

Z A K O N
O POTVRĐIVANJU EVROPSKOG SPORAZUMA O
MEĐUNARODNOM TRANSPORTU OPASNOG TERETA NA
UNUTRAŠNjim PLOVNIM PUTEVIMA (ADN)

Član 1.

Potvrđuje se Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima (ADN), usvojen 26. maja 2000. godine u Ženevi, u originalu na engleskom, francuskom, nemačkom i ruskom jeziku.

Član 2.

Tekst Evropskog sporazuma o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima (ADN) u originalu na engleskom jeziku i u prevodu na srpski jezik glasi:

EKONOMSKA KOMISIJA ZA EVROPU

Odbor za kopneni transport

**Evropski sporazum
o međunarodnom transportu
opasnog tereta na unutrašnjim
plovnim putevima (ADN)**

- **Završni akt diplomatske konferencije**
- **Rezolucija o nastavku konferencije**
- **Sporazum usvojen 25. maja 2000 godine**
- **Propisi u aneksima, revidirani od 1. januara 2007. godine**

UJEDINJENE NACIJE
Njujork i Ženeva, 2006. godine

BELEŠKA:

Odrednice upotrebene i materijal predstavljen u ovoj publikaciji ne podrazumevaju izražavanje posebnog mišljenja, naprotiv, od strane Sekretarijata Ujedinjenih nacija, u smislu pravnog statusa bilo koje države, teritorije, grada ili područja, ili njihovih nadležnih organa, ili u smislu razgraničavanja njihovih granica.

ECE/TRANS/190

Copyright© United Nations, 2006

Sva prava zadržana.

Nijedan deo ove publikacije ne sme se, u svrhu prodaje, reprodukovati, pohraniti u sistemu iz kog se može povratiti ili preneti u bilo kakvom obliku ili bilo kojim sredstvom, elektronskim, elektrostatičkim, posredstvom magnetne trake, mehaničkim, fotokopiranjem ili na drugi način, bez prethodno napismeno pribavljenog odobrenja od Ujedinjenih nacija.

UNITED NATIONS PUBLICATION
Sales No. E.06.VIII.2
ISBN 92-1-139118-0 (komplet u dva toma) ISBN 92-1-139116-4

Tom I i II se ne prodaju odvojeno.

PREDGOVOR

Evropski Sporazum koji se odnosi na Međunarodni transport opasnog tereta na unutrašnjim plovnicama (**ADN**) usvojen je 25.05.2000. godine od strane Diplomatske Konferencije održane u Ženevi od 22. do 26.05.2000. g. pod okriljem Ekonomske komisije Ujedinjenih nacija za Evropu (**UNECE**) i Centralne komisije za plovidbu Rajnom (**CCNR**). **ADN** su zajednički izradile **UNECE** i **CCNR**.

Sam Sporazum i propisi u aneksima u originalnoj verziji, koji čine integralni deo Sporazuma, kao i Završni akt Konferencije i Rezolucija koju je Konferencija usvojila, objavljeni su 2001. godine pod oznakom **ESE/TRANS/150**.

Završni akt su potpisali 26.05.2000. god. akreditovani predstavnici sledećih petnaest država: Austrije, Belgije, Bugarske, Hrvatske, Češke republike, Francuske, Nemačke, Mađarske, Italije, Holandije, Poljske, Rumunije, Ruske federacije, Slovačke i Švajcarske.

Sporazum je bio otvoren za potpisivanje od 26.05.2000. god. do 31.05.2001. god. Potpisali su ga (podložno prihvatanju, odobrenju ili ratifikaciji) sledeće države: Bugarska, Hrvatska, Češka republika, Francuska, Nemačka, Italija, Luksemburg, Holandija, Republika Moldavija i Slovačka.

Države koje nisu potpisale Sporazum, mogu mu pristupiti. Sporazum stupa na snagu jedan mesec od datuma kada broj Država koje ga definitivno potpišu, ili deponuju instrumente ratifikacije, prihvatanja, odobravanja, ili pristupanja, dostigne ukupno sedam.

Holandija je deponovala instrumente prihvatanja 30.04.2003. godine, Bugarska je deponovala instrumente ratifikacije 07.03.2006. godine. Ruska federacija, Mađarska i Austrija pristupile su Sporazumu **ADN** 10. 10.2002. godine, 04.05.2004. g. i 09.11.2004. godine.

Propisi u Aneksima sadrže odredbe o opasnim materijama i predmetima, odredbe o njihovom transportu u pakovanjima ili u vidu rasutog tereta brodovima u vodnom saobraćaju ili tankerima, kao i odredbe o gradnji i operacijama takvih brodova. Ove odredbe takođe pokrivaju zahteve i procedure tehničkih pregleda, pitanja sertifikata o odobrenju, priznavanje klasifikacionih društava, nadzor, kao i obučavanje i ispite za stručna lica.

Propisi u Aneksima, u svojoj originalnoj verziji, treba da se primene dvanaest meseci po stupanju na snagu Sporazuma (član. 11). Međutim, u smislu kašnjenja stupanja na snagu koje nastaje zbog procesa ratifikacije i pristupanja, Rezolucija koju je usvojila Konferencija nalaže da se propisi u Aneksima ažuriraju redovno na Zajedničkom skupu eksperata pre stupanja na snagu Sporazuma. Rezolucijom se preporučuje da Države zainteresovane da postanu potpisnice ovog Sporazuma redovno implementiraju ove ažurirane verzije, na nacionalnim nivoima, ne čekajući da Sporazum stupi na snagu.

Po stupanju Sporazuma na snagu, najnovija verzija propisa u Aneksima biće podneta na usvajanje Administrativnom Komitetu **ADN** (vidi član 17) kako bi se obezbedilo da propisi u Aneksima, koji treba da se primene dvanaest meseci po stupanju Sporazuma na snagu, budu ažurirani.

Od usvajanja Sporazuma u maju 2000. godine sednice Zajedničkog skupa eksperata organizovane su sedam puta sa zajedničkim učešćem organizacija **UNECE** i **CCNR** i usvojili su izmene i dopune originalnih propisa u Aneksima (izveštaji TRANS/WP.15/AC.2/9, -/11, -/13, -/15, -15/Add.1, -/17, -/17/Add.1 i 17/Add.1Corr.1, -/19/Add.1 i -/21/Add.1 2).

Kao rezultat, objavljene su publikacije, uključujući i tekst Završnog akta Konferencije održane maja 2000. godine, Rezoluciju koju je usvojila Konferencija, sam Sporazum i ažuriranu verziju propisa u Aneksima čija je revizija izvršena na Zajedničkom sastanku za implementaciju 01.01.2003. godine i 01.01.2005. godine, pod oznakama ECE/TRANS/170 i ECE/TRANS/182.

Ova publikacija sadrži novu ažuriranu verziju propisa u Aneksima, koja je usvojena na Zajedničkom sastanku za implementaciju 01.01.2007. godine.

Dodatne informacije o statusu Sporazuma i radu Zajedničkog sastanka eksperata dostupne su na elektronskoj stranici Odeljka za transport **UNECE** (<http://www.unece.org/trans/danger/danger.htm>).

SPISAK SKRAĆENICA

U tekstu Pravilnika podebljanim slovima navedeni su izrazi, skraćenice i oznake pisane latiničnim

slovima koji se odnose na originalne međunarodne izraze, skraćenice i oznake. Takođe su i slova nabrojavanja u stavovima [(a), (b), (c)] pisana latiničnim slovima i u abecednom redosledu.

U nastavku su navedene najbitnije skraćenice sa punim nazivima na originalnom jeziku i njihovom značenju.

ADN	Accord European relatif au transport international de marchandises dangereuses par voies de navigation interieures	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima
ADR	Accord Europeen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
AGN	European Agreement on Main Inland Waterways of International Importance	Evropski Sporazum Unutrašnjih Vodenih puteva Majne od Međunarodne Važnosti
ASTM	ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA 19428-2959, United States of America	Američko društvo za ispitivanja i materijale
BCF	Bioconcentration factor	Faktor biokoncentracije
BOD	Biochemical Oxygen Demand	Biohemijska potreba za kiseonikom
CCNR	Central Commission for Navigation on the Rhine	Centralna komisija za plovību Rajnom
CGA	Compressed Gas Association (CGA, 4221 Walney Road, 5th Floor, Chantilly VA 20151-2923, United States of America).	Asocijacija za zbijene gasove
COD	Chemical Oxygen Demand	Hemijska potreba za kiseonikom
COTIF	Convention relative aux transports internationaux ferroviaires	Sporazum o međunarodnom železničkom transportu
CSC	International Convention for Safe Containers	Međunarodni sporazum o bezbednim kontejnerima
CSI	Criticality Safety Index	Pokazatelj kritične bezbednosti
EUROPIA	European Petroleum Industry Assotiation	Evropsko udruženje naftne industrije
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Cemicals	Globalni harmonizovani sistem za klasifikaciju i označavanje hemijskih proizvoda objavljen od strane Ujedinjenih Nacija
GMMO	Genetically modified microorganisms	Genetski modifikovani mikroorganizmi
GMO	Genetically modified organisms	Genetski modifikovani organizmi
GMP	Good Manufacturing Practice	Dobra proizvodna praksa
HFC 227	Heptafluoropropane	Heptafluoropropan
HMX	Cyclotetramethylene-tetranitramine	Ciklotetrametilentetranitramin
IACS	International Assotiation of	Međunarodno udruženje Klasifikacionih društava

	Classification Societies	
IAR	International Consortium of Rhine Inland Navigation	Međunarodni konzorcijum za plovību Rajnom
IBC	Intermediate bulk container	Veliko sredstvo za pakovanje
ICAO	International Civil Aviation Organisation (ICAO-, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)	Međunarodna organizacija za civilni vazdušni saobraćaj
ICAO-TI	International Civil Aviation Organisation - Technical instructions	Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj
IEC-standard	IEC -International Electrotechnical Commission	Međunarodni standard objavljen od strane Međunarodne komisije za elektrotehniku
IG-541	52% nitrogen, 40% argon, 8% carbon dioxide	Smeša 52% azota, 40% argona, 8% ugljen-dioksida
IMDG- kôd	International Maritime Dangerous Goods Code	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
IMO	Intenational Maritime Organization (IMO, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, United Kingdom)	Međunarodna organizacija za pomorsku plovību
ISO-standard	(ISO - Internantionale Organisation für Normung) (ISO, 1, rue de Varembe, CH-1204 Geneve 20).	Međunarodni standard objavljen od strane Međunarodne organizacije za standardizaciju
IAEA	International Atomic Energy Agency (IAEA, Postfach 100, A-1400 Wien)	Međunarodna agencija za atomsku energiju
LPG	Liquified petroleum gas	Tečni gas
LQ	Limited Quantities	Ograničene količine
LSA	Low Spesific Activity	Materije sa malom specifičnom aktivnošću
MAWP	Maximum allowable working pressure	Maksimalno dozvoljeni radni pritisak
MEGC	Multiple-element gas container	Gasni kontejner sa više elemenata
NHM-kôdovi	(Nomenclature Harmonisée Marchandises)	Harmonizovani spisak robe
NOEC	No observed effect concentration	Ne primećuje se nikakvo dejstvo
OECD	Organization for Economic Cooperation	Organizacije za ekonomsku saradnju i razvoj
OTIF	Organisation intergouvernementale pour les transports internationaux ferroviaires (OTIF, Gryphenhübeliweg 30, CH-3006 Bern, Schweiz).	Međuvladina organizacija za međunarodni železnički transport
PCB	Polychlorinated biphenyls	Polihlorisani bifenili
PCT	Polyhalogenated biphenyls	Polihalogenisani bifenili
PETN	Pentaerythrite tetranitrate	Pentaeritritoltetranitrat

RID	Reglement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses	Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasne robe
RIV	Railway International Vehicle	Sporazum o razmeni i korišćenju teretnih kola između železničkih preduzeća
SADT	(self-accelerating decomposition temperature)	Najniža temperatura, na kojoj se može pojaviti samoubrzavajuće razlaganje kod materije u ambalaži koja se koristi za transport
SCO	Surface Contaminated Object	Površinski kontaminiran predmet
SOLAS	SOLAS-Convention (International Convention for the Safety of Life at Sea)	Međunarodni sporazum za zaštiti života na moru (Sporazum SOLAS)
STCW-kôd	International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers (STCW)	Međunarodna konvencija o standardima za obuku, sticanja zvanja i držanje straže pomoraca - sačinjenja od Međunarodne organizacije za pomorsku plovību
UIC	Union internationale des chemins de fer (UIC, 16 rue Jean Rey, F-75015 Paris, France).	Međunarodno udruženje železnica
UINF	International Union for inland Navigation	Međunarodni savez za plovību unutrašnjim plovim putevima
UNECE	United Nations Economic Commission for Europe (UNECE, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Genf, Schweiz).	Ekonomska komisija Ujedinjenih Nacija za Evropu
UN-broj		Četvorocifreni broj za obeležavanje materija ili predmeta prema Model propisu UN.
WHO	World Health Organization	Svetska zdravstvena organizacija
EN - standard	CEN, 36 rue de Stassart, B-1050 Bruxelles	Evropski standard objavljen od strane Evropskog Komiteta za Standardizaciju
EVI	Exposive, very insensitive	Eksplōziv, veoma neosetljiv
EEI	Explosive, extremely insensitive	Eksplōziv, ekstremno neosetljiv
UN Model propisi	UN Model Regulations	Model propisi objavljeni od Ujedinjenih nacija, stručne komisije za transport opasnog tereta. Osnova za sve posebne propise koji se odnose na sve vidove saobraćaja
TI	Transport Index	Transportni pokazatelj
TNT	Trinitrotoulen , Trinitrotoluol	Trinitrotoluen, Trinitrotoluol
Naziv n.d.n.		Zajednički naziv, kojim se materije, smeše, rastvori ili predmeti mogu razvrstavati

SADRŽAJ

			Strana
ZAVRŠNI AKT DIPLOMATSKKE KONFERENCIJE ZA USVAJANJE EVROPSKOG SPORAZUMA O MEĐUNARODNOM TRANSPORTU OPASNOG TERETA U VODNOM SAOBRAĆAJU (ADN)			XIII
REZOLUCIJA KOJA SE ODNOSI NA PRAĆENJE ZAKLJUČAKA KONFERENCIJE			XV
EVROPSKI SPORAZUM O MEĐUNARODNOM TRANSPORTU OPASNOG TERETA UNUTRAŠNjim PLOVNIM PUTEVIMA (ADN)			XVII
Deo 1	Opšte odredbe		1
	Poglavlje 1.1	Područje važnosti i primena	2
	1.1.1	Struktura	2
	1.1.2	Područje važnosti	2
	1.1.3	Izuzeća	2
	1.1.4	Primena drugih propisa	4
	Poglavlje 1.2	Definicije pojmova i jedinice mera	
	1.2.1	Definicije pojmova	6
	1.2.2	Jedinica mera	25
	Poglavlje 1.3	Obuka lica koja učestvuju u transportu opasne robe	27
	1.3.1	Područje primene	27
	1.3.2	Vrste obuke	27
	1.3.3	Dokumentacija	27
	Poglavlje 1.4	Bezbednosne obaveze učesnika	
	1.4.1	Opšte mere bezbednosti	28
	1.4.2	Obaveze glavnih učesnika	28
	1.4.3	Obaveze drugih učesnika	29
	Poglavlje 1.5	Posebna pravila, odstupanja	32
	1.5.1	Bilateralni i multilateralni sporazumi	32
	1.5.2	Posebne dozvole, koje se odnose na transport u brodovima tankerima	32
	1.5.3	Ekvivalentnosti i odstupanja (član 7, stav 3 ADN)	32
	Poglavlje 1.6	Prelazne mere	34
	1.6.1	Opšte odredbe	34
	1.6.2	Posude za klasu 2	34
	1.6.3	Fiksirane cisterne (vozila cisterne, kola cisterne), prenosive cisterne, baterijska vozila i baterijska kola	34
	1.6.4	Kontejner cisterne, pokretne cisterne i MEGC	34
	1.6.5	Vozila i železnička kola	34
	1.6.6	Klasa 7	34
	1.6.7	Prelazne odredbe koje se odnose na brodove	34
	Poglavlje 1.7	Opšti propisi za klasu 7	53
	1.7.1	Opšte odredbe	53
	1.7.2	Program zaštite od zračenja	53
	1.7.3	Obezbeđenje kvaliteta	54
	1.7.4	Poseban sporazum	54
	1.7.5	Radioaktivne materije sa drugim opasnim osobinama	54
	1.7.6	Neusaglašenosti (nedostaci)	54
	Poglavlje 1.8	Mere kontrole i druge podsticajne mere za primenu bezbednosnih propisa	56
	1.8.1	Kontrola primene propisa	56
	1.8.2	Administrativna pomoć	56
	1.8.3	Savetnik za bezbednost	56
	1.8.4	Spisak nadležnih organa i tela koje su oni imenovali	61
	1.8.5	Prijava vanrednog događaja sa opasnim teretom	61

Poglavlje	1.9	Ograničenja u transportu od strane nadležnog organa	63
Poglavlje	1.10	Bezbednosni propisi	64
	1.10.1	Opšti propisi	64
	1.10.2	Bezbednosna obuka	64
	1.10.3	Odredbe koje se odnose na terete sa visokom potencijalnom opasnošću	64
Poglavlja	1.11 do 1.14	(Rezervisano)	67
Poglavlje	1.15	Priznavanje društva za klasifikaciju	68
	1.15.1	Opšte odredbe	68
	1.15.2	Postupak za priznavanje društva za klasifikaciju	68
	1.15.3	Uslovi i kriterijumi za priznavanje društva za klasifikaciju koje podnosi zahtev na osnovu ovog sporazuma	68
	1.15.4	Obaveze preporučenih društava za klasifikaciju	69
Poglavlje	1.16	Postupak za izdavanje Sertifikata o odobrenju	70
	1.16.1	Sertifikat o odobrenju	70
	1.16.2	Izdavanje i priznavanje Sertifikata o odobrenju	70
	1.16.3	Postupak kontrole	71
	1.16.4	Kontrolno telo	71
	1.16.5	Podnošenje zahteva za izdavanje Sertifikata o odobrenju	71
	1.16.6	Podaci u Seertifikatu o odobrenju i njegova izmena	71
	1.16.7	Postavljanje (izvođenje) broda radi kontrole	71
	1.16.8	Prva kontrola	72
	1.16.9	Posebna kontrola	72
	1.16.10	Periodična kontrola i obnavljanje Sertifikata o odobrenju	72
	1.16.11	Produženje Sertifikata o odobrenju bez kontrole	72
	1.16.12	Zvanična kontrola	74
	1.16.13	Povlačenje i vraćanje Sertifikata o odobrenju	74
	1.16.14	Duplikat	73
	1.16.15	Registar Sertifikata o odobrenju	73
Deo 2	Klasifikacija		74
Poglavlje	2.1	Opšte odredbe	74
	2.1.1	Uvod	74
	2.1.2	Principi klasifikacije	76
	2.1.3	Klasifikacija materija koje nisu poimenično navedene u Tabeli A deo 3.2, uključujući rastvore i smeše (kao što su preparati, mešavine i otpaci)	76
	2.1.4	Klasifikacija uzoraka	80
Poglavlje	2.2	Posebne odredbe za pojedina klase	
	2.2.1	Klasa 1: Eksplozivne materije i predmeti sa eksplozivnim materijama	82
	2.2.2	Klasa 2: Gasovi	106
	2.2.3	Klasa 3: Zapaljive tečne materije	113
	2.2.41	Klasa 4.1: Zapaljive čvrste materije, samoreagujuće materije i desenzitizovane eksplozivne materije	118
	2.2.42	Klasa 4.2: Samozapaljive materije	129
	2.2.43	Klasa 4.3: Materije koje u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove	133
	2.2.51	Klasa 5.1: Oksidirajuće materije	137
	2.2.52	Klasa 5.2: Organski peroksidi	141
	2.2.61	Klasa 6.1: Otrovnne materije	155
	2.2.62	Klasa 6.2: Zarazne materije	168
	2.2.7	Klasa 7: Radioaktivne materije	174
	2.2.8	Klasa 8: Nagrizajuće materije	199
	2.2.9	Klasa 9: Razne opasne materije i predmeti	206
Poglavlje	2.3	Postupci ispitivanja	212

	2.3.0	Opšte odredbe	212
	2.3.1	Ispitivanje na iznožavanje za eksplozivne materije tipa A	212
	2.3.2	Ispitivanje u vezi sa nitriranim smešama celuloze klase 4.1	213
	2.3.3	Ispitivanja zapaljivih tečnih materija klase 3, 6.1 i 8	214
	2.3.4	Ispitivanje za utvrđivanje protočnosti (fluidnosti)	216
	2.3.5	Ispitivanja za utvrđivanje ekotoksičnosti, postojanosti i bioakumulacije materija u vodi za svrstavanje u klasu 9	218
	2.3.6	Klasifikacija organometalnih materija u klase 4.2. i 4.3	220
Deo 3		Spisak opasnih tereta, posebne odredbe kao i izuzeća u vezi sa transportom opasnog tereta pakovanog u ograničenim količinama	224
	Poglavlje 3.1	Opšte odredbe	
	3.1.1	Uvod	225
	3.1.2	Zvaničan naziv za transport	225
	Poglavlje 3.2	Spisak opasnih tereta	226
	3.2.1	Tabela A: Spisak opasnih tereta po numeričkom redosledu	226
	3.2.2	Tabela B: Spisak opasnih tereta po azbučnom redosledu	489
	3.2.3	Tabela C: Spisak opasnih tereta dozvoljenih za transport u brodovima tankerima u numeričkom redosledu	588
	Poglavlje 3.3	Posebne odredbe koji važe za određene terete ili predmete	649
	Poglavlje 3.4	Izuzeća u vezi sa transportom opasnog tereta pakovanog u ograničenim količinama	667
Deo 4		Odredbe za upotrebu ambalaže, cisterni i transportnih jedinica za transport rasutog tereta	670
Deo 5		Propisi za otpremu	672
	Poglavlje 5.1	Opšte odredbe	673
	5.1.1	Oblast primene i opšte odredbe	674
	5.1.2	Upotreba sabirne ambalaže	673
	5.1.3	Neočišćena prazna ambalaža (uključujući IBC ambalažu i veliku ambalažu), prazne cisterne, prazna vozila i prazne kontejnere za teret u rasutom stanju	673
	5.1.4	Zajedničko pakovanje	672
	5.1.5	Opšte odredbe za klasu 7	673
	Poglavlje 5.2	Obeležavanje i olistavanje	678
	5.2.1	Obeležavanje komada za otpremu	678
	5.2.2	Olistavanje komada za otpremu	680
	Poglavlje 5.3	Stavljanje velikih listica (plakata) kao i obeležavanje kontejnera, MEGC, kontejner cisterni, prenosivih cisterni, vozila i kola	688
	5.3.1	Stavljanje velikih listica (plakata)	688
	5.3.2	Obeležje narandžaste boje	691
	5.3.3	Obeležja za materije koje se transportuju u zagrejanom stanju	697
	5.3.4	Obeležavanje pri transportu u transportnom lancu koje uključuje i pomorski transport	697
	Poglavlje 5.4	Dokumentacija	699
	5.4.1	Transportni dokument za transport opasnog tereta i informacije u vezi s tim	699
	5.4.2	Sertifikat o pakovanju kontejnera	705
	5.4.3	Pisana uputstva	706

	5.4.4	Primer formulara za multimodalni transport opasnog tereta	708
Poglavlje	5.5	Posebne odredbe	
	5.5.1	(Brisano)	711
	5.5.2	Posebne odredbe za gazirana vozila, kola, kontejnere i cisterne	711
Deo 6		Zahtevi za izradu i ispitivanje ambalaže (uključujući IBC i veliku ambalažu), cisterne i transportne jedinice za rasutu robu	712
Deo 7		Odredbe za utovar, transport, istovar i rukovanje teretom	714
Poglavlje	7.1	Brodovi za transport suvog tereta	
	7.1.0	Opšti zahtevi	715
	7.1.1	Načini transportovanja tereta	715
	7.1.2	Zahtevi koji se primenjuju na brodove	716
	7.1.3	Opšti servisni zahtevi	716
	7.1.4	Dodatni zahtevi za utovar, transport, istovar i drugo rukovanje teretom	719
	7.1.5	Dodatni zahtevi koji se tiču brodskih transportnih operacija	731
	7.1.6	Dodatni zahtevi	734
Poglavlje	7.2	Brodovi tankeri	737
	7.2.0	Opšti zahtevi	737
	7.2.1	Način transporta tereta	737
	7.2.2	Zahtevi koji se primenjuju na brodove	737
	7.2.3	Opšti servisni zahtevi	738
	7.2.4	Dodatni zahtevi koji se odnose na utovar, transport, istovar, i drugo rukovanje teretom	743
	7.2.5	Dodatni zahtevi koji se postavljaju prilikom korišćenja brodova za predviđenu namenu	750
Deo 8		Odredbe za posadu broda, opremu, upotrebu brodova i dokumentaciju	753
Poglavlje	8.1	Opšti zahtevi koji se odnose na brodove i opremu	754
	8.1.1	(Rezervisano)	
	8.1.2	Dokumenta	754
	8.1.3	(Rezervisano)	
	8.1.4	Sistemi za gašenje požara	755
	8.1.5	Posebna oprema	755
	8.1.6	Provera i pregled opreme	756
	8.1.7	Električne instalacije	756
	8.1.8	Odobrenje	756
	8.1.9	Privremeno odobrenje	757
	8.1.10	Dnevnik utovara	758
	8.1.11	Registar operacija vezanih za transport UN 1203	758
Poglavlje	8.2	Zahtevi koji se odnose na obučavanje	759
	8.2.1	Opšti zahtevi o obučavanju stručnih lica	759
	8.2.2	Posebni zahtevi za obuku stručnih lica	760
Poglavlje	8.3	Razni zahtevi koje posada broda mora poštovati	767
	8.3.1	Ovlašćena lica na brodu	767
	8.3.2	Prenosive svetiljke	767
	8.3.3	Dozvoljen pristup na brod	767
	8.3.4	Zabrana pušenja, upotrebe vatre i izvora svetlosti sa otvorenim plamenom	767
	8.3.5	Opasnost izazvana radovima na brodu	767
Poglavlje	8.4	(Rezervisano)	769
Poglavlje	8.5	(Rezervisano)	769

Poglavlje	8.6	Dokumenta	770
	8.6.1	Sertifikat o odobrenju	770
	8.6.2	Sertifikat o posebnim znanjima u oblasti ADN shodno stavovima 8.2.1.2, 8.2.1.4 ili 8.2.1.5	779
	8.6.3	Kontrolna lista ADN	780
	8.6.4	Izbacivanje preostalih količina i sistem za isušivanje	786
Deo 9	Propisi za gradnju brodova		789
Poglavlje	9.1	Pravila za gradnju brodova za transport suvog tereta	790
	9.1.0	Pravila za gradnju koja se primenjuju na brodove za transport suvog tereta	790
Poglavlje	9.2	Pravila za gradnju koja se primenjuju na pomorske brodove usklađene sa zahtevima konvencije SOLAS 74, poglavlje II-2, odredba 19 ili sa zahtevima konvencije SOLAS 74, poglavlje II-2, odredba 54	801
Poglavlje	9.3	Pravila za gradnju tankera	805
	9.3.1	Pravila za gradnju tankera tipa G	805
	9.3.2	Pravila za gradnju tankera tipa C	826
	9.3.3	Pravila za gradnju tankera tipa N	850

**ZAVRŠNI AKT DIPLOMATSKE KONFERENCIJE
ZA USVAJANJE EVROPSKOG SPORAZUMA O MEĐUNARODNOM TRANSPORTU
OPASNOG TERETA U VODNOM SAOBRAĆAJU (ADN)**

- Diplomska Konferencija za usvajanje Evropskog sporazuma o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima (**ADN**) sazvana je zajednički od strane Izvršnog sekretara Ekonomske komisije Ujedinjenih nacija za Evropu (**UNECE**) i Generalnog sekretara Centralne komisije za plovidbu Rajnom (**CCNR**) shodno odluci Komiteta za transport u vodnom saobraćaju **UN/ECE** na njegovoj pedeset osmoj sednici (12. do 16.01.1998. g.) i Rezoluciji **CCNR** 1994-II-6.
- Konferencija je održana u Palati nacija u Ženevi od 22. do 26.05.2000. godine.
- Predstavnici sledećih Država učestvovali su u radu Konferencije: Austrije, Belgije, Bugarske, Hrvatske, Češke republike, Francuske, Nemačke, Mađarske, Italije, Holandije, Poljske, Republike Moldavije, Rumunije, Ruske federacije, Slovačke, Švajcarske i Ukrajine.
- Predstavnici Turske uzeći su učešće kao posmatrači.
- Evropska komisija je takođe učestvovala na Konferenciji.
- Sledeće međuvladine organizacije poslale su posmatrače na Konferenciju: Dunavska komisija
- Sledeće nevladine organizacije takođe su poslale svoje posmatrače na Konferenciju: Evropsko udruženje naftne industrije (**EUROPIA**); Međunarodno udruženje Klasifikacionih društava (**IACS**); Međunarodni konzorcijum za plovidbu rajnom (**IAR**); Međunarodni savez za plovidbu unutrašnjim plovim putevima (**UINF**).
- Gospodin R.J van Dajk (R.J. van Dijk) iz delegacije Holandije izabran je za Predsednika Konferencije.
- Sekretarijat **UN/ECE** i sekretarijat **CCNR** delovali su zajedno kao sekretarijat Konferencije.
- Konferencija je usvojila nacrt dnevnog reda (ECE/TRANS/ADN/CONF/1-CCNR/MD/ADN/CONF/1 i ECE/TRANS/ADN/CONF/1/Add.1-CCNR/MD/ADN/CONF/1/Add.1).
- Konferencija je usvojila dokument ECE/TRANS/ADN/CONF/2- CCNR/MD/ADN/CONF/2 koji je predložio sekretarijat kao svoj poslovnik , sa imenom i dopunom pravilu 7 u kome se reči „ili alternativni predstavnici“ ubacuju iza „predstavnici“.

12. Konferencija je izabrala sledeća dva Potpredsednika:
G-din M. Rak (Češka Republika)
G-din G. Kafka (Austrija)
13. U skladu sa pravilom 5 poslovnika Konferencije, sekretarijat Konferencije ispitao je akreditivne i izvestio Komisiju. Na osnovu ovog izveštaja Konferencija je prihvatila akreditivne Država navedenih u stavu 3.
14. Konferencija je zasnovala svoje postupanje na sledećim dokumentima:
- Nacrt Evropskog Sporazuma o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima (ECE/TRANS/ADN/CONF/3- CCNR/MD/ADN/CONF/3);
 - Aneks A, B1 i B2 Propisa u Aneksima (TRANS/WP.15/AC.2/5 i TRANS/WP.15/AC.2/5/Corr.1- CCNR/MD/ADN/CONF/A, B.1, B.2);
 - Aneks C, Propisa u Aneksima (ECE/TRANS/ADN/CONF/4- CCNR/MD/ADN/CONF/4);
 - Aneksi D1 i D2 Propisa u Aneksima (ECE/TRANS/ADN/CONF/5 – CCNR/MD/ADN/CONF/5);
 - Nacrt Rezolucije Konferencije (ECE/TRANS/ADN/CONF/6 – CCNR/MD/ADN/CONF/6).
15. Konferencija je pred sobom imala i izvestan broj dokumenata koji sadrže predloge i opažanja Vlada ili sekretarijata a odnose se na navedene nacрте tekstova:
- ECE/TRANS/ADN/CONF/7 – CCNR/MD/ADN/CONF/7 (Francuska);
 - ECE/TRANS/ADN/CONF/8 – CCNR/MD/ADN/CONF/8 (Ruska federacija);
 - ECE/TRANS/ADN/CONF/2000/CRP.1 - ECE/TRANS/ADN/CONF/9 (Belgija);
 - ECE/TRANS/ADN/CONF/2000/CRP.2 - ECE/TRANS/ADN/CONF/10 (Francuska);
 - ECE/TRANS/ADN/CONF/2000/CRP.3 - ECE/TRANS/ADN/CONF/11 (Nemačka i Francuska);
 - ECE/TRANS/ADN/CONF/2000/CRP.6 - ECE/TRANS/ADN/CONF/12 (Holandija);
 - ECE/TRANS/ADN/CONF/2000/CRP.7 - ECE/TRANS/ADN/CONF/13 (Holandija);
 - ECE/TRANS/ADN/CONF/2000/CRP.8 - ECE/TRANS/ADN/CONF/14 (Sekretarijat).
16. Posle debate, Konferencija je usvojila Evropski Sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u vodnom saobraćaju (**ADN**) na engleskom, francuskom, nemačkom i ruskom jeziku za sam tekst Sporazuma (dokument ECE/TRANS/ADN/CONF/2000/CRP.10), a na francuskom isključivo za Propise u Aneksima (dokument TRANS/WP.15/AC.2/5 i –Corr.1 z aaneke A, B.1 i B.2 i dokument ECE/TRANS/ADN/CONF/2000/CRP.11 za anekse C, D.1 i D.2).
17. Sporazum će biti deponovan kod Generalnog sekretara Ujedinjenih nacija. Biće otvoren za potpisivanje u Kancelariji Izvršnog sekretara **UN/ECE** u Ženevi do 31.05.2001. godine. Posle ovog datuma biće otvoren za pristupanje.
18. Konferencija je takođe usvojila rezoluciju sadržanu u dokumentu koji se nalazi u aneksu ovog Završnog akta.
19. Belgija je sačinila deklaraciju čiji tekst se nalazi u aneksu Završnog akta.¹

U POTVRDU NAVEDENOG dole navedeni su potpisali ovaj Završni akt.

SAČINJENO u Ženevi, ovog dvadeset-šestog dana maja dvehiljadite godine, u jednom jedinom originalnom primerku, na engleskom, francuskom, nemačkom i ruskom jeziku, koji će biti deponovan kod Generalnog sekretara Ujedinjenih nacija.

¹ Ova deklaracija je povučena izjavom Note verbale Br. 1718 od 05.06.2000. godine poslatom sekretarijatu od strane Stalne misije Belgije pri Ujedinjenim nacijama i Specijalizovanim agencijama u Ženevi.

REZOLUCIJA

Praćenje zaključaka konferencije

Konferencija.

Priznajući da Propisi u Aneksima Evropskom sporazumu o transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima (**ADN**) zadovoljavaju nivo bezbednosti koji se zahteva za plovidbu evropskim unutrašnjim plovnim putevima, što je regulisano Evropskim sporazumom o Glavnim unutrašnjim plovnim putevima od međunarodnog značaja (**AGN**), posebno na Rajni, u vreme usvajanja ovog Sporazuma;

Smatrajući, međutim, da se ovaj nivo bezbednosti možda neće smatrati dovoljnim u vreme kada ovaj Sporazum stupi na snagu, zavisno od razvoja bezbednosti i transportnih tehnika;

Priznajući takođe potrebu za usklađivanjem odredbi Propisa u Aneksima ovom Sporazumu sa propisima drugih sporazuma koji uređuju druge vidove transporta u svrhu olakšanja multimodalnog transporta;

Svesni zahteva Centralne komisije za plovidbu Rajnom da nivo bezbednosti u vreme stupanja Sporazuma na snagu treba da odgovara onom nivou koji se u tom trenutku primenjuje na Rajni;

Primećujući da Ekonomska komisija Ujedinjenih nacija za Evropu, Centralna komisija za plovidbu Rajnom i Dunavska komisija imaju tela koja se bave transportom opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima;

Smatrajući da onog trenutka kada Sporazum stupi na snagu, svaki predlog koji se odnosi na Propise u Aneksima treba u principu, pre podnošenja Administrativnom Komitetu, da bude na raspravi na sastancima eksperata Ugovornih strana i, po potrebi, drugih Država i međunarodnih organizacija spomenutih u članu 17. stav (2);

1. Poziva Ekonomsku komisiju Ujedinjenih nacija za Evropu, Centralnu komisiju za plovidbu Rajnom i Dunavsku komisiju da zakažu zajednički skup eksperata sa sledećim mandatom:

- (a) pre stupanja Sporazuma na snagu:
 - (i) da pripreme ažurirane informacije o Propisima u Aneksima kako bi omogućili Administrativnom Komitetu, onog trenutka kada Sporazum stupi na snagu da ih prilagodi razvoju transportnih tehnika i tekućem restruktuiranju drugih evropskih propisa koji uređuju transport opasnog tereta i da ih dovede u sklad sa nivoom bezbednosti koji se zahteva za plovidbu evropskim unutrašnjim plovnim putevima koje pokriva **AGN**, posebno na Rajni;
 - (ii) da preporuče redovnu implementaciju, na nacionalnom nivou, ažuriranih odredbi relevantnih aneksa od strane svih zainteresovanih država koje žele da budu strane u ovom Sporazumu;
 - (iii) da odrede, među Ugovornim državama i Državama potpisnicama, privremene odbore eksperata u skladu sa Aneksom C, Poglavlje 2, stav 2.2.2 Propisa u Aneksima da razmotre na preliminarnoj osnovi zahteve klasifikacionih društava koja žele da budu preporučena za priznavanje;
- (b) posle stupanja Sporazuma na snagu:

da zauzmu mesta u Odboru za bezbednost, kako je navedeno u članu 18.

2. Zahteva da Izvršni sekretar Ekonomske komisije Ujedinjenih nacija za Evropu sazove sastanak Administrativnog Komiteta u što kraćem roku po stupanju Sporazuma na snagu, sa sledećim ciljevima:

- (a) da se usvoje predlozi za reviziju Propisa u Aneksima kako su pripremljeni u skladu sa navedenim stavovima 1(a) (i) i 1(b) tako da propisi mogu da se primenjuju od dana koji je predviđen planom u članu 11. stav 1;
- (b) da se usvoji lista preporučenih klasifikacionih društava na osnovu preliminarnog rada izvršenog u skladu sa navedenim stavom 1(a) (iii), ili da se postave novi odbori eksperata u skladu sa Aneksom C, Poglavlje 2, stav 2.2.2 koji bi razmatrao zahteve pristigle od Klasifikacionih društava koja žele da budu preporučena za priznavanje.

Usvojeno 25.05.2000. g.

**EVROPSKI SPORAZUM O MEĐUNARODNOM TRANSPORTU OPASNOG TERETA
UNUTRAŠNJIM PLOVNIM PUTEVIMA (ADN)**

UGOVORNE STRANE,

U ŽELJI da uspostave zajedničkim sporazumom jedinstvene principe i pravila, u cilju:

- (a) višeg nivoa bezbednosti međunarodnog transporta opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima;
- (b) efikasnog doprinosa zaštiti životne sredine, sprečavanjem svih zagađenja koja nastaju usled udesa ili nezgoda u toku takvog transporta; i
- (c) olakšavanja transportnih operacija i unapređenja međunarodne trgovine ,

UZEVŠI U OBZIR da je najbolji način da se ovaj cilj postigne zaključivanjem sporazuma koji bi zamenio „Evropske odredbe o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima“ u aneksu Rezolucije Br. 223 Odbora za transport pri Ekonomskoj komisiji za Evropu, sa izmenama i dopunama,

POSTIGLE SU DOGOVOR o sledećem:

**POGLAVLJE I
OPŠTE ODREDBE**

Član 1.

Obim

- 1. Ovaj Sporazum primenjuje se na međunarodni transport opasnog tereta brodovima na unutrašnjim plovnim putevima.
- 2. Ovaj Sporazum ne primenjuje se na transport opasnog tereta pomorskim brodovima na pomorskim putevima koji čine deo unutrašnjih plovnih puteva.
- 3. Ovaj Sporazum se ne primenjuje na transport opasnog tereta brodovima ratne mornarice niti pomoćnim brodovima ratne mornarice niti drugim brodovima koji pripadaju Državi ili kojima rukovodi Država, ukoliko takve brodove Država koristi isključivo u vladine i nekomercijalne svrhe. Međutim, svaka Ugovorna strana, preduzimajući odgovarajuće mere kojima se ne narušavaju operacije niti operativni kapacitet takvih brodova koji njima pripadaju ili kojima ona upravlja, dužna je da obezbedi da se takvim brodovima vrše operacije kompatibilne sa ovim Sporazumom, gde je razumno u realnosti očekivati da se to može postići.

Član 2.

Propisi u Aneksima ovog Sporazuma

- 1. Propisi u Aneksima ovog Sporazuma čine njegov integralni deo. Svako pozivanje na ovaj Sporazum podrazumeva istovremeno i pozivanje na Propise u Aneksima.
- 2. Propisi u Aneksima obuhvataju:
 - (a) Odredbe o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima;
 - (b) Zahteve i procedure vezane za tehničke preglede, izdavanje sertifikata o odobrenju, priznavanje klasifikacionih društava, odstupanja, specijalna ovlašćenja, nadzor, obuku i ispitivanje eksperata;
 - (c) Opšte prelazne odredbe;
 - (d) Dodatne prelazne odredbe koje se primenjuju na specifične unutrašnje plovne puteve.

**Član 3.
*Definicije***

U svrhu ovog Sporazuma:

- (a) „*brod*“ označava plovilo na unutrašnjim ili pomorskim plovnim putevima
- (b) „*opasne materije*“ označavaju materije i predmete čiji je međunarodni transport zabranjen ili ovlašten samo pod određenim uslovima u Propisima u Aneksima;
- (c) „*međunarodni transport opasnog tereta*“ označava svaki transport opasnog tereta koji se vrši brodom na unutrašnjim plovnim putevima na teritoriji najmanje dve Ugovorne strane;
- (d) „*unutrašnji plovni putevi*“ označavaju plovne unutrašnje puteve uključujući i pomorske puteve na teritoriji Ugovorne strane otvorene za plovidbu brodova prema nacionalnom zakonodavstvu;
- (e) „*pomorski plovni putevi*“ označavaju unutrašnje plovne puteve povezane sa morem, koji se u osnovi koriste za saobraćaj pomorskih brodova i kao takvi su označeni nacionalnim pravom;
- (f) „*priznato klasifikaciono društvo*“ označava klasifikaciono društvo koje je usklađeno sa Propisima u Aneksima i priznato, u skladu sa procedurama regulisanim u ovim Propisima, od strane nadležnih organa Ugovorne strane gde se sertifikat izdaje;
- (g) „*nadležni organ*“ označava organ ili telo određeno ili priznato kao takvo u svakoj Ugovornoj strani i u svakom specifičnom slučaju u vezi sa ovim odredbama;
- (h) „*telo koje vrši tehnički pregled*“ označava telo imenovano ili priznato od strane Ugovorne strane u svrhu vršenja pregleda broda prema procedurama regulisanim u Propisima u Aneksima.

POGLAVLJE II

TEHNIČKE ODREDBE

Član 4.

Zabrana transporta, uslovi transporta, nadzor

1. Pod uslovima odredbi članova 7. i 8., opasnog tereta koje su zabranjene za transport Propisima u Aneksima ne smeju se prihvatiti za međunarodni transport.
2. Ne dovodeći u pitanje odredbe člana 6. međunarodni transport drugog opasnog tereta mora biti ovlašten, po prethodnom usklađivanju sa uslovima navedenim u Propisima u Aneksima.
3. Poštovanje zabrana u uslova navedenih u stavovima 1 i 2 nadziru Ugovorne strane u skladu sa odredbama Propisa u Aneksima.

Član 5.

Izuzeci

Ovaj Sporazum ne primenjuje se na transport opasnog tereta do nivoa na kom se ovakav transport izuzima u skladu sa Propisima u Aneksima. Izuzeci se mogu jedino garantovati kada količina materija koje su izuzete, ili priroda transprotne operacije koja je izuzeta, ili ambalaža, obezbeđuju da se transport obavi bezbedno.

Član 6.

Suvereno pravo Država

Svaka Ugovorna strana zadržava pravo da reguliše ili zabrani ulaz opasnog tereta na svoju teritoriju iz drugih razloga koji se ne tiču bezbednosti u toku transporta.

Član 7.

Posebni propisi, odstupanja

1. Ugovorne strane zadržavaju pravo da organizuju, u toku ograničenog perioda koji je definisan Propisima u Aneksima, posebnim bilateralnim ili multilateralnim sporazumima, a pod uslovom da se ne narušava bezbednost:
 - (a) da opasne materije koje su po ovom Sporazumu zabranjene za međunarodni transport mogu, pod određenim uslovima, da budu prihvaćene za međunarodni transport na njihovim unutrašnjim plovnim putevima; ili
 - (b) da opasne materije koje se prema ovom Sporazumu prihvataju za međunarodni transport samo pod specifičnim uslovima mogu eventualno da se prihvate za međunarodni transport na njihovim unutrašnjim plovnim putevima pod uslovima različitim od uslova navedenih u Propisima u Aneksima.

Posebni bilateralni ili multilateralni sporazumi koji se spominju u ovom stavu bez odlaganja će biti poslani Izvršnom sekretaru Ekonomske komisije za Evropu, koji će ih proslediti onim Ugovornim stranama koje nisu potpisnice navedenih sporazuma.
2. Svaka Ugovorna strana zadržava pravo da izda posebna ovlašćenja za međunarodni transport u tankerima onih opasnih supstanci čiji transport tankerima nije dozvoljen odredbama koje se tiču transporta u Propisima u Aneksima, pod uslovom da je postignuta usaglašenost sa procedurama koje se odnose na posebna ovlašćenja u Propisima u Aneksima.
3. Ugovorne strane zadržavaju pravo da ovlaste, u sledećim slučajevima, vršenje međunarodnog transporta opasnog tereta u brodovima koji nisu usklađeni sa uslovima regulisanim u Propisima u Aneksima, pod uslovom da se procedura ustanovljena Propisima u Aneksima poštuje:
 - (a) Korišćenje na brodu materijala, instalacija ili opreme ili primena na brodu određenih mera u smislu gradnje ili određenih odredbi drugačijih od onih propisanih Propisima u Aneksima;
 - (b) Brod sa tehničkim inovacijama koje odstupaju od odredbi Propisa u Aneksima.

Član 8.

Prelazne odredbe

1. Sertifikati o odobrenju i druga dokumenta pripremljena u skladu sa zahtevima Propisa o Transportu opasnog tereta Rajnom (**ADNR**), Propisa o transportu opasnog tereta Dunavom (**ADN-D**) ili nacionalnih propisa zasnovanih na evropskim propisima o Međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima kako je regulisano u aneksu rezolucije Br. 223 Odbora za Unutrašnje plovne puteve Ekonomske komisije za Evropu, ili u izmenama i dopunama, a primenjuje se od dana primene Propisa u Aneksima predviđenih članom 11. stav 1, ostaju na snazi do datuma prestanka važenja, pod istim uslovima kao i oni koji preovlađuju do datuma takve primene, uključujući i njihovo priznavanje od strane drugih Država. Dodatno, ovi sertifikati ostaju na snazi u periodu od jedne godine od datuma primene Propisa u Aneksima u slučaju da ističu u tom periodu. Međutim, period važenja ne sme ni u kom slučaju biti duži od pet godina od datuma primene Propisa u Aneksima.
2. Brodovi koji, na dan primene Propisa u Aneksima predviđenih članom 11. stav 1, budu odobreni za transport opasnog tereta na teritoriji Ugovorne strane i koji su usaglašeni sa zahtevima Propisa u Aneksima, uzimajući u obzir po potrebi njihove prelazne odredbe, mogu dobiti sertifikat **ADN** o odobrenju prema proceduri propisanoj Propisima u Aneksima.
3. U slučaju brodova navedenih u stavu 2 koji se koriste isključivo za transport unutrašnjim plovnim putevima gde nije primenljiv **ADNR** shodno domaćem zakonodavstvu pre datuma primene Propisa u Aneksima predviđenih članom 11. stav 1, dodatna prelazna odredba primenjiva na specifične unutrašnje plovne puteve može se primeniti dodatno uz opšte prelazne odredbe. Takvi brodovi dobijaju sertifikat **ADN** o odobrenju ograničen na unutrašnje plovne puteve koji su gore navedeni, ili na jedan njihov deo.
4. Ukoliko su nove odredbe dodate Propisima u Aneksima, Ugovorne strane mogu ubaciti nove opšte prelazne odredbe. U ovim prelaznim odredbama navode se brodovi koji su u pitanju i period za koji su važeći.

Član 9.

Primenjivost drugih propisa

Transportne operacije na koje se primenjuje ovaj Sporazum podležu lokalnim, regionalnim ili međunarodnim propisima koji se u principu primenjuju na transport tereta unutrašnjim plovnim putevima.

POGLAVLJE III

ZAVRŠNE ODREDBE

Član 10.

Ugovorne strane

1. Države članice Ekonomske komisije za Evropu na čijoj teritoriji ima unutrašnjih plovni puteva, druge vrste nego što su oni koji formiraju obalsku rutu, koji čine deo mreže unutrašnjih plovni puteva od međunarodnog značaja kako je definisano u Evropskom Sporazumu o glavnim unutrašnjim plovni putevima od međunarodnog značaja (**AGN**) mogu i postati Ugovorne strane ovog Sporazuma:
 - (a) definitivnim potpisivanjem;
 - (b) deponovanjem instrumenta ratifikacije, prihvatanja ili odobrenja posle potpisivanja koje je podložno ratifikaciji, prihvatanju ili odobrenju;
 - (c) deponovanjem instrumenta pristupanja.
2. Sporazum je otvoren za potpisivanje do 31.05.2001. godine u Kancelariji Izvršnog sekretara Ekonomske komisije za Evropu, Ženeva. Posle tog datuma Sporazum je otvoren za pristupanje.
3. Instrumenti ratifikacije, prihvatanja, odobrenja ili pristupanja se deponuju kod Generalnog sekretara Ujedinjenih nacija.

Član 11.

Stupanje na snagu

1. Ovaj Sporazum stupa na snagu jedan mesec od dana kada broj Država spomenutih u članu 10. stav 1, koje su potpisale Sporazum definitivno, ili deponovale svoje instrumente ratifikacije, prihvatanja, odobravanja ili pristupanja dostigne ukupno sedam.

Međutim, Propisi u Aneksima, izuzev odredbi o priznavanju klasifikacionih društava, ne primenjuju se pre isteka dvanaest meseci od dana kada ovaj Sporazum stupi na snagu.

2. Za svaku Državu koja potpiše ovaj Sporazum definitivno, ili ga ratifikuje, prihvati, odobri ili mu pristupi posle prvih sedam Država spomenutih u članu 10. stav 1, koje su ga definitivno potpisale, ili deponovale svoje instrumente ratifikacije, prihvatanja, odobrenja ili pristupanja, ovaj Sporazum stupa na snagu jedan mesec pošto spomenuta Država potpiše Sporazum definitivno, ili deponuje instrument ratifikacije, prihvatanja, odobrenja ili pristupanja.

Primena Propisa u Aneksima počinje istog datuma. U slučaju da rok naveden u stavu 1 koji se odnosi na primenu Propisa u Aneksima nije istekao, Propisi u Aneksima počinju da se primenjuju posle isteka navedenog roka.

Član 12.

Otkazivanje

1. Svaka Ugovorna strana može otkazati ovaj Sporazum notifikacijom u pismenoj formi upućenoj Generalnom sekretaru Ujedinjenih nacija.
2. Otkazivanje postaje punovažno dvanaest meseci po datumu prijema notifikacije o otkazivanju u pismenoj formi.

Član 13.

Prestanak važenja

1. Ukoliko, posle stupanja ovog Sporazuma na snagu, broj Ugovornih strana padne ispod pet tokom dvanaest uzastopnih meseci, ovaj Sporazum prestaje da važi po isteku navedenog perioda od dvanaest meseci.
2. U slučaju zaključivanja svetskog sporazuma za regulisanje multimodalnog transporta opasnog tereta, svaka odredba ovog Sporazuma, sa izuzetkom onih koje se odnose isključivo na unutrašnje plovne puteve, gradnju i opremu brodova, transport u vidu rasutog tereta ili tankere koja je u suprotnosti sa bilo kojom odredbom takvog svetskog sporazuma automatski prestaje da se primenjuje na odnose među Stranama ovog Sporazuma koje postanu strane potpisnice svetskog sporazuma, od datuma kada on stupi na snagu, i automatski se zamenjuju novim relevantnim odredbama navedenog svetskog sporazuma.

Član 14.

Deklaracije

1. Svaka Država može, u vreme definitivnog potpisivanja ovog Sporazuma ili deponovanja svojih instrumenata ratifikacije, prihvatanja, odobrenja ili pristupanja ili u bilo kom trenutku posle toga, sačiniti deklaraciju u vidu pismene notifikacije adresirane na Generalnog sekretara Ujedinjenih nacija izjavljujući da se ovaj Sporazum proširuje na sve ili neke teritorije za čije je međunarodne odnose ona odgovorna. Sporazum se proširuje na teritoriju ili teritorije imenovane u notifikaciji jedan mesec posle prijema iste od strane Generalnog sekretara.
2. Svaka Država koja je sačinila deklaraciju spomenutu u stavu 1 ovog člana proširujući važenje ovog Sporazuma na svaku teritoriju za čije je međunarodne odnose ona odgovorna može otkazati Sporazum u smislu navedene teritorije u skladu sa odredbama člana 12.
3. (a) Dodatno, svaka Država može, u vreme definitivnog potpisivanja ovog Sporazuma ili deponovanja svojih instrumenata ratifikacije, prihvatanja, odobrenja ili pristupanja ili u bilo kom trenutku posle toga, sačiniti deklaraciju u vidu pismene notifikacije adresirane na Generalnog sekretara Ujedinjenih nacija izjavljujući da se važenje ovog Sporazuma ne proširuje na izvesne unutrašnje plovne puteve na njenoj teritoriji, pod uslovom da plovni putevi u pitanju nisu deo mreže unutrašnjih plovnih puteva od međunarodnog značaja kako je definisano u **AGN**. Ukoliko je ova deklaracija sačinjena neposredno posle vremena kada ova Država definitivno potpiše ovaj Sporazum ili deponuje svoje instrumente ratifikacije, prihvatanja, odobrenja ili pristupanja, Sporazum prestaje da važi za unutrašnje plovne puteve u pitanju jedan mesec pošto Generalni sekretar primi ovu notifikaciju.

(b) Međutim, svaka Država na čijoj teritoriji postoje unutrašnji plovni putevi na koje se odnosi **AGN**, i koji podležu, na dan usvajanja ovog Sporazuma, obaveznom režimu po međunarodnom pravu koje reguliše transport opasnog tereta, može izjaviti da implementacija ovog Sporazuma na ovim plovnim putevima podleže poštovanju procedura uređenih statutima navedenog režima. Svaka deklaracija ove vrste mora se načiniti u vreme definitivnog potpisivanja ovog sporazuma ili deponovanja instrumenata ratifikacije, prihvatanja, odobrenja ili pristupanja.
4. Svaka Država koja je načinila deklaraciju iz stavova 3(a) ili 3(b) ovog člana može shodno tome izjaviti pomoću notifikacije u pismenoj formi upućene Generalnom sekretaru Ujedinjenih nacija da se ovaj Sporazum primenjuje na sve ili na deo njenih unutrašnjih plovnih puteva na koje se odnosi deklaracija iz stavova 3(a) ili 3(b). Sporazum se primenjuje na unutrašnje plovne puteve koji se spominju u notifikaciji jedan mesec po njenom prijemu od strane Generalnog sekretara.

Član 15.

Sporovi

1. Svaki eventualni spor između dve ili više Ugovornih strana u vezi sa tumačenjem ili primenom ovog Sporazuma rešava se, ukoliko je moguće, pregovorima između Strana u sporu.
2. Svaki spor koji nije rešen u direktnim pregovorima Ugovorne strane u sporu mogu uputiti Administrativnom Komitetu koji razmatra predmet i daje preporuke za rešavanje.

3. Svaki spor koji se ne reši u skladu sa stavovima 1 ili 2 podnosi se na arbitražu ukoliko bilo koja Ugovorna strana u sporu to zahteva i upućuje se shodno tome jednom ili nekolicini arbitara koje sporazumno izaberu Ugovorne strane u sporu. Ukoliko u roku od tri meseca od datuma zahteva za arbitražom Strane u sukobu nisu u stanju da dogovorno postignu sporazum o izboru arbitra ili arbitara, svaka od ovih Strana može zatražiti od Generalnog sekretara Ujedinjenih nacija da imenuje jednog arbitra kome će spor biti poveren da odlučivanje.
4. Odluka arbitra ili arbitara imenovanih shodno stavu 3 ovog člana je obavezujuća za Ugovorne strane u sporu.

Član 16.

Rezervacije

1. Svaka Država može, u vreme definitivnog potpisivanja ovog Sporazuma ili deponovanja svojih instrumenata ratifikacije, prihvatanja, odobrenja ili pristupanja, izjaviti da se ne smatra obaveznom da poštuje član 15. Druge Ugovorne strane nisu obavezne da poštuju član 15. u smislu bilo koje Ugovorne strane koja je pristupila ovakvoj rezervaciji.
2. Svaka Ugovorna strana koja pristupi rezervaciji kako je navedeno u stavu 1 ovog člana može u bilo kom trenutku povući takvu rezervaciju upućujući notifikaciju Generalnom sekretaru Ujedinjenih nacija.
3. Rezervacije drugačije od ovih koje su navedene u ovom Sporazumu nisu dozvoljene.

Član 17.

Administrativni Komitet

1. Administrativni Komitet se osniva u cilju razmatranja implementacije ovog Sporazuma, razmatranja svake izmene i dopune predložene na ovaj Sporazum, i razmatranja mera za obezbeđenje jedinstvenog tumačenja i primene Sporazuma.
2. Ugovorne strane su članovi Administrativnog Komiteta. Komitet može odlučiti da Države iz člana 10., stav 1. ovog Sporazuma koje nisu Ugovorne strane, bilo koja druga Država članica Ekonomske komisije za Evropu ili Ujedinjenih nacija ili predstavnici međunarodnih međuvladinih ili nevladinih organizacija mogu, zbog pitanja koja su od njihovog interesa, pohađati sednice Komiteta u svojstvu posmatrača.
3. Generalni sekretar Ujedinjenih nacija i Generalni sekretar Centralne komisije za plovidbu Rajnom pružaju sekretarske usluge Administrativnom Komitetu.
4. Administrativni Komitet bira, na prvoj sednici u godini, Predsednika i Potpredsednika.
5. Izvršni sekretar Ekonomske komisije za Evropu saziva Administrativni Komitet godišnje, ili u drugim intervalima o čemu odlučuje Komitet, kao i po zahtevu najmanje pet Ugovornih strana.
6. Kvorum koji se sastoji od najmanje polovine ukupnog broja Ugovornih strana je neophodan kako bi se donosile odluke.
7. Predlozi se stavljaju na glasanje. Svaka Ugovorna strana predstavljena na sednici ima jedan glas. Primenjuju se sledeća pravila:
 - (a) Predložene izmene i dopune Propisima u Aneksima i odluke koje se na njih odnose usvajaju se u skladu sa odredbama člana 19. stav 2;
 - (b) Predložene izmene i dopune Propisima u Aneksima i odluke koje se na njih odnose usvajaju se u skladu sa odredbama člana 20. stav 4;
 - (c) Predlozi i odluke koji se odnose na preporuke dogovorenih klasifikacionih društava, ili na povlačenje takvih preporuka, usvajaju se u skladu sa procedurom navedenom u odredbama člana 20. stav 4.;
 - (d) Svaki predlog ili odluka koji nisu gore navedeni u stavovima (a) do (c) usvajaju se većinom glasova prisutnih članova Administrativni Komiteta koji učestvuju u glasanju.

8. Administrativni Komitet može osnovati takve radne grupe koje smatra neophodnim koje bi asistirale u vršenju njegovih dužnosti.
9. U odsustvu relevantnih odredbi u ovom Sporazumu, primenjuje se Poslovnik Ekonomske komisije za Evropu, izuzev ako Administrativni Komitet odluči drugačije.

Član 18.

Odbor za bezbednost

Odbor za bezbednost se osniva radi razmatranja svih predloga izmena i dopuna Propisa u Aneksima ovog Sporazuma, a posebno bezbednosti plovidbe u smislu gradnje, opreme i posade brodova. Odbor za bezbednost funkcioniše u okviru aktivnosti tela Ekonomske komisije za Evropu, Centralne komisije za plovidbu Rajnom i Dunavske komisije koje su kompetentne za oblast transporta opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima.

Član 19.

Procedura za izmene i dopune Sporazuma, isključujući Propise u Aneksima

1. Ovaj Sporazum, isključujući Propise u Aneksima, može pretrpeti izmene i dopune na predlog Ugovorne strane prema proceduri iz ovog člana.
2. Svaku predloženu izmenu i dopunu ovog Sporazuma, isključujući Propise u Aneksima razmatra Administrativni Komitet. Svaku takvu izmenu i dopunu koju razmatra ili pripremi Administrativni Komitet u toku sastanka i usvoji je dvotrećinskom većinom prisutnih članova koji glasaju Generalni sekretar Ujedinjenih nacija prosleđuje Ugovornim stranama na prihvatanje.
3. Svaka izmena i dopuna prosleđena na prihvatanje u skladu sa stavom 2 stupa na snagu za sve Ugovorne strane šest meseci po isteku perioda od dvadeset četiri meseca koji slede neposredno posle prosleđivanja predloženih izmena i dopuna, ukoliko, u toku tog perioda, ne bude pismenih prigovora na takve izmene i dopune upućenih Generalnom sekretaru Ujedinjenih nacija od Ugovornih strana.

Član 20.

Procedura za izmene i dopune Propisa u Aneksima

1. Propisi u Aneksima mogu pretrpeti izmene i dopune na predlog Ugovorne strane.

Generalni sekretar Ujedinjenih nacija može takođe predložiti izmene i dopune u smislu usklađivanja Propisa u Aneksima sa drugim međunarodnim sporazumima i Preporukama Ujedinjenih nacija o transportu opasnog tereta, kao i sa izmenama i dopunama predloženim od sporednog tela Ekonomske komisije za Evropu sa kompetencijom u oblasti transporta opasnog tereta.
2. Svaka predložena izmena i dopuna Propisa u Aneksima u principu se podnosi Odboru za bezbednost, koji dostavlja Administrativnom Komitetu nacrt izmena i dopuna koje usvaja.
3. Na specifičan zahtev Ugovorne strane, ili ukoliko sekretarijat Administrativnog Komiteta smatra za shodno, izmene i dopune mogu se predložiti direktno Administrativnom Komitetu. One se ispituju na prvoj sednici i ako se smatra da su prihvatljive, vrši se revizija na sledećoj sednici Odbora istovremeno kada i revizija drugih predloga s tim u vezi, izuzev ako Odbor odluči drugačije.
4. Odluke o predloženim izmenama i dopunama i predloženom nacrtu izmena i dopuna podnetih Administrativnom Komitetu skladu sa stavovima 2 i 3 donose se većinom glasova prisutnih članova koji glasaju. Međutim, nacrt izmena i dopuna ne smatra se usvojenim ukoliko, neposredno posle glasanja, pet prisutnih članova uloži prigovor na njega. Generalni sekretar Ujedinjenih nacija prosleđuje Ugovornim stranama usvojeni nacrt izmena i dopuna na prihvatanje.
5. Svaki nacrt izmena i dopuna Propisa u Aneksima prosleđen na prihvatanje u skladu sa stavom 4 smatra se prihvaćenim, izuzev ako, u roku od tri meseca od dana kada ih je Generalni sekretar prosledio, najmanje jedna trećina od ukupnog broja Ugovornih strana, ili njih pet ako je jedna trećina veća od tog broja, dostave napismeno Generalnom sekretaru notifikaciju o svojim prigovorom na predložene izmene i dopune. Ako se izmene i dopune smatraju prihvaćenim,

stupaju na snagu za sve Ugovorne strane po isteku od sledećeg perioda od tri meseca, izuzev u sledećim slučajevima:

- (a) U slučaju da su slične izmene i dopune drugih međunarodnih sporazuma o transportu opasnog tereta već stupile na snagu, ili stupaju na snagu nekog drugog datuma, Generalni sekretar može odlučiti, na pismeni zahtev Izvršnog sekretara Ekonomske komisije za Evropu da izmene i dopune stupaju na snagu po isteku drugog perioda kako bi omogućio istovremeno stupanje na snagu ovih izmena i dopuna sa onima koje se prave za takve druge sporazume ili, ako nije moguće, najbrži rok za stupanje na snagu ovih izmena i dopuna posle stupanja na snagu takvih izmena i dopuna drugih sporazuma, međutim, takav period ne sme biti kraći od jednog meseca.
- (b) Administrativni Komitet može specifično navesti da je, prilikom usvajanja nacrtu izmena i dopuna, u svrhu stupanja na snagu izmena i dopuna, ukoliko budu usvojene, period trajanja duži od tri meseca.

Član 21.

Zahtevi, obaveštenja i prigovori

Generalni sekretar Ujedinjenih nacija obaveštava sve Ugovorne strane i sve Države iz člana 10. stav 1 ovog Sporazuma o svakom zahtevu, obaveštenju ili prigovoru iz gorenavedenih članova 19. i 20. i o datumu kada svaka izmena i dopuna stupa na snagu.

Član 22.

Revizionna konferencija

- 1. I pored procedure predviđene članovima 19. i 20. svaka Ugovorna strana može notifikacijom u pismenoj formi Generalnom sekretaru Ujedinjenih nacija zahtevati da se sazove konferencija u svrhu vršenja revizije ovog Sporazuma.

Revizionu konferenciju na koju se pozivaju sve Ugovorne strane i sve Države iz člana 10. stav 1, saziva Izvršni sekretar Ekonomske komisije za Evropu ukoliko, u roku od šest meseci od dana kada Generalni sekretar pošalje obaveštenje, najmanje jedna četvrtina od broja Ugovornih strana dostavi notifikaciju da se slaže sa zahtevom.

- 2. I pored procedure predviđene članovima 19. i 20., revizionu konferenciju na koju se pozivaju sve Ugovorne strane i sve Države iz člana 10. stav 1, Izvršni sekretar Ekonomske komisije za Evropu saziva takođe po prijemu notifikacije u pisanoj formi od strane Administrativnog Komiteta. Administrativnom Komitetu upućuje zahtev ukoliko se sa tim slaže većina prisutnih koji glasaju na Komitetu.
- 3. Ukoliko se konferencija sazove shodno stavovima 1 i 2 ovog člana, Izvršni sekretar Ekonomske komisije za Evropu poziva Ugovorne strane da podnesu, u roku od tri meseca, predloge za koje žele da budu razmatrani na konferenciji.
- 4. Izvršni sekretar Ekonomske komisije za Evropu prosleđuje svim Ugovornim stranama i svim Državama iz člana 10. stav 1, okvirni dnevni red konferencije, zajedno sa tekstovima takvih predloga, najkasnije šest meseci pre datuma početka konferencije.

Član 23.

Depozitar

Generalni sekretar Ujedinjenih nacija je depozitar ovog Sporazuma.

KAO POTVRDU TOGA dole potpisani, propisno ovlašćeni za to, potpisali su ovaj Sporazum.

SAČINJENO u Ženevi, ovog dvadeset šestog dana maja dvehiljadite godine, u jednom primerku, na engleskom, francuskom, nemačkom i ruskom jeziku za tekst samog sporazuma, a na francuskom jeziku za Propise u Aneksima, s tim što je svaki tekst podjednako autentičan za sam Sporazum.

Od Generalnog sekretara Ujedinjenih nacija zahteva se da pripremi prevod Propisa u Aneksima na engleski i ruski jezik.

Od Generalnog sekretara Centralne komisije za plovidbu Rajnom zahteva se da pripremi
prevod Propisa u Aneksima na nemački jezik.

DEO 1

Opšte odredbe

Poglavlje 1.1

Područje važnosti i primena

1.1.1 Struktura

Propisi **ADN** su podeljeni u devet delova. Svaki deo je podeljen u poglavlja, a svako poglavlje u odeljke i pododeljke (vidi sadržaj). U okviru svakog dela, broj dela je sastavni deo broja poglavlja, odeljka i pododeljka; npr. odeljak 1, poglavlja 2, dela 2, ima broj "2.2.1".

1.1.2 Područje važnosti

1.1.2.1 U smislu člana 2 stava 2 (a) i člana 4 **ADN**, priloženi propisi utvrđuju:

- (a) opasan teret, koji je isključen iz međunarodnog transporta;
- (b) opasan teret, koji je dozvoljen u međunarodnom transportu, kao i važeće propise za ove terete (uključujući izuzeća), a posebno:
 - klasifikaciju tereta, uključujući kriterijume klasifikacije i odgovarajuće metode ispitivanja;
 - upotreba ambalaže (uključujući zajedničku ambalažu);
 - upotreba cisterni (uključujući njihovo punjenje);
 - postupak pri otpremi [uključujući obeležavanje i olistavanje komada za otpremu, postavljanje velikih listica (plakata) na transportna sredstva i obeležavanje transportnih sredstava koja se tovore, obeležavanje brodova kao i dokumentaciju i propisana obaveštenja];
 - propise o konstrukciji, ispitivanju i dozvoli za ambalažu i cisterne;
 - upotreba transportnih sredstava (uključujući utovar, zajedničko tovarjenje i istovar).

1.1.2.2 U smislu člana 5 **ADN**, odeljak 1.1.3 ovog poglavlja utvrđuje slučajeve u kojima je transport opasnog tereta delimično ili u potpunosti izuzet iz uslova transporta utvrđenih u **ADN**.

1.1.2.3 U smislu člana 7 **ADN**, Poglavlje 1.5 ovog dela utvrđuje propise, koji se odnose na odstupanja, posebne dozvole i usaglašenost propisa.

1.1.2.4 U smislu člana 8 **ADN**, Poglavlje 1.6 ovog dela utvrđuje prelazne odredbe primene propisa **ADN**.

1.1.2.5 Propisi ovog dela važe za istovarene brodove, sve dok iz skladišta, teretnih tankova ili rezervoara ili tankova, koji su prihvaćeni na palubi broda, nisu odstranjene opasnog materije ili gasovi, izuzev za izuzeća koja utvrđuje odeljak 1.1.3 ovog Poglavlja.

1.1.3 Izuzeća

1.1.3.1 Izuzeća vezana za način obavljanja transporta

Propisi **ADN** ne važe za:

- (a) transport opasnog tereta, koji obavljaju privatna lica, ako je taj teret upakovan prema pravilima trgovine na malo i ako je namenjena za ličnu, ili domaću upotrebu, ili za slobodno vreme i sport, pod uslovom da su preduzete mere koje sprečavaju oslobađanje sadržaja pod normalnim uslovima transporta. Opasan teret u **IBC**, u velikoj ambalaži ili cisternama ne smatra se da je upakovan za trgovinu na malo;
- (b) transport mašina ili aparata, koji u ovom propisu nisu bliže opisani, a koji u svojoj unutrašnjoj konstrukciji ili u svojim funkcionalnim elementima sadrže opasnu materiju, pod uslovom, da su preduzete mere koje sprečavaju oslobađanje sadržaja u normalnim uslovima transporta;
- (c) transport koji obavljaju preduzeća vezano za svoju glavnu delatnost, kao što su, isporuke za ili vraćanje sa gradilišta u nisko i visokogradnji ili vezano za merenja, radove na popravci i održavanju, u količinama koje ne premašuju 450 litara po pakovanju i maksimalne količine prema Pododeljku 1.1.3.6. Moraju se preduzimati mere radi sprečavanja oslobađanja sadržaja pod normalnim uslovima transporta. Ova izuzeća ne važe za klasu 7.

Transport, koji takva preduzeća obavljaju u cilju svog internog ili eksternog snabdevanja, nije obuhvaćen ovim izuzećem;

- (d) transport, koji obavljaju interventne jedinice ili je pod njihovom kontrolom, ukoliko je u vezi sa hitnim intervencijama, a posebno transporte, koji se obavljaju radi prihvata i kontrolisanja opasnog tereta koji je učestvovao u nezgodi ili nesreći i odvoženja na bezbedno mesto;
- (e) transport u hitnim slučajevima pod nadzorom nadležnih organa, radi spašavanja ljudi ili

zaštite životne sredine, pod uslovom da su preduzete sve mere za njegovo bezbedno obavljanje.

- (f) transport neočišćenih, praznih, stabilnih rezervoara za skladištenje, u kojima su se nalazili: gasovi klase 2 grupe **A**, **O** ili **F**, materije klase 3 ili 9 ambalažne grupe II ili III, ili pesticidi klase 6.1 ambalažne grupe II ili III, pod sledećim uslovima:

Svi otvori su hermetički zatvoreni sa izuzetkom uređaja za rasterećenje pritiska (ukoliko su postavljeni);

Preduzete su mere za sprečavanje isticanja sadržaja pod normalnim uslovima transporta; i

Tovar je pričvršćen na nosačima ili je u sanducima od letava ili na drugim sredstvima za rukovanje na vozilima ili u kontejneru ili na brodu, tako da se pod normalnim uslovima transporta ne može osloboditi ili pomeriti.

Ovo izuzeće ne važi za stabilne rezervoare za skladištenje, koji su sadržali desenzitizovane eksplozive ili materije čiji je transport zabranjen prema **ADN**.

Napomena: Za radioaktivne materije vidi pod 2.2.7.1.2.

1.1.3.2 Izuzeća u vezi sa transportom gasova

Propisi **ADN** ne važe za transport:

- (a) (Rezervisano)
- (b) (Rezervisano)
- (c) gasova grupa **A** i **O** (prema 2.2.2.1), ako pritisak gasa u posudi ili cisterni na temperaturi od 15°C iznosi najviše 200 kPa (2 bara) i ako gas tokom transporta ostaje potpuno u gasovitom stanju, uključujući svaku vrstu posuda ili cisterne, kao i delove mašina i aparata;
- (d) gasova sadržanih u opremi, koja se koristi za funkcionisanje broda
- (e) (Rezervisano)
- (f) gasova sadržanih u namirnicama ili pićima.

1.1.3.3 Izuzeća u vezi sa materijama, koje služe za pogon brodova, vozila ili kola koja se transportuju, za funkcionisanje njihovih posebnih uređaja, za upotrebu u domaćinstvu ili za održavanje bezbednosti

Propisi **ADN** se ne primenjuju na materije koje služe za pogon brodova ili vozila koja se transportuju, za funkcionisanje njihovih posebnih uređaja za upotrebu u domaćinstvu ili za održavanje bezbednosti, koji se transportuju na brodu za tu svrhu, u ambalaži, u rezervoarima ili cisternama.

1.1.3.4 Izuzeća u vezi sa posebnim propisima ili sa opasnim teretom pakovanim u ograničenim količinama

Napomena: Za radioaktivne materije vidi 2.2.7.1.2.

- 1.1.3.4.1** Transport određene opasnog tereta izuzet je delimično ili u potpunosti od propisa **ADN** na osnovu određenih, posebnih propisa poglavlja 3.3. Ovo izuzeće važi, ako je naveden poseban propis u rubrici 6 Tabele A poglavlja 3.2, za odgovarajuću opasan teret.

- 1.1.3.4.2** Određeni opasan teret, upakovan u ograničenim količinama, može biti izuzet, pod uslovima propisanim u poglavlju 3.4.

1.1.3.5 Izuzeća u vezi sa neočišćenom praznom ambalažom

Neočišćena prazna ambalaža (uključujući **IBC** i veliku ambalažu), koja je sadržala materije klase 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 i 9, ne podleže propisima **ADN**, ako su preduzete odgovarajuće mere radi isključenja mogućih opasnosti. Opasnosti su isključene, ako su preduzete mere za isključenje opasnosti klase 1 do 9.

1.1.3.6 Izuzeća u vezi sa količinama koja se mogu transportovati na palubi brodova

- 1.1.3.6.1** (a) Pri transportu opasnih tereta u komadima za otpremu ne važe propisi **ADN** sa izuzetkom 1.1.3.6.2, ako bruto masa opasnog tereta, koja se transportuje ne premašuje ukupno 3000 kg.

To ne važi za transport

- (i) materija i predmeta klase 1,
- (ii) materija klase 2 grupe **T**, **F**, **TF**, **TC**, **TO**, **TFC**, ili **TOC**, prema 2.2.2.1.3 i aerosola grupe **C**, **CO**, **F**, **FC**, **T**, **TF**, **TC**, **TO**, **TFC** i **TOC** prema 2.2.2.1.6;
- (iii) materija klase 4.1 ili 5.2, za koje se zahteva listica opasnosti 1 u rubrici (5) Tabela A poglavlja 3.2;
- (iv) materija klase 6.2 grupe **A**;

- (v) materija klase 7 izuzev **UN** 2908, 2909, 2910 i 2911;
 - (vi) materija, koje su svrstane u ambalažnu grupu I;
 - (vii) materija, koje se transportuju u cisternama;
 - (b) Pri transportu opasnog tereta u komadima za otpremu, izuzev cisterne (kontejner cisterne, vozilo cisterne. itd.) ne važe propisi **ADN** sa izuzetkom 1.1.3.6.2, za transporte
 - materija klase 2 grupe **F** u skladu sa 2.2.2.1.3 ili aerosola grupe **F** u skladu sa 2.2.2.1.6; ili
 - materije, koje su svrstane u ambalažnu grupu I, sa izuzetkom materija klase 6.1, i ako ukupna bruto težina ovog tereta ne premašuje 300 kg.
- 1.1.3.6.2.** Pri transportu izuzetih količina prema 1.1.3.6.1, moraju biti ispunjeni sledeći uslovi:
- (a) Obaveza prijavljivanja u skladu sa 1.8.5 ostaje važeća;
 - (b) Komadi za otpremu, izuzev vozila i kontejnera (uključujući zamenjive sanduke), moraju odgovarati propisima za pakovanja iz dela 4 i 6 **ADR** ili **RID**; propisi poglavlja 5.2 koji se odnose na obeležavanje plakatama se moraju primeniti;
 - (c) Sledeća dokumenta moraju biti na brodu;
 - Prevozni dokumenti (vidi stav 5.4.1.1); transportni dokumenti moraju obuhvatiti sav opasan teret koja se transportuje brodom;
 - Plan slaganja (vidi 7.1.4.11.1);
 - (d) Teret mora biti smeštena unutar tovarnih prostora.
Ovaj propis ne važi za teret tovaren u:
 - kontejnere sa zidovima od punih stranica koji su otporni na nalete (mlaz) vode;
 - vozila sa zidovima od punih stranica koji su otporni na nalete (mlaz) vode.
 - (e) Teret različite klase mora biti odvojena sa najmanje 3 m vodoravnog razmaka. Teret se ne sme slagati jedna preko druge.
Ovaj propis ne važi za:
 - kontejnere sa punim zidovima od metala;
 - vozila sa punim zidovima od metala;
 - (f) Za pomorske i za rečne brodove, ako su poslednji tovarili samo kontejnere, gore navedeni uslovi pod (d) i (e) se mogu smatrati da su ispunjeni, ako su ispunjeni propisi kôda **IMDG** za slaganje i odvajanje, i ako su oni uneti u transportni dokument.
- 1.1.4 Primena drugih propisa**
- 1.1.4.1 Opšte odredbe**
- Za komade za otpremu važe sledeći propisi:
- (a) Komadi za otpremu, ambalaža (uključujući veliku ambalažu i **IBC** ambalažu moraju odgovarati primenjivim propisima nekog od međunarodnih regulativa (vidi i Deo 4 i Deo 6 ovog Pravilnika);
 - (b) Kontejneri, kontejner cisterne, pokretne cisterne i gasni kontejneri sa više elemenata (**MEGC**), moraju odgovarati primenjivim propisima **ADR**, **RID** ili **IMDG Code** (vidi i Deo 4 i Deo 6 ovog Pravilnika);
 - (c) Vozila ili kola, kao i njihov teret moraju odgovarati primenjivim propisima **ADR** ili **RID**.
- Napomena:** Za obeležavanje, postavljanje velikih plakata i narandžastih oznaka vidi i Poglavlja 5.2. i 5.3.
- 1.1.4.2 Transport u transportnim lancima, koji uključuje pomorski, drumski, železnički ili vazdušni transport**
- 1.1.4.2.1** Komadi za otpremu, kontejneri, prenosive cisterne i kontejner-cisterne, koji ne odgovaraju u potpunosti propisima **ADN** za pakovanje, zajedničko pakovanje, obeležavanje i olistavanje komada za otpremu ili postavljanje velikih listica (plakata) i narandžastih oznaka, ali odgovaraju propisima **IMDG Code** ili **ICAO-TI**, smeju se transportovati, ukoliko transportni lanac uključuje pomorski ili vazdušni transport, pod sledećim uslovima:
- (a) komadi za otpremu moraju imati obeležja i listice opasnosti prema propisima **IMDG Code** ili **ICAO-TI**, ukoliko njihovo obeležavanje i listice opasnosti ne odgovaraju **ADR**;
 - (b) za zajedničko pakovanje u jednom komadu za otpremu važe propisi **IMDG Code** ili **ICAO-TI**;
 - (c) pri transportu u jednom transportnom lancu, koji uključuje pomorski transport, kontejneri, prenosive cisterne i kontejner cisterne, moraju biti opremljeni i označeni velikim listicama (plakatama) prema Poglavlju 5.3 **IMDG Code**, ukoliko nisu označeni

velikim listicama (plakatama) i narandžastom oznakom prema Poglavlju 5.3 ovog Priloga. U ovom slučaju, za obeležavanje samog vozila važi samo 5.3.2.1.1. Za neočišćene prazne prenosive cisterne i kontejner cisterne ovo važi i u slučaju dodatnog transporta do stanice za čišćenje.

Ovo odstupanje ne važi za teret, koji je svrstan kao opasan prema klasama 1 do 9 **ADN**, a ne smatra se opasnom prema propisima **IMDG Code** ili **ICAO-TI**.

- 1.1.4.2.2** Ako transportu na unutrašnjim plovim putevima, koji sledi ili prethodi, pomorskom, drumskom, železničkom i vazdušnom transportu, umesto transportnih dokumenata prema 5.4.1 mogu se koristiti transportni dokumenti, koji se koriste ili se moraju koristiti za pomorski, drumski, železnički ili vazdušni transport, ako u njima sadržane informacije odgovaraju primenjivim propisima kôda **IMDG Code**, **ADR**, **ADR** ili **ICAO-TI**, izuzev ako **ADN** propisuje dodatne podatke, koji se moraju dopuniti ili uneti na određeno mesto.

Napomena: Za transport prema 1.1.4.2.1, vidi i 5.4.1.1.7. Za transport u kontejnerima vidi i 5.4.2.

1.1.4.3 (Rezervisano)

1.1.4.4 (Rezervisano)

1.1.4.5 (Rezervisano)

1.1.4.6 **Drugi propisi koji se primenjuju na transporte na unutrašnjim plovim putevima**

1.1.4.6.1 U skladu sa članom 9 Sporazuma, za transporte tereta na unutrašnjim plovim putevima se generalno primenjuju i dalje lokalni, regionalni ili međunarodni propisi.

1.1.4.6.2 Propisi iz stava 1.1.4.6.1 se ne primenjuju ako su u suprotnosti sa propisima **ADN**.

Poglavlje 1.2

Definicije pojmova i jedinice mera

1.2.1

Definicije pojmova

Napomena: Ovaj odeljak sadrži sve opšte i posebne definicije pojmova.

U **ADN** znače:

A

ADR: Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju.

Aerosol : vidi pakovanje gasa pod pritiskom

Ambalaža: posuda i svi drugi sastavni delovi i materijali, koji su neophodni, da bi posuda ispunila svoju funkciju rezervoara [vidi i kombinovana ambalaža, sastavljena ambalaža (plastika), sastavljena ambalaža (staklo, porcelan, keramika), unutrašnja ambalaža, **IBC**, međuambalaža, velika ambalaža, ambalaža od tankog lima, spoljna ambalaža, obnovljena ambalaža, prerađena ambalaža, ponovo upotrebljena ambalaža, ambalaža za spasavanje, ambalaža koja ne propušta prašinu].

Napomena: Za radioaktivne materije vidi 2.2.7.2.

Ambalažna grupa (packing group): grupa u koju su u svrhu pakovanja, svrstane određene materije na osnovu njihovog stepena opasnosti u toku transporta. *Ambalažne grupe* imaju sledeće značenje, koje je u Delu 2 detaljnije objašnjeno:

Ambalažna grupa I: materije visoke opasnosti

Ambalažna grupa II: materije srednje opasnosti

Ambalažna grupa III: materije male opasnosti.

Napomena: Određeni predmeti, koji sadrže opasnog materije, takođe su svrstani u jednu ambalažnu grupu.

Ambalaža koja ne propušta prašinu: ambalaža, koja je nepropusna za suve materije, uključujući tu i finu prašinu čvrstih materija koja nastaje u toku transporta.

Ambalaža od tankog lima: ambalaža sa okruglim, elipsastim, pravouglim ili višegonačnim presekom (pa i konusnim) kao i ambalaža sa kupastim vratom (gričcem) ili ambalaža u obliku kante od metala sa debljinom zida manjom od 0,5 mm (npr. beli lim), sa ravnim ili ispupčenim dnom, sa jednim ili više otvora koja ne spada pod definiciju pojma za bure ili kanister.

Ambalaža za spasavanje: specijalna ambalaža, koja se koristi kod oštećenih, neispravnih ili nezaptivenih komada za otpremu sa opasnim teretom ili kod opasnog tereta, koji se rasuo ili iscurio, da bi se isti prevezao radi obnavljanja ili zbrinjavanja.

Aparat za detekciju zapaljivog gasa: aparat, kojim se mogu izmeriti značajne koncentracije gasova ispod najniže granice eksplozivnosti koji proizilaze iz tereta i koji jasno pokazuje prisustvo većih koncentracija gasova. Aparati za detekciju zapaljivog gasa mogu biti konstruisani samo za merenje zapaljivih gasova, ali i kao kombinacija aparata za merenje zapaljivih gasova i kiseonika. Aparat mora da ima sposobnost za merenja i bez stupanja u prostorije koje se ispituju.

Aparat za merenje kiseonika: aparat sa kojim se može meriti svako bitno smanjenje sadržaja kiseonika u vazduhu. Aparati za merenje kiseonika mogu biti konstruisani samo za merenje kiseonika ili deo kombinacije mernih uređaja za merenje zapaljivih gasova i kiseonika. Aparat mora biti konstruisan na način da omogućava i merenja bez stupanja u prostorije koje se ispituju.

Aparat sa kiseonikom (filter aparat, zavisao od cirkulacionog vazduha): Aparat, koji štiti nosioca kod radova u opasnoj zoni i preko odgovarajućeg disajnog filtera;

ASTM: Američko društvo za ispitivanja i materijale (*ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA 19428-2959, United States of America*).

B

Baterijska kola: kola, koja se sastoje od elemenata, koji su međusobno povezani preko spojne cevi i koji su trajno fiksirani na kolima. Kao elementi baterijskih kola smatraju se boce, velike boce, posude pod pritiskom i svežnjevi boca, kao i cisterne za gasove klase 2 zapremine preko 450 litara.

Baterijsko vozilo: vozilo, koje se sastoji od elemenata, koji su međusobno povezani preko spojne cevi i fiksirani na nekoj prevoznj jedinici. Kao elementi baterijskih vozila smatraju se boce, velike boce, posude pod pritiskom i svežnjevi boca, kao i cisterne zapremine od preko 450 litara za gasove klase 2.

Biološki/tehnički naziv: naziv, koji se uobičajeno koristi u naučnim i tehničkim priručnicima, časopisima i tekstovima. Trgovački naziv se ne može koristiti u tu svrhu.

Blokada plamena (Obloga oduška odvodnika plamena): deo obezbeđenja od prodora plamena čiji je glavni zadatak sprečavanje prodora plamena;

Boca: pokretna posuda pod pritiskom zapremine do 150 litara. (vidi i svežnjevi boca);

Brod za snabdevanje: Bunker brod: brod tanker tipa **N** otvoreni sa nosivošću do 300 tona, koji je konstruisan i opremljen za transport i isporuku proizvoda namenjenih za funkcionisanje brodova.

Brod tanker: Brod koji je izrađen za transport tereta u tečnom stanju teretnim tankovima (cisternama).

Brod: Rečni brod ili pomorski brod;

Brodovi separatori (separatori otpadnih ulja): brod tanker tipa **N** otvoreni, koji je konstruisan i uređen za preuzimanje i transport broskog pogonskog otpada sa sadržajem ulja i masnoće, sa nosivošću do 300 tona. Brodovi bez tovarnih tankova se smatraju kao brodovi za suv teret (opisani su u poglavlju 9.1. ili 9.2;

Brodski pogonski otpaci (sa sadržajem ulja i masnoće): Staro ulje, kaljužna voda i otpaci sa sadržajem ulja i masnoće kao stara masnoća, stari filter, stare krpe, povezi i ambalaža ovih otpadaka;

Bure: cilindrična ambalaža od metala, kartona, plastike, šper ploče ili neke druge pogodne materije sa ravnim ili ispupčenim dnom. Pod ovaj pojam spada i ambalaža drugih oblika kao npr. okrugla ambalaža sa kupastim vratom (grličem) ili ambalaža u obliku kante. Pojam ne obuhvata drvenu burad i kanistere.

Bure od drveta: ambalaža od prirodnog drveta okruglog preseka i trbušasto formiranih zidova, koja se sastoji iz duge i dna, a opremljena je obručima.

Bure pod pritiskom: zavarena pokretna posuda pod pritiskom zapremine preko 150 a najviše 1.000 litara (npr. cilindrična posuda opremljen obručima za kotrljanje, sferna posuda na kliznim nosačima).

BC-kôd: kôd međunarodne organizacije za brodsku plovību (IMO) za bezbedno postupanje čvrstim rasutim teretom u transportu pomorskim brodovima;

V

Vakum cisterna za otpatke (vacuum-operated waste tank): fiksirana cisterna, demontažna cisterna, kontejner-cisterna ili zamenjiva cisterna (zamenjivi rezervoar), koja je izrađena ili opremljena na poseban način, a upotrebljava se, pre svega, za transport opasnog otpada, da bi se olakšao utovar i istovar otpada prema propisima poglavlja 6.10 **ADR**.

Cisterna, koja u potpunosti odgovara zahtevima poglavlja 6.7 i 6.8 **ADR** ne smatra se vakum cisternom za otpatke.

Vakuumski ventil (ventil za podpritisak): samostalni uređaj zavisao od pritiska i opterećen pomoću opruge (sigurnosni ventil) radi zaštite tovarnih tankova protiv nedopustivog unutrašnjeg podpritiska;

Velika ambalaža: ambalaža koja se sastoji od spoljne ambalaže, koja sadrži predmete ili unutrašnju ambalažu, koja:
(a) je konstruisana za mehaničko rukovanje i

(b) ima neto masu veću od 400 kilograma ili zapreminu veću od 450 litara, ali najveću 3000 litara.

Velika boca: (klasa 2) bešavna pokretna posuda pod pritiskom sa zapreminom preko 150 litara do najviše 3000 litara.

Veliki kontejner:

- (a) kontejner zapremine od preko 3,0 m³;
- (b) u smislu **CSC**, je kontejner sa četvorougaoom osnovom, površine:
 - (i) najmanje 14 m² (150 sq ft) ili
 - (ii) najmanje 7 m² (75 sq ft), ako je opremljen gornjim ugaonim ojačanjima.

Napomena: Za radioaktivne materije vidi 2.2.7.1.2.

Ventil velike brzine protoka: ventil za rasterećenje od pritiska, koji ima nazivnu-brzinu protoka iznad brzine širenja plamena i na taj način sprečava proboj plamena. Takav uređaj mora da bude ispitan i prema evropskom standardu **EN 12 874 :1999**;

Ventilacioni cevovod: obalni priključak, koji se tokom istovara povezuje sa brodskim cevovodom gasnog kolektora ili cevovodom gasnog odvoda i koji štiti brod od detonacije i prodora plamena sa obale;

Vitlo (čekrk) za spašavanje: Uređaj sa kojim se mogu izvlačiti osobe iz teretnih tankova, pregrada (koferdamova) i dvodna. Uređajem treba da rukuje samo jedna osoba.

Vozilo cisterna: vozilo sa jednim ili više fiksnih cisterni za transport tečnih, gasovitih, praškastih ili zrnastih materija. Sastoji se – osim samog vozila ili voznog postolja – od jednog ili više tela cisterni, njihovih delova opreme i delova za spajanje sa vozilom, ili voznim postoljem.

Vozilo: vozilo prema definiciji pojma "vozilo" **ADR** ili "kola" **RID** (vidi baterijsko vozilo, zatvoreno vozilo, otvoreno vozilo, pokriveno vozilo i vozilo cisterna).

Vreća: fleksibilna ambalaža od: hartije, plastične folije, tekstila, od tkanih ili drugih odgovarajućih materijala.

G

Garantovanje pridržavanja propisa (radioaktivne materije): sistematski program mera, koji se primenjuje od strane nadležnog organa sa ciljem da se obezbedi primena **ADN** u praksi.

Gas (u svrhu klase 2): materija, koja na:

- (a) 50°C ima pritisak pare od preko 300 kPa (3 bara)
- (b) 20°C i pri standardnom pritisku od 101,3 kPa je u potpuno gasovitom stanju.

Gasna patrona: posuda koja se ne može dopunjavati, a koja sadrži gas ili smešu gasova pod pritiskom. Može biti opremljena i sa ispusnim ventilom.

Gasni kontejner sa više elemenata MEGC: uređaj za transport koji se sastoji od elemenata, koji su međusobno povezani preko spojne cevi i montirani u okvir. Kao elementi **MEGC** smatraju se boce, velike boce, burad pod pritiskom i svežnjevi boca kao i cisterne za transport gasova klase 2, koji imaju zapreminu od preko 450 litara.

Napomena: Za **UN-MEGC** vidi Poglavlje 6.7. **ADR**

Gasovi: pojam označava gasove ili paru;

GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals): Globalni usaglašeni sistem za klasifikaciju i označavanje hemijskih proizvoda, objavljen od strane Ujedinjenih Nacija dokumentom ST/SG/AC.10/30/Rev.1.

D

Demontažna cisterna (dismountable tank) cisterna – sa izuzetkom fiksnih cisterni, prenosivih cisterni, kontejner cisterni i elemenata baterijskih vozila ili **MEGC** – sa zapreminom većom od 450 litara, koja zbog svoje konstrukcije nije određena za transport tereta bez pretovara i sa kojom se može rukovati samo u praznom stanju.

Detonacija: eksplozija, koja se širi nadzvučnom brzinom, karakteriše se udarnim talasom (vidi

EN 1127-1:1997);

Deflagracija: eksplozija, koja se širi nadzvučnom brzinom, (vidi EN 1127-1:1997);

Dosije cisterne: dokument koji sadrži sve tehnički relevantne informacije koje se odnose na cisterne, baterijska kola ili **MEGC**, kao što su atesti i sertifikati navedeni u 6.8.2.3, 6.8.2.4 i 6.8.3.4 **ADR**.

E

Eksplzivna grupa (vidi IEC Publikaciju 79 i EN 50 014);: grupisanje zapaljivih gasova i pare prema sposobnosti prodora paljenja prema utvrđenim uslovima i prema odnosima minimalnog strujanja paljenja i prema električnom uređaju, koji se može koristiti u odgovarajućoj atmosferi gde je moguća eksplozija.

Eksplzija: iznenadna oksidirajuća reakcija ili reakcija raspadanja sa porastom temperature, pritiska ili oba istovremeno (vidi EN 1127-1:1997);

Električni aparat - sertifikovana bezbednost: od nadležnog organa odobren aparat koji je testiran na bezbednost pri upotrebi u atmosferi gde postoji opasnost od eksplozije, npr.

- aparat u sigurnosnoj izradi za sopstvenu upotrebu;
- aparat sa kućištem otpornim na plamen;
- aparat zaštićen od nadpritiska;
- aparat u kućištu sa peskom (prahom);
- aparat u livenom kućištu (hermetički zatvoren);
- aparat sa povećanom sigurnošću;

Napomena: električni aparati sa ograničenom opasnošću od eksplozije ne spadaju pod ovu definiciju pojma.

Električni aparat tipa "ograničena opasnost od eksplozije": električni uređaj, kod kojeg se pri normalnom radu ne mogu stvarati varnice i ne mogu nastati površinske temperature, koje mogu biti iznad zahtevane temperaturne klase.

Tu spadaju npr.:

- trofazni kratko spojni rotor motori sa trofaznom strujom
- generatori bez četkica sa uređajem za pobudu bez kontakta;
- osigurači sa zatvorenim zonom topljenja;
- elektronski aparat bez kontakta;

ili električni aparat sa kućištem koji je otporan na mlaz vode (vrsta zaštite **IP 55**) koji tokom normalnog rada ne ispoljava površinske temperature koje su iznad zahtevane temperaturne klase;

Električni uređaj zaštićen od mlaza vode: električni uređaj koji je konstruisan tako da mlaz vode koju izbacuje mlaznica iz cevi, bez obzira iz kog pravca, ne prouzrokuje nikakvu štetu. Uslovi za ispitivanja su utvrđeni u IEC-publikaciji 529, najmanji stepen zaštite **IP 55**;

EN (standard): Evropski standard objavljen od strane Evropskog Komiteta za Standardizaciju (CEN, 36 rue de Stassart, B-1050 Bruxelles).

EU-Smernice (Direktive): odredbe usvojene od strane nadležnih Institucija Evropske Zajednice, koje su obavezujuće u pogledu postizanja cilja svim Državama Članicama na koje se odnose, ali je nacionalnim organima ostavljen izbor forme i metode.

Z

Zamenjivi sanduk: vidi kontejner.

Zamenjiva cisterna: smatra se kontejner cisternom

Zapaljive komponente (za aerosole i pakovanja gasa pod pritiskom): gas koji je zapaljiv na normalnom pritisku u vazduhu, ili materija ili preparati u tečnom obliku, koji ima tačku paljenja najviše od 100 °C;

Zapovednik (kapetan) broda: osoba u smislu člana 1.02 Evropskog sporazuma za unutrašnje plovne puteve (CEVNI).

Zapremina tela cisterne ili komore cisterne: ukupna unutrašnja zapremina tela cisterne ili komore cisterne izražena u litrama ili kubnim metrima. Ako telo cisterne ili komore cisterne, zbog

njegovog oblika konstrukcije, nije moguće u potpunosti napuniti, koristi se ova manja zapremina za određivanje stepena punjenja i obeležavanje cisterne.

Zatvarač: uređaj koji služi za zatvaranje otvora posude.

Zatvoreno vozilo: vozilo sa konstrukcijom, koja može da se zatvori.

Zatvoreni kontejner: potpuno zatvoren kontejner sa krutim: krovom, bočnim zidovima, čeonim stranicama i dnom. Pojam obuhvata i kontejner sa krovom koji se otvara, ukoliko je krov u toku transporta zatvoren.

Zaštićena IBC ambalaža (za metalne IBC): IBC koji je opremljen dodatnom zaštitom protiv udara. Ova zaštita se može sastojati, na primer, od višeslojne sendvič konstrukcije ili konstrukcije od dvostrukog zida ili od okvira sa rešetkom od metala.

Zaštićeno područje:

- (a) tovarni prostor ili tovarni prostori (ako se zahteva zaštita od eksplozije, sličan Zoni 1)
- (b) prostor koji se nalazi iznad palube (ako se zahteva zaštita od eksplozije, sličan Zoni 2) i koje je ograničeno:
 - (i) poprečno na brodu, vertikalnom ravni koje se poklapa sa zidovima palube;
 - (ii) vertikalnom ravni koje se poklapa sa pregradnim zidom kraja teretnog prostora;
 - (iii) odozgo, horizontalna ravan 2,00 iznad gornje ivice tereta ali najmanje 3,00 m iznad palube.

Zajednički naziv: definisana grupa materija ili predmeta (vidi pododeljak 2.1.1.2, slova B, C i D).

ZNAČENJA SKRAĆENICA:

Vrste zaštite od paljenja (vidi IEC-Publikacija 79 i EN 50014)

EEEx (d): oklop (omotač) otporan na plamen (EN 50 018);

EEEx (e): povećana bezbednost (EN 50 019);

EEEx (ia) i EEEx (ib): unutrašnja bezbednost(samo-bezbedno strujno kolo)(EN 50 020);

EEEx (m): oklop od odlivaka (enkapsulacija, hermetizacija)(EN50028);

EEEx (p): oklop za nadpritisak (EN 50016 :1996);

EEEx (q): oklop za pesak (EN 50017 :1996);

I

IAEA: - Međunarodna agencija za atomsku energiju (IAEA, Postfach 100, A-1400 Wien).

IBC: vidi IBC ambalaža.

IBC ambalaža (intermediate bulk container - IBC): kruta ili fleksibilna transportna ambalaža, koje nije navedena u poglavlju 6.1 i koja:

- (a) ima zapreminu od
 - (i) najviše 3,0 m³ za čvrste i tečne materije ambalažne grupe II i III,
 - (ii) najviše 1,5 m³ za čvrste materije ambalažne grupe I, ukoliko su one upakovane u fleksibilne, plastične, sastavljene, kartonske i drvene IBCs,
 - (iii) najviše 3,0 m³ za čvrste materije ambalažne grupe I, ukoliko su one upakovane u metalne IBCs,
 - (iv) najviše 3,0 m³ za radioaktivne materije Klase 7;
- (b) je konstruisana za mehaničko rukovanje;
- (c) može da izdrži opterećenje pri rukovanju i transportu, kao što je utvrđeno ispitivanjima u poglavlju 6.5 (vidi i "sastavljen IBC sa unutrašnjom posudom od plastike", "IBC ambalaža od kartona", "fleksibilni IBC", "IBC ambalaža metala", "IBC ambalaža od krute plastike" i "IBC ambalaža od drveta")

Napomena 1: Prenosive cisterne ili kontejner cisterne, koje ispunjavaju zahteve poglavlja 6.7 ili 6.8, ne smatraju se IBCs ambalažom.

2: IBCs ambalaže, koje ispunjavaju zahteve poglavlja 6.5, ne smatraju se kontejnerima u smislu ADR.

IBC ambalaža od drveta (wooden IBC): kruto ili rasklopivo sredstvo od drveta, sa unutrašnjom oblogom (ali ne i unutrašnjom ambalažom), kao i sa odgovarajućom konstruktivnom opremom i opremom za rukovanje.

IBC ambalaža od kartona (fibrebord IBC): IBC od kartona, sa ili bez odvojivih gornjih ili donjih poklopaca, po potrebi sa unutrašnjom oblogom (ali ne i unutrašnjom ambalažom), kao i sa odgovarajućom konstruktivnom opremom i opremom za rukovanje.

IBC ambalaža od metala (metal IBC): IBC, koje se sastoji od metalnog tela kao i odgovarajuće opreme za opsluživanje i konstruktivne opreme.

Identifikacioni broj materije: broj za identifikaciju materija, kojem još nije dodeljen **UN** broj, ili koji se ne može klasifikovati pod zajednički naziv sa **UN** brojem. Ovi brojevi su četvorocifreni brojevi, koji počinju sa 9;

IEC: Međunarodna komisija za elektrotehniku (*International Electrotechnical Commission*).

ICAO: Međunarodna organizacija za civilne vazdušne letove (*ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada*).

ICAO-TI: tehnička uputstva za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju, koja su dopuna prilogu 18 Čikaške konvencije za međunarodni civilni vazdušni saobraćaj (Čikago 1944.), objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj (**ICAO**), Montreal.

IMDG- kôd: Međunarodni kôd za transport opasnog tereta pomorskim brodovima, objavljen u poglavlju VII, dela A Međunarodne konvencije iz 1974. godine za zaštitu ljudskih života na moru (Konvencija **SOLAS**), objavljene od strane Međunarodne pomorske organizacije (**IMO**) iz Londona.

IMO: Međunarodna organizacija za pomorsku plovību (*IMO, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, United Kingdom*).

ISO (standard): međunarodni standard objavljen od strane Međunarodne organizacije za standardizaciju (*ISO, 1, rue de Varembé, CH-1204 Geneve 20*).

Instalacija za snabdevanje (Bunker sistem): Instalacija za predaju tečnog pogonskog goriva za snabdevanje brodova;

Ispitni pritisak: pritisak pri kom se teretni tank (cisterna), tank za ostatak tereta, pregrada (koferdam) ili cevi za utovar i istovar moraju ispitivati pre puštanja u rad, prilikom prve upotrebe i periodično u propisanom roku.

K

Kalem (klasa 1): uređaj od plastike, drveta, kartona, metala ili nekog drugog odgovarajućeg materijala, koji se sastoji od vretena i eventualno i od bočnih zidova na svakom kraju vretena. Materije i predmeti moraju biti namotani na vreteno i po potrebi obezbeđeni bočnim zidovima.

Kaljužna voda: voda sa sadržajem ulja iz kaljužnog mašinskog prostora (strojarnica), pika, pregrada (koferdamova) (dvodna i dvoboka).

Kanister: ambalaža od metala ili plastike, četvorougaoanog ili višougaoanog preseka sa jednim ili više otvora.

Klasifikacija zona: (vidi **IEC** publikaciju 79-10)

Zona 0: Područje u kojem stalno ili u dužem vremenskom periodu postoji opasna eksplozivna atmosfera gasova, pare ili magle.

Zona 1: Područje u kojem se slučajno stvara opasna eksplozivna atmosfera gasova, pare i magle.

Zona 2: Područje u kojem se samo retko ili se samo kratkotrajno može stvoriti opasna eksplozivna atmosfera gasova, pare i magle.

Klasifikaciono društvo (priznato): Klasifikaciono društvo, koje je priznato od strane nadležnog organa shodno Poglavlju 1.15.

Klateći gasni cevovod (kompenzacioni cevovod): cevovod uređaja na obali, koji se tokom istovara povezuje sa brodskim cevovodom gasnog kolektora ili cevovodom gasnog odvoda i koji štiti brod od detonacije i prodora plamena sa obale;

Knjiga tereta: Knjiga u koje se beleže sve aktivnosti koje se odnose na utovar, istovar, čišćenje, uklanjanje gasova, ispuštanje vode za pranje i prihvatanje i odvođenje balastne vode (u tankove);

Kola cisterna: kola za prevoz tečnih, gasovitih, praškastih i zrnastih teret, čija struktura se sastoji od jednog ili više rezervoara i delova njihove opreme i šasije sa sopstvenom opremom (kotrljajući ležaj, ogibljenje, odbojnici, pogon, kočnice i natpisi).

Napomena: Za kola cisterne smatraju se i kola sa odvojivim cisternama.

Kola: železničko vozilo bez sopstvenog pogona, koje se kreće na sopstvenim točkovima i železničkim šinama i namenjena su za transport tereta.

Komad za otpremu: finalni proizvod postupka pakovanja, pripremljen za otpremu a sastoji se od ambalaže, velike ambalaže ili **IBC** i njihovog sadržaja. Pojam obuhvata posude pod pritiskom za gasove prema definiciji pojmova u ovom odeljku, kao i predmete, koji zbog svoje veličine, mase ili oblika mogu da se transportuju neupakovani, ili na nosačima, uoletima ili uređajima za rukovanje.

Na palubi brodova pojam komad za otpremu uključuje i vozila, kontejnere (uključujući zamenjive sanduke), kontejner cisterne, pokretne cisterne, baterijska vozila, vozila cisterne, gasne kontejnere sa više elemenata (**MEGC**);

Ovaj pojam ne važi za teret, koja se transportuje u rasutom stanju u tovarnim prostorima brodova, kao ni za materije, koje se transportuju u cisternama.

Napomena: Za radioaktivne materije vidi 2.2.7.2.

Kombinovana ambalaža: ambalaža pripremljena za transport, sa jednom ili više unutrašnjih ambalaža, koje prema 4.1.1.5 **ADR** moraju da se uklope u jedinstvenu celinu sa spoljnom ambalažom.

Napomena: "Unutrašnji deo kombinovane ambalaže" uvek se označava kao "unutrašnja ambalaža", a ne kao "unutrašnja posuda". Staklena boca je primer za takvu "unutrašnju ambalažu".

Kompletan tovar: svaki tovar, koja dolazi od jednog pošiljaoca, kome pripada isključivo korišćenje vozila ili velikog kontejnera, pri čemu se svi postupci utovara i istovara obavljaju prema uputstvima pošiljaoca ili primaoca.

Napomena: Odgovarajući pojam za klasu 7 je "isključiva upotreba", vidi 2.2.7.2.

Kontejner za teret u rasutom stanju: kontejner (uključujući eventualne obloge ili pokrivače) koji je namenjen za transport čvrstih materijala koji su u direktnom kontaktu sa zidovima kontejnera. Ambalaža, **IBC**, velika ambalaža i cisterne nisu obuhvaćene ovim pojmom.

Kontejner za teret u rasutom stanju je:

- trajnog kvaliteta i dovoljno otporan za ponovnu upotrebu,
- posebno izrađen da bi olakšao transport jednim ili više transportnih sredstava bez promene tovara,
- opremljen uređajima koji olakšavaju rukovanje,
- zapremine od najmanje 1,0 m³.

Primeri za kontejner za teret u rasutom stanju su: kontejner, offshore - kontejner za teret u rasutom stanju, koritasti kontejner, silos za teret u rasutom stanju, zamenjivi sanduk (zamenjivi rezervoar), levkasti kontejner, rol-kontejner, tovarni odeljci vagona/ vozila.

Kontejner: sredstvo za transport (okvirna konstrukcija ili slično sredstvo):

- trajnog kvaliteta i zbog toga dovoljno otporno da se može ponovo upotrebiti,
- specijalno izgrađeno, da olakša transport tereta jednim ili više vidova saobraćaja bez pretovara,
- opremljeno uređajima, koji olakšavaju pričvršćivanje i rukovanje naročito prilikom promene transportnog sredstva,
- tako izgrađeno, da se lako puni ili prazni, (vidi i zatvoreni kontejner, veliki kontejner, otvoreni kontejner, pokrivni kontejner i mali kontejner). Zamenjivi sanduk (zamenjivi rezervoar): kontejner koji se prema evropskom standardu **EN 283** (u izdanju iz 1991) odlikuje sledećim osobinama:
 - s obzirom na mehaničku čvrstoću, namenjen je isključivo za transport kolima ili vozilima u suvozemnom i trajektnom saobraćaju,
 - ne može se slagati,
 - može se skidati sa vozila pomoću opreme na vozilu, postaviti na potporne nogare, odnosno sa njih opet podizati.

Napomena: Pojam kontejner ne obuhvata uobičajenu ambalažu, ni **IBC**, ni kontejner cisternu ili vozila.

Kontejner cisterna: sredstvo za transport koje odgovara definiciji pojma kontejnera i sastoji se od tela i delova opreme, uključujući uređaje, koji omogućavaju premeštanje kontejner cisterne bez bitne promene položaja ravnoteže; koristi se za transport gasovitih, tečnih, praškastih i zrnastih materija, a kada se koristi za transport gasova klase 2, ima zapreminu preko 0,45 m³ (450 litara).

Napomena: **IBC**, koja odgovaraju propisima Poglavlja 6.5 **ADR**, ne smatraju se kontejner cisternama.

Kontrolna temperatura: najviša temperatura na kojoj se bezbedno mogu transportovati organski peroksidi ili samoreagujuće materije.

Kontrolni plan u slučaju oštećenja (Plan bezbednosti od curenja): predstavlja plan koji pokazuje granice vodonepropusnih odeljenja, koja služe kao osnova za proračun stabiliteta u slučaju curenja. Plan takođe sadrži i plan trimovanja (naginjanja) za slučaju nagiba prouzrokovanog plavljenjem i načine i mere kojih se treba pridržavati tokom plovidbe, kao i podatke o svim uređajima za zatvaranje, koje moraju biti zatvoreni tokom plovidbe;

Korisnik kontejner cisterne, prenosive cisterne: preduzeće na čije ime je kontejner cisterna, prenosiva cisterna registrovana za saobraćaj.

Kriogeni posuda: pokretna termoizolovana posuda pod pritiskom za transport duboko rashlađenog gasa u tečnom stanju zapremine najviše 1000 litara.

Kritična temperatura: temperatura iznad koje materija ne može da postoji u tečnom stanju.

Kruti plastični IBC : **IBC** sa telom od krute plastike koje može da bude opremljeno odgovarajućom opremom za opsluživanje.

Kruta unutrašnja posuda (za kombinovane IBC): rezervoar koji zadržava svoj uobičajeni oblik u praznom stanju, a da pri tome zatvarači nisu na pravom mestu i nije zaštićen spoljnom oblogom. Unutrašnji rezervoari, koji nisu "kruti", smatraju se "fleksibilnim".

Kruti plastični IBC (rigid plastics IBS) : **IBC** sa telom od krute plastike koje može da bude opremljeno odgovarajućom opremom za opsluživanje.

Kučište odvodnika plamena: deo blokade (odvodnika) plamena, čiji je glavni zadatak da formira oblogu oduška odvodnika plamena i da omogućiti mehaničku vezu sa drugim sistemima;

M

Mali kontejner: kontejner zapremine najmanje 1,0 m³ i najviše 3,0 m³.

Napomena: Za radioaktivne materije vidi 2.2.7.2.

Masa komada za otpremu: ako nije drugačije propisano, to je bruto masa komada za otpremu. Masa kontejnera i cisterne koje se koriste za transport tereta, nije sadržana u bruto masi.

MEGC: vidi gasni kontejner sa više elemenata.

Međuambalaža: ambalaža, koja se nalazi između unutrašnje ambalaže ili predmeta i spoljne ambalaže.

Međunarodna regulativa: **ADR, BC- kôd, ICAO-TI, IMDG-kôd ili RID.**

N

Nadležni organi: organi ili druge službe koji su određeni kao takvi u svakoj državi i u svim pojedinačnim slučajevima prema nacionalnim propisima.

Naziv n.d.n. (nije drugačije naveden): zajednički naziv, kojim se materije, smeše, rastvori ili predmeti mogu razvrstavati, ako

(a) nisu poimenično navedeni u tabeli A poglavlja 3.2

(b) poseduju hemijske, fizičke i/ili opasnog osobine, koje odgovaraju klasi, klasifikacionom kôdu, ambalažnoj grupi i opisu naziva n.d.n.

Najveća dozvoljena ukupna masa:

- (a) (za sve vrste **IBC** izuzev za fleksibilne **IBC**): zbir mase **IBC**, celokupne opreme za opsluživanje ili konstruktivne opreme i najveće dozvoljene mase punjenja;
- (b) (za cisterne): zbir sopstvene mase cisterne i najvećeg dozvoljenog tovara za transport.

Napomena: Za prenosive cisterne vodi poglavlje 6.7.

Najveća zapremina: najveća unutrašnja zapremina posude ili ambalaže, uključujući **IBC** i veliku ambalažu izraženo u m³ ili litrima.

Najveća masa punjenja: najveća neto masa sadržaja u jednoj ambalaži ili najveći zbir masa sadržaja unutrašnjih ambalaža, izražena u kilogramima.

Najviši dozvoljeni radni pritisak: najviši dozvoljeni pritisak koji se pojavljuje u tovarnim tankovima (cisternama) ili u tanku za ostatke od tovara. Pritisak je isti kao i pritisak u otvoru ventila za brzo punjenje.

Najveći dozvoljeni tovar (za fleksibilne IBC): najveća neto masa za koju je **IBC** konstruisan i za čiji transport je dozvoljen.

Najviša klasa: Brod se može svrstati u najvišu klasu, ako:

- trup broda uključujući kormilo i kormilarski uređaj kao i sidreni uređaj koji odgovara propisima priznatog Klasifikacionog društva (registar brodova) i ako su isti građeni i ispitani pod njihovim nadzorom;
- su pogonska postrojenja kao i pomoćne mašine koje su potrebne za rad na palubi, mašinsko-konstrukcioni i električni uređaji izrađeni i ispitani prema propisima ovog Klasifikacionog društva (registar brodova) i ako je njihova ugradnja vršena pod nadzorom ovog društva i ako je celo postrojenje nakon ugradnje uspešno ispitano od strane ovog društva;

Nezavisni teretni tank (cisterna): (ako postoji potreba zaštite od eksplozije, slično Zoni 0) nezavisan od brodske konstrukcije, ali ipak čvrsto ugrađeni tank;

Nominalna zapremina posude: nominalna zapremina u litrima opasnog materije koja je sadržana u posudi. Kod boca za zbijene gasove nominalna zapremina mora odgovarati zapremini vode u boci.

O

Obezbeđenje od prodora plamena (Odvodnik plamena): uređaj, koji je ugrađen na otvoru nekog dela aparata ili u povezani cevovod sistema aparata, a čija funkcija je da omogući protok ali i da spreči prodor plamena. Takav uređaj mora biti ispitani prema Evropskom standardu **EN 12874:1999**.

Obezbeđivanje kvaliteta: sistematski program nadzora i kontrole, koji primenjuje svaka organizacija ili služba sa ciljem, da se obezbedi primena bezbednosnih propisa **ADN** u praksi.

Obrazovanje: Podučavanje, kursevi ili obuka, koju vrše organizatori priznati od strane nadležnih uprava.

Obuka / instruktaža: prosleđivanje sposobnosti, obučavanje, kako se mora nešto uraditi i kako se mora delovati, a koje može da vrši sopstveni personal u unutrašnjosti pogona.

Odvojiva cisterna: cisterna – sa izuzetkom fiksiranih cisterni, pokretnih cisterni, kontejner cisterni i elemenata baterijskih vozila ili **MEGC** – sa zapreminom više od 450 litara, koja zbog svoje konstrukcije nije određena za transport tereta bez pretovara i sa kojom se može rukovati samo u praznom stanju.

Opasna reakcija: znači

- (a) sagorevanje i/ili razvijanje značajne toplote;
- (b) razvijanja zapaljivih, zagušljivih, oksidirajućih i/ili otrovnih gasova;
- (c) stvaranje nagrizajućih materija;
- (d) stvaranje nestabilnih materija;
- (e) opasan porast pritiska (samo za cisterne).

Opasan teret: materije i predmeti, čiji je transport zabranjen, izuzev ako se obavlja samo pod određenim uslovima definisanim u **ADN**.

Oprema za rukovanje (za *fleksibilne IBC*): svaki kaiš za nošenje, omča, ušica ili okvir, koji su pričvršćeni na telu **IBC** ili su oblikovani iz materijala tela sredstva.

Ostatak tereta: tečni teret, koji nakon istovara bez upotrebe sistema za naknadno ispušćavanje ostaje kao ostatak u tankovima (cisternama) ili u cevovodnom sistemu;

Ostaci tereta (talog od tereta): tečni teret, koji ostaje u tanku (cisterni, rezervoaru) ili u cevovodu nakon istovara bez upotrebe crpnog (drenažnog) sistema.

Otvoreni kontejner: kontejner sa otvorenim krovom ili kontejner sa platformom.

Otvoreno (golo) svetlo: svetlo koje proizvodi plamen, a koje nije obuhvaćeno zaštitom od eksplozije;

Otvoreno vozilo: je vozilo, čija je utovarna površina otvorena ili je opremljena samo bočnim stranicama i zadnjom stranicom.

Otvori za uzimanje uzoraka: otvor promera od najviše 0,30 m opremljen blokadom plamena, sposoban da izdrži stalan požar i konstruisan na način, da vreme otvaranja bude što kraće i da blokada plamena ne može da ostane otvorena bez spoljne inetrvencije. Blokada plamena mora da odgovara predviđenom tipu za ovu svrhu i da ima odobrenje nadležnog organa.

Otpadna voda (mulj): je tečni otpad od tereta, koji ne može biti uklonjen iz teretnih tankova (cisterni) ili cevovoda pražnjenjem, drenažom ili ispušćavanjem; smeša ostataka od tereta i vode za pranje, rđa, i sl. koja se može ispušćavati ili ne može biti ispušćana.

Otpaci: materije, rastvori, smeše ili predmeti, za koje nije predviđena nikakva neposredna upotreba, ali koji se transportuju radi prerade, na deponiju ili radi uklanjanja sagorevanjem ili drugim postupkom.

Offshore - kontejner za teret u rasutom stanju: kontejner za teret u rasutom stanju, koji je posebno konstruisan za ponovljenu upotrebu za *transport* od, do i između uređaja na obali. Offshore - kontejner za teret u rasutom stanju je konstruisan i izrađen prema Smernicama za dozvole offshore - kontejnera korišćenih na otvorenim morima, koje su utvrđene u dokumentu **MSC/Cir.860**, od strane Međunarodne organizacije za pomorski transport **IMO**.

P

Paker: preduzeće, koje pakuje opasan teret u ambalažu, uključujući veliku ambalažu i **IBC**, a po potrebi priprema za transport komade za otpremu.

Pakovanje gasa pod pritiskom (aerosol): posuda koja se ne može dopunjavati, koja odgovara propisima odeljka 6.2.4, **ADR** ili **RID** proizvedena od metala, stakla ili plastike, a koja sadrži zbijeni, tečni ili rastvoreni gas pod pritiskom sa ili bez tečne, testaste ili praškaste materije i koja je opremljena uređajem za ispušćanje, koji omogućava izbacivanje sadržaja u obliku suspenzije čvrstih ili tečnih delića u gasu, u obliku pene, paste ili praška ili u tečnom ili gasovitom stanju.

Plan za održavanje stabilnosti broda u slučaju oštećenja: predstavlja plan koji pokazuje granice vodonepropusnih odeljenja koja služe kao osnova za proračun stabilnosti u slučaju curenja i nagiba prouzrokovanog prodorom vode i podatke o uređajima za zatvaranje, koji tokom plovidbe moraju biti zatvoreni. Ovi uređaji za zatvaranje moraju biti propisno obeleženi.

Pokrivena kola: otvorena kola, koja su opremljena pokrivačem (ciradom) radi zaštite tereta;

Pokriveni kontejner: otvoren kontejner, koji je za zaštitu tereta opremljen pokrivačem (ciradom).

Pokriveno vozilo: Otvoreno vozilo, koje je opremljeno ciradom (pokrivačem) radi zaštite tereta.

Posuda: sud, koji može da prihvati i da sadrži materije i predmete, uključujući sva sredstva za zatvaranje. Tela cisterni ne spadaju u ovu definiciju pojma (vidi i kriogena posuda, unutrašnju posudu, krutu unutrašnju posudu i posudu pod pritiskom, gasne patrone).

Napomena: Posude za gasove klase 2 su boce, velike boce, bure pod pritiskom, kriogena posuda i svežnjevi boca.

Posuda za klasu 1 : sanduci, boce, kutije, burad, kante i čaure kao i njihovi uređaji za zatvaranje svake vrste, koji se koriste kao unutrašnja ili međumbalaža.

Posuda, mala sa gasom (gas cartridge): posuda koja se ne može dopunjavati, a koja sadrži gas ili smešu gasova pod pritiskom. Može biti opremljena i sa ispusnim ventilom.

Posuda pod pritiskom: zajednički naziv za boce (flaše), velike boce (velike flaše), bure pod pritiskom, zatvorene kriogene rezervoare i svežnjeve boca.

Pošiljalac: preduzeće koje za sebe ili (u nečije ime) za nekog trećeg otprema opasan teret. Ako se transport obavlja na osnovu ugovora o transportu, pošiljaocem se smatra pošiljalac po ovom ugovoru. Kod tanker brodova sa praznim ili istovarenim cisternama, obzirom na potrebna transportna dokumenta, pošiljaocem se smatra zapovednik (kapetan) broda.

Pošiljka: pojedinačni komad za otpremu ili više komada za otpremu ili tovar opasnog tereta koji pošiljalac predaje na transport.

Prevoznik: preduzeće, koje obavlja transport sa ili bez ugovora o transportu.

Pregrada (vodonepropusna): Pregrada je vodonepropusna ako je konstruisana da izdrži:

- kod brodskih tankera; pregrada konstruisana da izdrži pritisak vode od 1,00 m iznad palube;
- kod brodova sa suvim teretom: pregrada konstruisana da izdrži pritisak vode od 1,00 m iznad palube, ali najmanje do gornje ivice pražnice grotla;

Pregrada: metalni zid, uglavnom vertikalni, čije se obe strane nalaze u unutrašnjosti broda i koji je spojen brodskim dnom, oploćenjem boka (bočnom oplatom), palubom, pražnicama grotla, ili drugom pregradom;

Pregrada (koferdam): (ako postoji potreba zaštite od eksplozije, slično Zoni 1) poprečni odeljak broda, koji je ograničen vodonepropusnim pregradnim zidom i koji se može kontrolisati. Pregrada (koferdam) mora da pokriva celu površinu zadnjeg zida terenog tanka. Pregradni zid koji se ne sučeljava sa tovarnim prostorom se prostire od jedne do druge strane broda i od dna do palube u ravni tovarnog prostora.

Preduzeće: svaki preduzetnik, svako pravno lice sa ili bez profitabilnog cilja, svako udruženje ili svako udruženje osoba bez pravnog statusa sa ili bez profitabilnog cilja kao i svaka državna organizacija, nezavisno od toga, da li ona ima pravni status ili zavisi od nekog organa sa statusom pravnog lica.

Prenosiva cisterna: multimodalna cisterna, koja, ako se koristi za transport gasova klase 2, ima zapreminu od preko 450 litara, shodno definiciji pojmova u Poglavlju 6.7 **ADR** ili u kôdu **IMDG** i koja je navedena u koloni 10, tabeli A poglavlja 3.2, **ADR** sa uputstvom za prenosive cisterne (kôd **T**).

Primalac: primalac prema ugovoru o transportu. Ako primalac označava neko treće lice prema odredbama važećim za ugovor o transportu, tada on važi za primaoca u smislu **ADN**. Ako se transport obavlja bez ugovora o transportu, tada je primalac preduzeće koje preuzima opasan teret u prispeću.

Priručnik za ispitivanja i za kriterijume: Četvrto prerađeno izdanje preporuka **UN** za transport opasnog tereta, Priručnik za ispitivanja i kriterijume, objavljen od strane Ujedinjenih nacija (**ST/SG/AC.10/11Rev.4** izmenjeno dokumentom **ST/SG/AC.10/11Rev.4/Amend.1**).

Pritisak pri otvaranju: pritisak shodno spisku materija na kojem reaguje ventil velike brzine protoka. Kod cisterni pod pritiskom, pritisak pri otvaranju sigurnosnog ventila mora da odgovara propisima utvrđenih od strane nadležnih organa ili priznatog Klasifikacionog društva;

Pritisak punjenja: najviši pritisak, koji se stvarno razvija u cisterni pri punjenju pod pritiskom [vidi i proračunski pritisak, pritisak pražnjenja, najviši radni pritisak, (nadpritisak) i ispitni pritisak].

Pritisci: pritisci svih vrsta koji se navode kod tovarnih tankova (cisterni) (npr. radni pritisak, pritisak pri otvaranju ventila velike brzine, ispitni pritisak) se izražava u kPa (bar) nadpritisak, parni pritisak materija izražen kao apsolutni pritisak u kPa (bar).

Projektovani (nacrtani) podpritisak: podpritisak na osnovu čega je konstruisan i izgrađen teretni tank i tank za ostatke;

Projektovani (nacrtani) pritisak: pritisak na osnovu čega je konstruisan i izgrađen teretni tank i

tank za ostatke;

Prostorija za pumpe (Crpna stanica za teret): (ako se zahteva zaštita od eksplozije, slična Zoni 1 – vidi klasifikaciju zona) je radna prostorija gde su smeštene pumpe za utovar, istovar kao i za naknadno ispumpavanje sa odgovarajućim uređajima za istakanje materija iz tankova (cisterni);

Punilac: preduzeće,

- (a) koje puni opasnog tereta u cisterne (vozilo cisternu, prenosivu cisternu, ili pokretnu cisternu ili kontejner cisternu), u baterijsko vozilo ili u **MEGC**;
- (b) koje puni opasan teret u tovarne cisterne (tankove); ili
- (c) koje puni opasan teret u rasutom stanju u brod, vozilo, veliki kontejner ili mali kontejner;

R

Radni pritisak: razvijeni pritisak zbijenog gasa na temperaturi od 15°C u punoj posudi pod pritiskom.

Napomena: za cisterne, vidi najveći radni pritisak.

Radni prostor : Prostor koji je pristupačan tokom rada, a koji ne pripada ni nadgrađu (prostor za smeštaj - boravak) ni tanku, izuzimajući prednji i zadnji pik, ukoliko u ove prostore nisu ugrađeni mašinski uređaji;

Razvijeni pritisak: pritisak sadržaja posude pod pritiskom pri ravnoteži temperature i difuzije.

Regulacioni ventil (ventil za rasterećenje pritiska): uređaj opterećen pomoću opruge, koji se automatski aktivira pritiskom, u svrhu zaštite tankova protiv nedopustivog unutrašnjeg nad pritiska;

Reciklirani materijal od plastike: materijal ponovo proizveden od upotrebene industrijske ambalaže koji je očišćen i pripremljen za preradu u novu ambalažu.

RID: Pravilnik za međunarodni železnički transport opasnog tereta [Prilog C **COTIF** - Sporazum o međunarodnom železničkom transportu.])

S

Sabirna ambalaža: zavoj, koji se koristi (u slučaju klase 7 jedan pošiljalac) za formiranje jedne jedinice, od jednog ili više komada za otpremu, radi lakšeg rukovanja i utovara u toku transporta. Primeri za sabirnu ambalažu su:

- (a) utovarna ploča (umetak), npr. paleta, na koju se stavlja ili slaže više komada za otpremu, a koja je osigurana plastičnom trakom, rastegljivom ili stežućom folijom ili drugim pogodnim sredstvima, ili
 - (b) spoljna zaštitna ambalaža kao sanduk ili sanduk od letvi
- Napomena:** Za radioaktivne materijale, vidi definiciju sistem prihvatanja (ambalažni sistem) u 2.2.7.2

SADT (self-accelerating decomposition temperature): najniža temperatura, na kojoj se može pojaviti samoubrzavajuće razlaganje kod materije u ambalaži koja se koristi za transport. Propisi za utvrđivanje **SADT** i dejstva pri zagrevanju uz zatvaranje, navedeni su u "Priručniku za ispitivanja i kriterijume", deo II.

Sanduk od letvi: spoljna ambalaža sa nekompaktnom spoljnom površinom.

Sanduk: četvorougona ili višougona ambalaža punih zidova od metala, drveta, šperploče, materijala od drvenih vlakana, kartona, plastike ili nekog drugog odgovarajućeg materijala. Ako celovitost ambalaže za vreme transporta time nije ugrožena, mogu se na njoj napraviti mali otvori, da bi se olakšalo rukovanje, odnosno otvaranje i ispunili kriterijumi za svrstavanje.

Sastavljena ambalaža (plastika)(composite packaging – plastic material): ambalaža koje se sastoji od plastične unutrašnje posude i spoljne ambalaže (od metala, kartona, šperploče itd.). Kada je jednom sastavljena, ona čini nerazdvojnu celinu, koja se kao takva puni, skladišti, transportuje i prazni.

Napomena: Vidi napomenu za "Sastavljena ambalaža (staklo, porcelan ili keramika)".

Sastavljena ambalaža (staklo, porcelan, keramika) (composite packaging – glass, porcelain or stoneware): ambalaža koja se sastoji od unutrašnje posude od stakla, porcelana ili keramike i spoljne ambalaže (od metala, drveta, kartona, plastike, penaste materije itd.). Kada je jednom sastavljena, ona čini nerazdvojnu celinu, koja se kao takva puni, skladišti, transportuje i prazni.

Napomena: "Unutrašnji deo" "Sastavljene ambalaže" se po pravilu označava kao "unutrašnja ambalaža". Tako je, na primer "unutrašnji deo" sastavljene ambalaže **6HA1** (plastika) takva "unutrašnja posuda", jer ona po pravilu nije namenjena da ispunjava funkciju rezervoara bez svoje "spoljne ambalaže", pa prema tome nije ni "unutrašnja ambalaža".

Sastavljeni IBC sa unutrašnjom posudom od plastike (composite IBC with plastic inner receptacle): IBC koji se sastoji od okvira u obliku krute obloge oko unutrašnje plastične posude sa opremom za rukovanje i konstruktivnom opremom. On je tako konstruisan, da unutrašnja posuda i spoljna obloga nakon sastavljanja čine nerazdvojnu celinu, koja se kao takva puni, skladišti, transportuje ili prazni.

Napomena: Ako se izraz »plastika« koristi za unutrašnje rezervoare sastavljenih **IBCs**, on uključuje i druge materijale od polimera kao guma itd.

Svežanj boca: jedinica koja se sastoji od boca (flaša) koje su spojom cevi međusobno povezane i transportuju se kao neodvojiva jedinica. Ukupna zapremina ne sme da prekorači 3.000 litara; kod svežnjeva boca koje su predviđene za transport otrovnih gasova klase 2 (grupa koje prema 2.2.2.1.3 počinju slovom **T**) ova zapremina je ograničena na 1.000 litara.

Sigurnosni ventil: uređaj sa oprugom koji se automatski aktivira u zavisnosti od pritiska i služi za zaštitu cisterne od nedozvoljenog unutrašnjeg nadpritiska (vidi i ventil velike brzine protoka, ventil za nadpritisak i podpritisak);

Sistem za detekciju (otkrivanje) gasa: fiksirani (čvrsto instaliran) uređaj, kojim se pravovremeno može izmeriti koncentracija i aktivirati alarm kod zapaljivih gasova ispod najniže granice eksplozivnosti, a koji proizilaze iz tereta;

Sistem za naknadno ispuštanje (drenažni sistem) (efikasan): sistem za, po mogućstvu, potpuno pražnjenje tankova (cisterni) i cevovoda za utovar i istovar osim ostataka od tereta, koji se ne mogu ispumpati;

Skladište: (ako postoji potreba zaštite od eksplozije, slično Zoni 1 - vidi klasifikaciju zona) Deo broda koji je ili prekriven poklopcima praznice grotla ili nije, ograničen je napred i nazad pregradama i namenjen za transport tereta u komadima za otpremu ili u rasutom stanju. Gornja granica teretnog prostora je gornja ivica poprečne grede praznice grotla. Teret, koji se prostire (izlazi) preko gornje ivice poprečne grede praznice grotla, smatra se da je ukrcan na palubi;

Skladište: (uslovi)

istovaren: prazan, ali još sadrži ostatke od tereta
prazan: bez ostataka od tereta (metlom očišćen)

Smeštaj (stambeni prostor): prostorije namenjene za članove posade broda, uključujući kuhinje, ostave, toalete, umivaonike, kupatila, vešernice, pretsoblja, hodnike itd., sa izuzetkom kormilarnice.

SOLAS: Međunarodni sporazum iz 1974 za bezbednost života na moru u važećem izdanju.

Spoljna ambalaža: spoljna zaštita kombinovane ambalaže uključujući materije sa osobinama upijanja, materije za pokrivanje (jastučenje) i sve druge sastavne delove, koji su potrebni da obuhvate i štite unutrašnje posude ili unutrašnju ambalažu.

Stalni požar: stabilizovani požar za neodređeno vreme (vidi **EN 12 874 :1999**).

Stepen punjenja (teretni tank): ako se za tovarne tankove (cisterne) navodi stepen punjenja, u tom slučaju ovaj procenat označava zapreminu tanka (cisterne) do koje se sme puniti tečnošću.

T

Tank (cisterna) pod pritiskom: Tank (cisterna) projektovan i odobren za radni pritisak ≥ 400 kPa (4 bara).

Tačka paljenja: najniža temperatura tečne materije, na kojoj njena isparenja sa vazduhom čine zapaljivu smešu.

Telo (za sve vrste **IBC** izuzev za kombinovane **IBC**): stvarna posuda, uključujući otvore i njihove zatvarače, ali bez opreme za opsluživanje.

Temperatura za slučaj vanrednih okolnosti: temperatura na kojoj se u slučaju izostanka kontrole temperature preduzimaju vanredne mere.

Temperatura paljenja: (EN 1127-1:1997 Br. 331) najniža temperatura pregrejane površine utvrđena pod propisanim ispitnim uslovima, na kojoj nastaje paljenje zapaljive materije kao smeša gasa/vazduha ili smeša pare/vazduha.

Temperaturna klasa (vidi IEC-publikaciju 79 i EN 50 014): grupisanje zapaljivih gasova i pare zapaljivih tečnosti prema temperaturi paljenja; kao i električni aparati, koji su namenjeni za korišćenje u područjima ugroženim eksplozijom, prema površinskim temperaturama.

Teretni prostor (glavni deo iznad palube) (nadpaljublje): (ako se zahteva zaštita od eksplozije, upoređujući sa zonom 1)

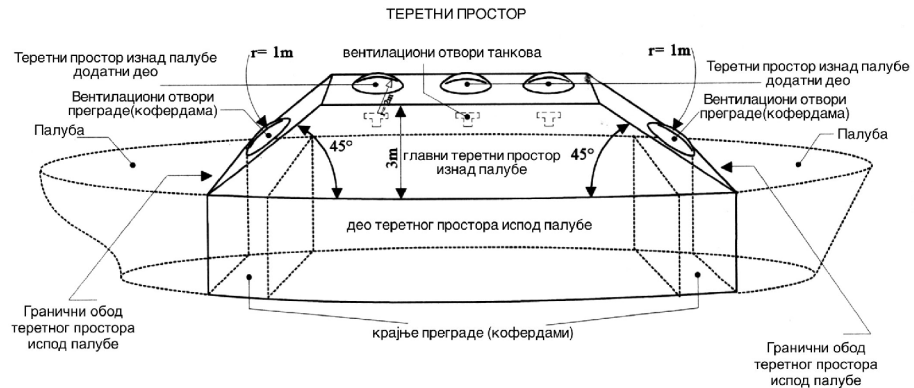
To je prostor koji je ograničen;

- sa strane, oplatom broda, prema gore od ivice palube,
- odnapred i pozadi površinom, koja se naginje 45° prema unutrašnjosti tovarnog prostora i graničnim obodom teretnog prostora ispod palube,
- vertikalno 3,00 m iznad palube;

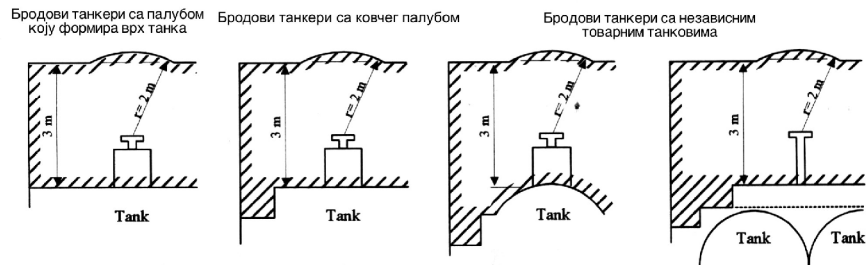
Teretni prostor (deo ispod palube) (potpaljublje): prostor između dve vertikalne ravni normalne na centralnu (uzdužnu) ravan gde se nalaze tovarni tankovi, skladišni prostori, pregrade (koferdami), prostor između dvoboka, dvodna, pri čemu se ova ravan po pravilu podudara sa spoljnim pregradama koferdama ili graničnim pregradama skladišnog prostora. Linija presecanja sa palubom se naziva "Granični obod teretnog prostora ispod palube".

Teretni prostor iznad palube, dodatni deo (nadpaljublje): (ako se zahteva zaštita od eksplozije, upoređujući sa zonom 1) je prostor koji ne spada u ravni tovarnog prostora iznad palube obuhvatajući sferični segment sa radijusom od 1,00 m smešten u središnji deo iznad ventilacionog otvora pregrade (koferdama) i radne površine smeštene u teretni prostor iznad palube i sa radijusom od 2,00 m oko ventilacionih otvora teretnih tankova i oko otvora prostorije za pumpe;

Teretni prostor: Celokupnost sledećih prostora (vidi sledeću skicu):



Теретни простор изнад палубе за различите бродове танкере



Теретни танк (станје):

истоварен: празан, али још постоје остаци од товара

празан: сув, али није без гасова

без гасова: не постоји назнака концентрације опасних гасова или паре;

Теретни танк (цистерна): (ако постоји потреба заштите од експлозије, слично Зони 0) танк који је чврсто везан за брод, а који је одређен за транспорт опасних терет, чије стране чине зидови самог бродског трупа или зидови независни од бродског трупа;

Технички назив: признат хемијски назив, и евентуално признат биолошки назив или неки други назив, који се уобичајено користи у научним и техничким приручницима, часописима и текстовима (види 3.1.2.8.1.1).

Тећна материја: материја која на 50°C има притисак паре од највише 300 kPa (3 бара), а при 20°C и при притиску од 101,3 kPa није у потпуности у гасовитом станју и која

(a) при притиску од 101,3 kPa има тачку топљења или почетак топљења на 20°C или нижу, или

(b) је тећна према испитном поступку **ASTM D 4359-90** или

(c) према критеријумима испитног поступка описаног у одељку 2.3.4 за одређивање протоčnosti (пенетрометријски поступак) није тестаста.

Напомена: У смислу прописа о цистернама као "Transport у тећном станју" сматра се:

- транспорт тећних материја у смислу горе наведене дефиниције или
- транспорт чврстих материја, које се предају на транспорт у растопљеном станју.

Теško запалјиво: материјал који се сам по себи теško пали или је његова површина у најмању руку теško запалјива и која ограничава ширење пожара на одговарајући начин. Као испитна метода за утврђивање теško запалјивости признате су **IMO** смернице A.653(16) или истовредни прописи Уговорне Државе.

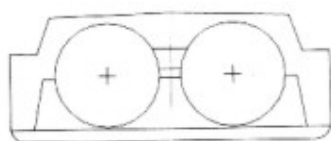
Типови бродова:

Тип G: Брод танкер, који је одређен за транспорт гасова под притиском или у rashлађеном станју.

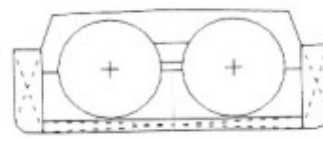
Тип C: Брод танкер, који је одређен за транспорт тећности. Брод мора да буде конструисан као брод са равном палубом и дводном са простором између њих. Теретне танкове (цистерне) може чинити труп брода или могу бити поређани као независни танкови у складишном простору.

Тип N Brod tanker koji je određen za transport tečnosti.

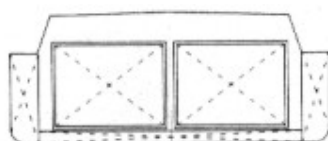
Тип G



Тип G Положај теретног танка 1
Тип теретног танка 1
(и код равне палубе)

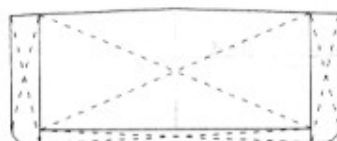


Тип G Положај теретног танка 1
Тип теретног танка 1
(и код равне палубе)

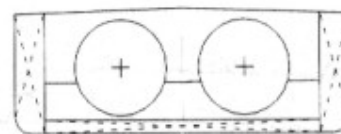


Тип G Положај теретног танка 2
Тип теретног танка 1
(и код равне палубе)

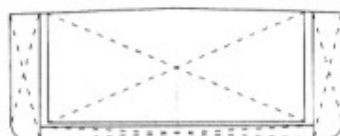
Тип C



Тип C Положај теретног танка 2
Тип теретног танка 2

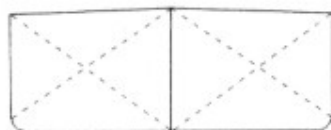


Тип C Положај теретног танка 1
Тип теретног танка 1

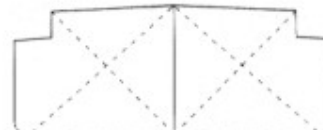


Тип C Положај теретног танка 2
Тип теретног танка 1

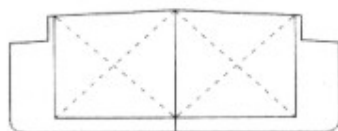
Тип N



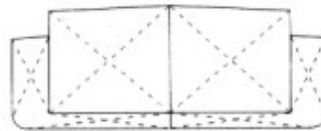
Тип N Положај теретног танка 2, 3 или 4
Тип теретног танка 2



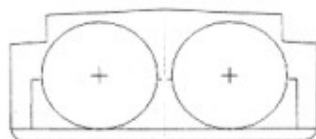
Тип N Положај теретног танка 2, 3 или 4
Тип теретног танка 2



Тип N Положај теретног танка 2, 3 или 4
Тип теретног танка 1
(и код равне палубе)



Тип N Положај теретног танка 2, 3 или 4
Тип теретног танка 3
(и код равне палубе)



Тип N Положај теретног танка 2, 3 или 4
Тип теретног танка 1
(и код равне палубе)

Tovarni prostor: (ako se zahteva zaštita od eksplozije, upoređujući sa Zonom 1) Jedan zatvoreni deo broda, napred ili pozadi ograničen vodonepropusnim pregradnim zidom, koji je određen samo za prihvatanje nezavisnih teretnih cisterni (tankova);

Toksimetar: aparat kojim se meri svaka značajnija koncentracija otrovnih gasova koji proističe iz tereta. Aparat mora biti konstruisan tako da je merenje moguće i bez stupanja u prostorije koje se ispituju;

Transport u rasutom stanju: transport nepakovanog čvrstog tereta koja je sklon rasipanju;

Napomena: Transport u rasutom stanju prema **ADR** smatra se u **ADN** kao transport komada za otpremu.

Transport: promena mesta opasnog tereta uključujući bavljenje uslovljeno transportom i zadržavanje opasnog tereta u brodovima vozilima, cisternama, kontejnerima i koje je uslovljeno saobraćajem, pre u toku i nakon promene mesta.

Prethodna definicija uključuje i privremeno odlaganje opasnog tereta zbog promene načina ili sredstava transporta (pretovar). To važi pod pretpostavkom, da će se na osnovu transportnih dokumenta pokazati, na osnovu kojih se može utvrditi otpremno i uputno mesto, kao i - izuzev u svrhu kontrole nadležnih organa - pod uslovom da se komadi za otpremu i cisterne za vreme privremenog zadržavanja ne otvaraju.

Transportna jedinica (unutrašnji plovni putevi): u transportu unutrašnjim plovim putevima znači brod, skladišni prostor ili određeni prostor na palubi broda.

Transportna jedinica: vozilo prema članu 1 (a) **ADR**, kola prema definiciji **RID**, kontejner, kontejner cisterna, pokretna cisterna ili **MEGC**;

Transportna jedinica: motorno vozilo sa ili bez priključnog vozila.

Transportno sredstvo: u pogledu transporta unutrašnjim vodnim putevima, znači bilo koji brod, skladišni prostor ili određeno područje palube bilo kog broda; u drumskom ili železničkom transportu označava vozilo ili kola;

U

UIC: je Međunarodno udruženje železnica (*UIC, 16 rue Jean Rey, F-75015 Paris, France*).

Umetak (za ambalažu) (klasa 1): list od metala, plastike, kartona ili drugog pogodnog materijala koji se umeće u unutrašnju, spoljnu ili međuambalažu, čime se postiže kompaktno slaganje u ovim ambalažama. Gornja površina *umetka* treba da bude tako oblikovana, da se ambalaže ili predmeti mogu umetati, da budu bezbedni ili rastavljeni jedni od drugih.

UN broj (UN number): četvorocifreni broj za obeležavanje materija ili predmeta prema **UN**

Model propisu.

UN Model propis (UN Model Regulation): model propisi, koji su sadržani u prilogu četrnaestog prerađenog izdanja preporuka **UN** za transport opasnog tereta, objavljene od Ujedinjenih nacija **ST/SG/AC.10/1/Rev.14**.

UNECE: Ekonomska komisija Ujedinjenih Nacija za Evropu (*UNECE, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Genf, Schweiz*).

Unutrašnja ambalaža: ambalaža, uz koju je u transportu potrebna spoljna ambalaža.

Unutrašnja obloga: omotač cevastog oblika ili vreća, koji se stavlja u ambalažu, uključujući veliku ambalažu, ili **IBC**, ali nije njihov sastavni deo, uključujući sredstva za zatvaranje njihovog otvora.

Unutrašnja posuda: posuda, koja zahteva spoljnu ambalažu, da bi mogla da ispuni svoju funkciju rezervoara.

Uređaj za bežanje iz opasnog područja (ogovarajući): aparat sa kiseonikom kojim se lako rukuje, koji pokriva usta, nos i oči nosioca i koji je određen za korišćenje pri begu iz opasnog područja;

Uređaj za uzimanje uzoraka (delimično zatvoren): Uređaj, koji je sproveden kroz zidove tankova ili kroz vodove za utovar ili istovar, konstruisan je na način da tokom uzimanja uzoraka samo mala količina gasovitog ili tečnog tereta dospe u vazduh. Ako se uređaj ne koristi mora biti potpuno zatvoren. Uređaj mora da odgovara predviđenom tipu za ovu svrhu i da ima odobrenje nadležnog organa;

Uređaj za uzimanje uzoraka (zatvoren): Uređaj je deo zatvorenog sistema, koji je sproveden kroz zidove tankova (cisterni) ili kroz cevovoda za utovar ili istovar, i konstruisan je na način da se tokom uzimanja uzoraka, gasovi ili tečnosti iz tankova ne mogu osloboditi. Uređaj mora da odgovara predviđenom tipu za ovu svrhu i da ima odobrenje nadležnog organa;

Utovarač: preduzeće, koje utovara opasan teret u brod.

F

Fiksirana cisterna: cisterna zapremine od preko 1.000 litara koji je trajno pričvršćena na kolima (koja tako postaju vozilo-cisterna) ili predstavlja sastavni deo postolja takvih vozila.

Fleksibilni IBC: IBC, koje je opremljeno odgovarajućom opremom za opsluživanje i uređajima za rukovanje, i sastavljeno od folije, tkanine ili nekog drugog fleksibilnog materijala ili od kombinacije materijala ove vrste, po potrebi sa unutrašnjom oblogom ili presvlakom.

H

Hermetički zatvorena cisterna: cisterna za transport tečne materije sa obračunskim pritiskom od najmanje 4 bara ili za transport čvrste (praškaste ili zrnaste) materije bez obzira na obračunski pritisak, čiji su otvori hermetički zatvoreni i koja:

- nije opremljena sigurnosnim ventilima, rasprskavajućim diskovima, sličnim sigurnosnim uređajima ili vakuum ventilima, ili
- nije opremljena sigurnosnim ventilima, rasprskavajućim diskovima, sličnim sigurnosnim uređajima ali je opremljena vakuum ventilima, koji odgovaraju propisima iz 6.8.2.2.3 **ADR**, ili
- je opremljena sigurnosnim ventilima, kojima prethodi rasprskavajući disk prema 6.8.2.2.10 **ADR**, ali nije opremljena vakuum ventilima, ili
- je opremljena sigurnosnim ventilima, kojima prethodi rasprskavajući disk prema 6.8.2.2.10 **ADR**, i vakuum ventilima u skladu sa propisima 6.8.2.2.3 **ADR**.

C

Cevovod gasnog kolektora (gasovod za skupljanje gasova): cevovod koji međusobno povezuje više tovarnih prostora. Cevovod je opremljen sigurnosnim ventilima radi zaštite teretnih tankova (cisterni) od nedopustivog unutrašnjeg nadpritiska i podpritiska; služi za odvod gasova i pare do postrojenja na obali;

Cevovod za povraćaj gasa: cevovod koji povezuje teretne tankove (cisterne) sa uređajem na obali tokom utovara. To je cev koja je opremljena sigurnosnim ventilom, koji štiti teretni tank protiv nedozvoljenog unutrašnjeg nadpritiska i podpritiska; služi za odvod gasova i pare do

postrojenja na obali;

Cevovodi za utovar i istovar: svi cevovodi u kojima se može nalaziti tečan ili gasovit teret, uključujući pripadajuće pumpe, filtere i uređaje za zatvaranje.

CGA: Asocijacija za zbijene gasove (*CGA, 4221 Walney Road, 5th Floor, Chantilly VA 20151-2923, United States of America*).

CEVNI: UNECE Evropski sporazum za unutrašnje plovne puteve

Cisterna: telo sa svojom opremom za opsluživanje i konstruktivnom opremom. Ako se pojam sam koristi, on obuhvata kontejner cisterne, pokretne cisterne, prenosive cisterne i fiksirane cisterne kao što je definisano u ovom odeljku uključujući i cisterne kao elemente baterijskih vozila ili **MEGC**. (vidi i prenosive cisterne, fiksirane cisterne, pokretne cisterne i gasni kontejner sa više elemenata):

Napomena: Za prenosive cisterne vidi 6.7.4.1 **ADR**.

CSC: Međunarodni sporazum o bezbednim kontejnerima (Ženeva, 1972) u važećem izdanju, koji izdaje Međunarodna pomorska organizacija (**IMO**) u Londonu.

Č

Čvrsta materija:

- (a) materija sa tačkom topljenja ili početkom topljenja na 20°C pri pritisku od 101,3 kPa ili
- (b) materija, koja nije tečna prema ispitnom postupku **ASTM D 4359-90** ili je testasta prema kriterijumima ispitnog postupka opisanog u 2.3.4 za utvrđivanje protočnosti (penetrometrijski postupak).

1.2.2 Jedinica mera

1.2.2.1 U ADN važe sledeće jedinice mera¹

Veličina	SI-jedinica ²	Dodatno dozvoljena jedinica	Odnos između jedinica
Dužina	m (metar)	-	-
Površina	m ² (kvadratni metar)	-	-
Zapremina	m ³ (kubni metar)	l ³ (litar)	1 l = 10 ⁻³ m ³
Vreme	s (sekunda)	min (minut)	1 min = 60 s
	h (čas)	1 h = 3600 s	
	d (dan)	1 d = 86 400 s	
Masa	kg (kilogram)	g (gram)	1 g = 10 ⁻³ kg
	t (tona)	1 t = 10 ³ kg	
Gustina	kg/m ³	kg/l	1 kg/l = 10 ³ kg/m ³
Temperatura	K (kelvin)	°C (stepen celzijusa)	0 °C = 273,15 K
Temperaturna razlika	K (kelvin)	°C (stepen celzijusa)	1 °C = 1 K
Sila	N (njutn)	-	1 N = 1 kgm/s ²
Pritisak	Pa (paskal)	bar (bar)	1 Pa = 1 N/m ²
		1 bar = 10 ⁵ Pa	
Mehanički napon	N/m ²	N/mm ²	1 N/mm ² = 1 MPa
Rad	J (džul)	kWh (kilovat čas)	1 kWh = 3,6 MJ
Energija	J (džul)		1 J = 1 N.m = 1 W.s
Količina toplote	J (džul)	eV (elektrovolt)	1 eV = 0.1602·10 ⁻¹⁸ J
Snaga	W (vat)	-	1 W = 1 J/s = 1 N.m/s
Kinematski viskozitet	m ² /s	mm ² /s	1 mm ² /s = 10 ⁻⁶ m ² /s
Dinamički viskozitet	Pa.s	mPa.s	1 mPa.s = 10 ⁻³ Pa.s
Aktivnost	Bq (bekerel)	-	-
Doza ekvivalentnosti	Sv (sivert)	-	-

Decimalno množenje i deljenje jedinice može se formirati prefiksima ili simbolima, koji se nalaze ispred naziva ili simbola jedinice i imaju sledeće značenje.

¹ Za preračunavanje do sada korišćenih jedinica u SI-jedinice važe sledeće vrednosti:

Sila

1 kg = 9,807 N

1 N = 0,102 kg

Mehanički napon

1 kg/mm² = 9,807 N/mm²

1 N/mm² = 0,102 kg/mm²

Pritisak

1 Pa = 1 N/m²

1 bar = 10⁵ Pa

1 kg/cm² = 9,807 x 10⁴ Pa

1 torr = 1,33 x 10² Pa

Rad, energija, količina toplote

1 J = 1 N.m

1 kWh = 3,6 x 10⁶ J

1 kgm = 9,807 J

1 kcal = 4,19 x 10³ J

Snaga

1 W = 0,102 kgm/s

1 kgm/s = 9,807 W

1 kcal/h = 1,16 W

Kinematski viskozitet,

1 m²/s = 10⁴ St (Stokes)

1 St = 10⁻⁴ m²/s

Dinamički viskozitet

1 Pa.s = 1 N.s/m²

1 P = 0,1 Pa.s

1 kg. s/m² = 9,807 Pa.s

= 10⁻⁵ bar

= 1,02 kg/cm²

= 0,9807 bar

= 1,33 x 10⁻³ bar

= 0,278 x 10⁻⁶ kWh

= 367 x 10³ kgm

= 2,72 x 10⁻⁶ kWh

= 1,16 x 10⁻³ kWh

= 0,86 kcal/h

= 8,43 kcal/h

= 0,119 kgm/s

= 10 P(Poise)

= 0,1 N.s/m²

= 9,807 N.s/m²

= 1,02x 10⁻⁵ kg/cm²

= 750 torr

= 736 torr

= 1,36 x 10⁻³ kg/cm²

= 0,102 kgm

= 860 kcal

= 2,34 x 10⁻³ kcal

= 427 kgm

= 0,102 kg.s/m²

= 1,02H10⁻² kg.s/m²

= 98,07 P

² Međunarodni sistem jedinica (SI) je rezultat odluka Generalne konferencije za mere i težina (adresa: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92310 Sevres).

³ Prilikom kucanja pisačom mašinom za litar, pored znaka "l" dozvoljeno je korišćenje znaka "L".

Faktor			Prefiks	Simbol
1 000 000 000 000 000 000 =	10^{18}	trilion	eksa	E
1 000 000 000 000 000 =	10^{15}	bilijarda	peta	P
1 000 000 000 000 =	10^{12}	bilion	tera	T
1 000 000 000 =	10^9	milijarda	giga	G
1 000 000 =	10^6	milion	mega	M
1 000 =	10^3	hiljadu	kilo	k
100 =	10^2	sto	hekto	h
10 =	10^1	deset	deka	da
0,1 =	10^{-1}	deseti	deci	d
0,01 =	10^{-2}	stoti	centi	c
0,001 =	10^{-3}	hiljaditi	milli	m
0,000 001 =	10^{-6}	milioniti	mikro	μ
0,000 000 001 =	10^{-9}	milijarditi	nano	n
0,000 000 000 001 =	10^{-12}	bilioniti	piko	p
0,000 000 000 000 001 =	10^{-15}	bilijarditi	femto	f
0,000 000 000 000 000 001 =	10^{-18}	trilijarditi	atto	a

1.2.2.2 Ukoliko izričito nije ništa drugo navedeno u **ADN** znak «%» znači:

- (a) kod smeša čvrstih ili tečnih materija, kod rastvora ili kod čvrstih materija natopljenih nekom tečnošću, procentualno učešće mase u odnosu na ukupnu masu smeše, rastvora ili natopljene materije;
- (b) kod smeše zbijenih gasova, kada se pune pod pritiskom, srazmeru zapremina naznačenu kao procenat ukupne zapremine smeše gasova, ili ako se pune po masi, srazmeru masa naznačenu kao procenat ukupne mase smeše.
- (c) kod smeše tečnih gasova i gasova u rastvoru, srazmeru masa navedenu kao procenat ukupne mase smeše.

1.2.2.3 Pritisci svake vrste kod posude (npr. ispitni pritisak, unutrašnji pritisak, pritisak pri otvaranju sigurnosnog ventila) uvek se navode kao nadpritisak (pritisak koji se nalazi iznad atmosferskog pritiska); pritisak pare materija se, naprotiv, uvek navodi kao apsolutni pritisak.

1.2.2.4 Ako je u **ADN** predviđen stepen punjenja posude, to se uvek odnosi na temperaturu materije od 15 °C, ukoliko nije navedena neko druga temperatura.

Poglavlje 1.3

Obuka osoblja koje učestvuje u transportu opasnog tereta

1.3.1 Područje primene

Osobe zaposlene kod učesnika u transportu u smislu poglavlja 1.4. čije područje rada obuhvata transport opasnog tereta, moraju biti obučene u vezi sa zahtevima, koje transport opasnog tereta postavlja u okviru njihovih radnih obaveza i odgovornosti. Obuka mora da sadrži i posebne propise navedene u poglavlju 1.10, koji se odnose na bezbednost transporta opasnog tereta.

Napomena 1: U vezi sa stručnim oposobljavanjem savetnika za bezbednost vidi odeljak 1.8.3.

2: U vezi sa stručnim osposobljavanjem eksperata (stručnih lica) vidi poglavlje 8.2

1.3.2 Vrste obuke

U zavisnosti od odgovornosti i radnih zadataka odnosno osobe, obuka mora da se vrši u sledećem obliku:

1.3.2.1 Uvod

Osoblje mora da bude upoznato sa opštim odredbama propisa za transport opasnog tereta.

1.3.2.2 Obuka usmerena na zadatke

1.3.2.2.1 U zavisnosti od svojih radnih zadataka i odgovornosti, osoblje mora biti na ogovarajući način detaljno upoznato sa propisima, koji regulišu transport opasnog tereta. U slučajevima, u kojima transport opasnog tereta obuhvata multimodalne transportne procese, osoblje mora da bude upoznato sa propisima koji važe za druge vidove saobraćaja.

1.3.2.2.2 Posada mora biti dobro upoznata sa rukovanjem uređaja za gašenje požara i vatrogasnim aparatom.

1.3.2.2.3 Posada mora biti dobro upoznata sa rukovanjem uređaja za gašenje požara i vatrogasnim aparatom i sa posebnom opremom prema 8.1.5.

1.3.2.2.4 Osobe koje koristi aparate sa kiseonikom zavisnih od cirkulacionog vazduha moraju biti zdravstveno sposobne za dodatni napor.

One moraju da budu obučavane za rukovanje i održavanje uređaja:

- koji rade sa komprimovanim vazduhom ili
- koji se snabdevaju komprimovanim vazduhom preko creva.

1.3.2.2.5 Zapovednik broda (kapetan) mora da upozna druge prisutne osobe na brodu sa odnosnim uputstvima u pisanoj formi, da bi isti bili u stanju da ih primene.

1.3.2.3 Obuka o bezbednosti

U zavisnosti od mogućih opasnosti od povrede ili oštećenja, kao posledice nezgoda pri transportu opasnog tereta, utovaru i istovaru osoblje mora biti upoznato sa rizicima i opasnostima koji potiču od opasnog tereta.

Cilj obuke mora biti, da se osoblje upozna sa bezbednim rukovanjem opasnim teretom i merama u slučaju nastanka opasnosti.

1.3.2.4 Obuka za klasu 7

U svrhu klase 7, zaposleni moraju biti primereno obučeni u vezi zaštite od zračenja uključujući mere opreza, da bi u toku rada ograničili svoje i izlaganje drugih osoba, koje bi na taj način mogle biti izložene zračenju.

1.3.3 Dokumentacija

Dokumenta vezana za izvršene obuke moraju čuvati i poslodavac i zaposleni i prilikom preuzimanja nove delatnosti, moraju biti provereni. Da bi se vodilo računa o promenama propisa, ova obuka se mora u redovnim razmacima dopunjavati radi osvežavanja znanja.

Poglavlje 1.4

Bezbednosne obaveze učesnika

1.4.1 Opšte mere bezbednosti

1.4.1.1 Učesnici u transportu opasnog tereta moraju prema vrsti i obimu predvidivih opasnosti da preduzmu neophodne mere, kako bi sprečili oštećenja ili povrede da bi se mogućnost njihovog oštećenja svela na minimum. U svakom slučaju oni se moraju pridržavati odgovarajućih odredbi **ADN**.

1.4.1.2 U slučaju moguće neposredne opasnosti po javnu bezbednost, učesnici moraju hitno obavestiti interventne i snage bezbednosti, i da ih informišu o detaljima potrebnim za intervenciju.

1.4.1.3 **ADN** može detaljnije da predvidi određene obaveze učesnika.

Pod pretpostavkom, da uzete u obzir obaveze navedene u odeljcima 1.4.2 i 1.4.3, Ugovorna Strana može u svom nacionalnom zakonodavstvu, da prenese obaveze koje se odnose na jednog određenog učesnika ili više učesnika, ako smatra, da to neće uticati na smanjenje bezbednosti. Ugovorna Strana mora da prijavi ova odstupanja Sekretarijatu Ekonomske komisije Ujedinjenih Nacija za Evropu, koji o tome obaveštava ostale Ugovorne Strane.

Odredbе odeljaka 1.2.1, 1.4.2 i 1.4.3 o definicijama učesnika i njihovih postojećih obaveza ne dotiču se propisa nacionalnog prava vezano za pravne posledice (kažnjivost, jemstvo itd.), koje mogu proistići iz toga da je neki učesnik npr. pravno lice, fizičko lice, osoba koja radi za sopstveni račun, poslodavac ili osoba u radnom odnosu.

1.4.2 Obaveze glavnih učesnika

Napomena: Za radioaktivne materije vidi i 1.7.6.

1.4.2.1 Pošiljalac

1.4.2.1.1 Pošiljalac opasnog tereta je obavezan, da pošiljku preda na transport u skladu sa odredbama **ADN**. U smislu odeljka 1.4.1 on posebno mora, da:

- (a) se uveri, da je opasan teret klasifikovan i dozvoljen za transport prema **ADN**;
- (b) pruži prevozniku potrebne podatke i informacije, a po potrebi i neophodne transportne dokumente i prpratne dokumente (odobrenja, dozvole, obaveštenja, potvrde itd.) imajući u vidu posebno propise Poglavlja 5.4 i Tabele A Dela 3;
- (c) koristi samo ambalažu, veliku ambalažu, **IBC** i cisterne (vozila cisterne, prenosive cisterne, baterijska vozila, **MEGC**, prenosive cisterne, kontejner cisterne, kola cisterne i baterijska kola), koji su dozvoljeni i pogodni za transport odnosnog tereta i koji su opremljeni oznakama propisanim u jednoj od međunarodnih regulativa i da se koriste samo brodovi ili brodovi tankeri, koji su dozvoljeni za transport odnosnog tereta ;
- (d) se pridržava propisa o načinu otpreme i ograničenjima pri otpremi;
- (e) vodi računa o tome, da su i neočišćene i ne degazirane (ne dezinfikovane) cisterne (vozila cisterne, prenosive cisterne, baterijska vozila, **MEGC**, prenosive cisterne i kontejner cisterne i kola cisterne) ili neočišćena prazna vozila, kola, veliki kontejneri i mali kontejneri za teret u rasutom stanju, na odgovarajući način obeleženi plakatama i da su neočišćene prazne cisterne na isti način zatvorene i zaptivene kao i u napunjenom stanju.

1.4.2.1.2 Ako pošiljalac koristi usluge drugih učesnika (pakera, utovarača, punioca itd.), on mora da preduzme odgovarajuće mere, da obezbedi, da pošiljka odgovara propisima **ADN**. Ipak u slučajevima iz 1.4.2.1.1. (a), (b), (c) i (e) on može da se osloni na informacije i podatke koje su mu drugi učesnici stavili na raspolaganje.

1.4.2.1.3 Ako pošiljalac deluje po nalogu trećeg lica, to lice mora pošiljaoca pismeno da upozori na opasan teret i da mu stavi na raspolaganja sva obaveštenja i dokumenta, koja su neophodna za izvršenje njegovih zadataka.

1.4.2.2 Prevoznik

1.4.2.2.1 U kontekstu odeljka 1.4.1, prevoznik u određenim slučajevima mora posebno da:

- (a) ispita, da li je opasan teret koja treba da se transportuje, dozvoljen za transport po **ADN**;
- (b) da utvrdi, da se propisana dokumentacija nalazi na brodu;
- (c) da vizuelnim proverama utvrdi, da vozilo ili teret nemaju očigledne nedostatke,

- propuštanja ili pukotine, da ne nedostaju delovi opreme, itd.;
- (d) (Rezervisano)
 - (e) da proveriti, da brodovi nisu pretovareni;
 - (f) (Rezervisano)
 - (g) da utvrdi, da se oprema propisana u pisanim uputstvima za zapovednika broda nalazi na brodu.
 - (h) da utvrdi, da su postavljene propisane oznake za brod;
 - (i) da utvrdi, da su tokom tovarjenja, transporta, istovara ili drugih rukovanja opasnim teretom u tovarnim prostorima ili teretnim tankovima ispoštovani posebni propisi.
- Ove provere treba sprovesti na osnovu transportnih dokumenata i propratnih dokumenta vizuelnim pregledom broda ili kontejnera, a po potrebi i tereta.
- 1.4.2.2.2** Prevoznik, ipak može u slučajevima iz stava 1.4.2.2.1 (a), (b), i (i) da se osloni na informacije i podatke, koje su mu drugi učesnici stavili na raspolaganje.
- 1.4.2.2.3** Ako prevoznik prema 1.4.2.2.1 utvrdi odstupanje od propisa **ADN**, on pošiljku ne sme da transportuje, dok se propisi ne ispoštuju.
- 1.4.2.2.4** (Rezervisano)
- 1.4.2.2.5** (Rezervisano)
- 1.4.2.3** **Primalac**
- 1.4.2.3.1** Primalac je obavezan, da prijem tereta ne odlaže bez prinudnih razloga, i da nakon istovara proveriti, da li su odnosni propisi **ADN** ispoštovani.
- U okviru odeljka 1.4.1 on posebno treba da:
- (a) u predviđenim slučajevima prema **ADN** obavi propisane radnje za istovar brodova;
 - (b) u predviđenim slučajevima prema **ADN** obavi propisano čišćenje i dekontaminaciju brodova;
 - (c) obezbedi, da nakon potpunog istovara, čišćenja i dekontaminiranja, na kontejneru, vozilu ili kolima više nema vidljivih znakova opasnosti prema Poglavlju 5.3.
 - (d) utvrdi, da li su na pramcu i krmi istaknuta uputstva za napuštanje broda u slučaju opasnosti;
 - (e) u slučajevima predviđenim **ADN**, u cevovodu za odvod gasa ili u kompenzacionom cevovodu za gas instalirano osiguranje od prodora plamena, koje štiti brod od detonacije i prodora plamena sa obale;
 - (f) utvrdi, da su zaptivke između prirubnica za spajanje veze broda-obale cevovoda za utovar i istovar, koje je on stavio na raspolaganje, proizvedene od materijala, koji teret ne može nagrizati, koji ne može prouzrokovati razlaganje (raspadanje) tereta, niti štetne ili opasnog reakcije sa teretom;
 - (g) utvrdi, da je obezbeđen stalni i odgovarajući nadzor tokom trajanja potpunog pretovara;
- 1.4.2.3.2** Ako primalac koristi usluge drugih učesnika (istovarača, čistača, službe za dekontaminaciju itd.), on mora da preduzme odgovarajuće mere da propisi **ADN** budu ispoštovani.
- 1.4.2.3.3** Ako ove provere prokazuju da se krše propisi **ADN**, primaoc može prevozniku da vrati kontejner ili vozilo tek nakon što su ovi prekršaji ispravljeni.
- 1.4.3** **Obaveze drugih učesnika**
- U nastavku su navedeni drugi učesnici i njihove obaveze, kao primeri. Obaveze drugih učesnika proizilaze iz prethodnog odeljka 1.4.1. ukoliko su ovi znali ili su morali znati, da oni svoje zadatke obavljaju u okviru transporta, koji potpada pod **ADN**.
- 1.4.3.1** **Utovarač**
- 1.4.3.1.1** U okviru odeljka 1.4.1 utovarač ima posebno, sledeće obaveze:
- (a) sme opasan teret da preda prevozniku, samo ako je njen transport po **ADN** dozvoljen;
 - (b) mora da proveriti prilikom predaje na transport upakovane opasnog tereta ili neočišćene prazne ambalaže, da li je ambalaža oštećena; on ne sme da preda komad za otpremu, čija ambalaža je oštećena, a posebno ako nije zaptivena i ako ima curenja ili mogu nastati curenja opasnih supstanci, sve dok se ne otkloni ovaj nedostatak; isto važi za neočišćenu praznu ambalažu;
 - (c) mora da vodi računa o propisima o utovaru i rukovanju prilikom utovara opasnog

tereta u brod, vozilo, kola ili veliki kontejner ili mali kontejner;

- (d) mora da vodi računa o propisima vezanim za znake opasnosti prema Poglavlju 5.3, nakon utovara opasnog tereta u kontejner;
- (e) mora da vodi računa o zabrani zajedničkog utovara, pri utovaru komada za otpremu, imajući u vidu opasan teret koja se već nalazi u brodu, vozilu, kolima ili velikom kontejneru, kao i o propisima o razdvajanju namirnica, konditorskih proizvoda kao i hrane za životinje.
- (f) da utvrdi, da li su na pravcu i krmu nalaze odgovarajuća sredstva za evakuaciju u slučajevima nužde;
- (g) da utvrdi, da je materijal i dodatna zaštitna oprema koja se zahteva u pisanim uputstvima predata zapovedniku broda (kapetanu).

1.4.3.1.2 Utovarač može u slučajevima iz stava 1.4.3.1.1 (a), (d) i (e) da se osloni na informacije i podatke, koje su mu drugi učesnici stavili na raspolaganje.

1.4.3.2 Paker

U okviru odeljka 1.4.1 paker treba posebno da vodi računa o:

- (a) propisima o ambalaži i propisima o zajedničkom tovaranju, i
- (b) propisima o obeležavanju i olistavanju komada za otpremu ako ih on priprema za transport.

1.4.3.3 Punilac

U okviru odeljka 1.4.1 punilac ima posebno sledeće obaveze:

*Obaveze, koje se odnose na punjenje cisterni (vozila cisterni, baterijskih vozila, prenosivih cisterni, pokretnih cisterni, kontejner cisterni, **MEGC**, kola cisterni i baterijskih kola):*

- (a) pre punjenja cisterni treba da utvrdi, da se cisterne i delovi njihove opreme nalaze u tehnički ispravnom stanju;
- (b) treba da utvrdi, da datum sledeće revizije nije prekoračen kod vozila cisterni, baterijskih vozila, prenosivih cisterni, pokretnih cisterni, kontejner cisterni i **MEGC**, kola cisterni i baterijskih kola;
- (c) sme da puni cisterne samo opasnim teretom koji je dozvoljen za te cisterne;
- (d) pri punjenju cisterni treba da vodi računa o propisima u vezi sa opasnim teretom u odeljcima cisterni, koji se nalaze neposredno jedan pored drugog;
- (e) pri punjenju cisterni treba se pridržavati najvećeg dozvoljenog stepena punjenja ili najveće dozvoljene mase sadržaja u litrima zapremine za teret koji se puni;
- (f) nakon punjenja cisterni treba da se proverí zaptivenost uređaja za zatvaranje;
- (g) treba da vodi računa o tome, da se spolja na cisterni, koju je on napunio, ne nalaze nikakvi opasni ostaci tereta kojom je punjena;
- (h) pri pripremi opasnog tereta za transport treba da vodi računa, da su propisane oznake narandžaste boje i propisane listice opasnosti ili velike listice (plakate) prema propisima Poglavlja 5.3 postavljene na cisternama.

Obaveze, koje se odnose na punjenje vozila, kola ili kontejnera čvrstim opasnim teretom u rasutom stanju

- (i) pre punjenja treba da utvrdi, da se vozila, kola i kontejneri, a prema potrebi i njihovi delovi opreme nalaze u tehnički ispravnom stanju i da je transport opasnog tereta u rasutom stanju dozvoljen u ovim vozilima ili kontejnerima;
- (j) nakon punjenja treba da utvrdi, da su propisane oznake narandžaste boje i propisane plakate opasnosti ili velike plakate postavljene na vozilima, kolima ili kontejnerima prema propisima Poglavlja 5.3.
- (k) pri punjenju vozila ili kontejnera opasnim teretom u rasutom stanju treba da vodi računa o primenjivim propisima Poglavlja 7.3 **RID** ili **ADR**.

Obaveze, koje se odnose na punjenje teretnih tankova (cisterni):

- (l) treba da obezbedi zapovedniku broda (kapetanu) dodatni zaštitni materijal i opremu koja se zahteva u pisanim uputstvima;
- (m) pre punjenja teretnih tankova broda tankera treba pravilno da popuni kontrolnu listu prema 7.2.4.10;
- (n) sme da puni teretne tankove samo onim opasnim teretom, koji je dozvoljen za ove tankove (cisterne);
- (o) ukoliko je potrebno, pri prevozu materija sa tačkom topljenja $\geq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$, treba da preda uputstva za grejanje;

- (p) treba da utvrdi, da pri tovaranju, okidač automatskog uređaja za prevenciju od preliivanja prekida uspostavljenu električnu vezu sa obalnog postrojenja i da preduzima mere protiv preliivanja;
- (q) da utvrdi, da se u području prednjeg i zadnjeg nadgrađa nalaze odgovarajuća sredstva za evakuaciju u slučajevima nužde;
- (r) da utvrdi, ako je to prema stavu 7.2.4.25.5 propisano, da je u cevovodu za odvod gasa ili u klatećem cevovodu za gas (kompenzacionom cevovodu) instalirano osiguranje od prodora plamena, koje štiti brod od detonacije i prodora plamena sa obale;
- (s) da utvrdi, da je brzina tovarjenja usaglašena sa instrukcijama o tovaranju prema stavu 9.3.2.25.9 ili 9.3.3.25.9 i da pritisak na tački prelaza cevovoda za odvod gasa i kompenzacionog cevovoda ne premaši pritisak pri otvaranju ventila za brzo punjenje;
- (t) da nakon punjenja tankova proveri zaptivenost uređaja za zatvaranje;
- (u) treba da vodi računa o tome, da se spolja na tankovima, koje je on napunio, ne nalaze nikakvi opasni ostaci tereta kojom je punjena.

Obaveze, koje se odnose na punjenje brodova opasnim teretom u rasutom stanju:

- (v) treba da obezbedi zapovedniku broda (kapetanu) dodatni zaštitni materijal i opremu koja se zahteva u pisanim uputstvima;
- (w) sme da puni brodove samo onim opasnim teretom, koji je dozvoljen za ove brodove;
- (x) da utvrdi, da se u području prednjeg i zadnjeg nadgrađa nalaze odgovarajuća sredstva za evakuaciju u slučajevima nužde.

1.4.3.4

Korisnik kontejner cisterne ili prenosive cisterne

U okviru odeljka 1.4.1. korisnik kontejner cisterne ili prenosive cisterne treba posebno da vodi računa, da se:

- (a) primenjuju propisi vezano za konstrukciju, opremu, ispitivanje i obeležavanje;
- (b) održavanje tela cisterni i njihove opreme obavlja na način, koji obezbeđuje, da kontejner cisterna/prenosiva cisterna pod normalnim uslovima korišćenja ispunjava propise **ADR, RID ili IMDG Code** do sledećeg ispitivanja;
- (c) obavi vanredno ispitivanje, ako bezbednost tela cisterne ili opreme može biti ugrožena usled popravke, prerade ili udesa.

1.4.3.5

(Rezervisano)

Poglavlje 1.5

Posebna pravila, odstupanja

1.5.1 Bilateralni i multilateralni sporazumi

1.5.1.1 Prema članu 7 stav 1 **ADN**, nadležni organi Ugovornih Strana se mogu direktno međusobno dogovoriti, da se određeni transporti na svojim područjima obavljaju uz odobravanje privremenih odstupanja od propisa **ADN**, pod uslovom da se time ne ugrožava bezbednost. Organ koji je preuzeo inicijativu za ova privremena odstupanja ih mora prijaviti Sekretarijatu Ekonomske komisije Ujedinjenih nacija za Evropu, koji o tome obaveštava ostale Ugovorne Strane.

Napomena: "Poseban sporazum" prema odeljku 1.7.4 ne smatra se privremenim odstupanjem u smislu ovog stava.

1.5.1.2 Rok važnosti privremenog odstupanja ne sme da traje duže od pet godina od momenta stupanja na snagu. Datumom stupanja na snagu odgovarajuće izmene ovog Pravilnika, privremeno odstupanje se automatski stavlja van snage.

1.5.1.3 Transporti na osnovu privremenih odstupanja se smatraju kao transporti prema **ADR**.

1.5.2 Posebne dozvole, koje se odnose na transport u brodovima tankerima

1.5.2.1 Posebne dozvole

1.5.2.1.1 Prema članu 7, stav 2, nadležni organ ima pravo da izda posebnu dozvolu prevozniku ili pošiljaocu za međunarodni transport opasnih tereta u brodovima tankerima, uključujući i smeše, čiji transport u brodovima tankerima nije dozvoljen prema **ADN**, u skladu sa postupkom, koji je naveden u nastavku.

1.5.2.1.2 Posebna dozvola važi, uzimajući u obzir ograničenja navedena u njemu, za Ugovorne Strane i na čijoj teritoriji se obavlja transport, najviše do dve godine ukoliko se ranije ne povuče. Uz odobrenje nadležnog organa ovih Ugovornih strana, posebna dozvola može biti produžena za period od najviše jedne godine.

1.5.2.1.3 Posebna dozvola mora da uključi saopštenje, koje se odnosi na povlačenje pre isteka datuma i mora biti usklađena sa modelom utvrđenim od Administrativnog Komiteta.

1.5.2.2 Postupak

1.5.2.2.1 Prevoznik ili pošiljalac podnosi zahtev za izdavanje posebne dozvole nadležnom organu Ugovorne Strane na čijoj teritoriji se obavlja transport.

Zahtev treba da sadrži podatke, koji su navedeni u **ADN**. Podnosilac zahteva je odgovoran za tačnost podataka.

1.5.2.2.2 Nadležni organ razmatra zahtev sa tehničkog i bezbednosnog stanovišta. Ukoliko ne postoji prepreka, on izdaje posebnu dozvolu u skladu sa kriterijumima, koji su utvrđeni od Administrativnog Komiteta i odmah obaveštava druge nadležne organe koje su uključeni u predmetni transport. Posebna dozvola se izdaje samo ako su dotični nadležni organi saglasni ili nisu izrazili svoje protivljenje, u roku od dva meseca nakon prijema obaveštenja. Podnosilac zahteva prima original posebne dozvole a kopiju dozvole čuva na brodu koji obavlja predmetni transport. Nadležni organi odmah izveštavaju Administrativni Komitet o prijemu zahteva, odbijanju zahteva i o izdavanju posebne dozvole.

1.5.2.2.3 Ako se posebna dozvola ne izdaje zbog sumnji ili izraženog protivljenja, Administrativni Komitet odlučuje o izdavanju posebne dozvole.

1.5.2.3 Ažuriranje spiska materija, koje su dozvoljene za transport u brodovima tankerima

1.5.2.3.1 Administrativni Komitet treba da vodi računa o svim posebnim dozvolama i zahtevima, koji su mu dostavljeni i da odluči da li materiju treba uključiti u spisak materija ovog Pravilnika koje su dozvoljene za transport u brodovima tankerima.

1.5.2.3.2 Ukoliko Administrativni Komitet uvodi tehnička ili bezbednosna ograničenja, koja se odnose na uključenje materije u spisak ovog Pravilnika koja je dozvoljena za transport u brodovima tankerima ili se ograničenja odnose na određene uslove, nadležni organi moraju o tome biti obavešteni. Nadležni organ mora odmah da povuče ili, ako je potrebno, da izmeni posebnu dozvolu.

1.5.3 Ekvivalentnosti i odstupanja (član 7, stav 3 ADN)

1.5.3.1 Postupak za ekvivalentnost

Ako propisi ovog Pravilnika propisuju ugradnju ili prisutnost određenih materijala, uređaja ili opreme na brodovima tankera, ili preduzimanje određenih konstruktivnih mera ili uređenja, nadležni organ može odobriti, da se na brodu ugrade ili da budu prisutni određeni materijali,

uređaji ili oprema, ili da se preduzmu određene konstruktivne mere ili uređenja, ako su ona na osnovu preporuke Administrativnog Komiteta, priznata kao ekvivalentna.

1.5.3.2 Odstupanje na osnovu ispitivanja

Nadležni organ može na osnovu preporuke Administrativnog Komiteta, da izda dozvolu za ispitivanje, sa ograničenim tajanjem, za posebne brodove koji imaju nove tehničke karakteristike koje odstupaju od propisa **ADN**, pod uslovom da su te karakteristike dovoljno bezbedne.

1.5.3.3 Podaci o ekvivalentnostima i odstupanjima

Ekvivalentnosti i odstupanja, koja su navedena u 1.5.3.1 i 1.5.3.2 moraju biti upisana u dozvoli.

Poglavlje 1.6

Prelazne odredbe

- 1.6.1 Opšte odredbe**
- 1.6.1.1** Ukoliko nije drugačije propisano, materije i predmeti **ADN** mogu se transportovati do 30. juna 2007. godine prema propisima **ADN** koje važe do 31. decembra 2006. godine.
- 1.6.1.2** (a) Listice opasnosti i velike listice (plakate), koje odgovaraju uzorcima br. **7A**, **7B**, **7C**, **7D** ili **7E**, propisane do 31. decembra 2004. godine, smeju se koristiti do 31. decembra 2010. godine.
(b) Listice opasnosti i velike listice (plakate), koje odgovaraju uzorcima br. 5.2, propisane do 31. decembra 2006. godine, smeju se koristiti do 31. decembra 2010. godine.
- 1.6.1.3** Prelazni propisi u 1.6.1.3 i 1.6.1.4 **ADR** i **RID** ili u 4.1.5.19 **IMGD Code** koji se odnose na ambalažu tereta i predmeta klase 1, važe i za transport koji podleže **ADN**.
- 1.6.1.4 – 1.6.1.5** (Rezervisano)
- 1.6.1.6** Propisana sredstva za evakuaciju u 1.4.2.3.1 (d) za istovar brodova sa suvim teretom u 1.4.3.1.1 (f) i 1.4.3.3.1 (w) su obavezna tek od 1 januara 2007.
- 1.6.1.7** (Rezervisano)
- 1.6.1.8** Postojeće narandžaste tablice koje odgovaraju propisima 5.3.2.2. važećim do 31. decembra 2004, smeju se i dalje koristiti.
- 1.6.1.9** (Rezervisano)
- 1.6.1.10** Litijumske ćelije ili baterije, koje su izrađene pre 1. jula 2003 godine i koje su ispitane u skladu sa propisima važećim do 31. decembra 2002, ali koje nisu u skladu sa propisima važećim od 1. januara 2003. godine, ukoliko su svi drugi primenjivi propisi ispoštovani, smeju se i dalje transportovati do 30. juna 2013. godine kao i uređaji, koji sadrže takve litijumske ćelije i baterije.
- 1.6.2 Posude za klasu 2**
- Prelazne odredbe u 1.6.2 **ADR** i **RID** važe i za transport koje podleže **ADN**.
- 1.6.3 Fiksirane cisterne (vozila cisterne, kola cisterne), prenosive cisterne, baterijska vozila i baterijska kola**
- Prelazne odredbe u 1.6.3 **ADR** i **RID** važe i za transport koji podleže **ADN**.
- 1.6.4 Kontejner cisterne, pokretne cisterne i MEGC**
- Prelazne odredbe u 1.6.4 **ADR** i **RID** ili u 4.2.0 **IMGD Code**, u zavisnosti od slučaja, važe i za transport koji podleže **ADN**.
- 1.6.5 Vozila i kola**
- Prelazne odredbe u 1.6.5 **ADR** i **RID** važe i za transport koji podleže **ADN**.
- 1.6.6 Klasa 7**
- Prelazne odredbe u 1.6.6 **ADR** i **RID** ili u 6.4.24 **IMGD Code**, važe i za transport koji podleže **ADN**.
- 1.6.7 Prelazne odredbe koje se odnose na brodove**
- 1.6.7.1 Opšte odredbe**
- 1.6.7.1.1** U smislu člana 8 **ADN**, odeljak 1.6.7 određuje opšte prelazne propise u 1.6.7.2 (vidi član 8, stav 1, 2, i 4) i posebne prelazne odredbe u 1.6.7.3 (vidi član 8, stav 3).
- 1.6.7.1.2** U ovom odeljku 1.6.7:
- (a) „Brod u upotrebi” je brod prema članu 8, stav 2 Sporazuma;
- (b) „N.Z.P” znači da se zahtevi ne primenjuju na brodove u upotrebi izuzev gde su određeni delovi zamenjeni ili modifikovani tj. primenjuju se samo na brodove koji su novi (navedeno po datumu), ili na delove koji su zamenjeni ili preradeni (rekonstruisani) nakon navedenog datuma; ako su postojeći delovi zamenjeni rezervnim ili delovima istog tipa i izrade, ovo se ne smatra zamenom "Z" kao što je definisano u ovim prelaznim odredbama.
- Prerada (rekonstrukcija) znači takođe i promenu postojećeg tipa broda tankera, teretnog tanka (rezervoara) ili konstrukcije teretnog tanka (rezervoara) u drugi tip

ili konstrukcije na viši nivo.

- (c) "Obnova dozvole nakon..." znači da se propis mora ispuniti prilikom sledeće obnove dozvole nakon navedenog datuma. Ako dozvola ističe tokom prve godine nakon datuma primene ovog Pravilnika, propis će biti obavezujuća samo nakon isteka prve godine.

1.6.7.2 Opšte prelazne odredbe

1.6.7.2.1 Opšte prelazne odredbe za brodove sa suvim teretom

1.6.7.2.1.1 Brodovi koji su u upotrebi moraju da ispune:

- (a) odredbe stavova, koji su navedeni u tabeli u nastavku, u navedenom roku;
 - (b) odredbe stavova, koji nisu navedeni u tabeli u nastavku, do datuma primene **ADN**;
- Konstrukcija i oprema brodova u upotrebi mora biti održavana na prethodnom bezbednosnom standardu.

1.6.7.2.1.1 Tabela opštih prelaznih odredbi: Suvi teret		
Stav	Predmet	Vremenski rok i primedba
9.1.0.12.1	Ventilacija (provetranje) skladišnog prostora	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: Svaki tovarni prostor mora imati odgovarajuću prirodnu ili veštačku ventilaciju, za transport materija klase 4.3, svaki tovarni prostor mora biti opremljen prinudnom ventilacijom; uređaji koji se koriste za ovu svrhu moraju biti tako konstruisani da voda ne može da prođe u skladišni prostor.
9.1.0.12.3	Ventilacija radnog prostora	N.Z.P.
9.1.0.17.2	Otvori, koji su usmereni prema skladišnim prostorima moraju biti nepropusni za gas	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: Otvori stanova i kormilarnice koji su usmereni prema skladišnim prostorima moraju imati mogućnost da se čvrsto zatvaraju.
9.1.0.17.3	Ulazi i otvori u zaštićenom području	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: Otvori stanova i kormilarnice koji su usmereni prema tovarnim prostorima moraju imati mogućnost da se čvrsto zatvaraju.
9.1.0.31.2	Vazdušni usisni otvori motora	N.Z.P.
9.1.0.32.2	Cevi za vazduh moraju biti 50 cm iznad palube	N.Z.P.
9.1.0.34.1	Pozicija izduvnih cevi	N.Z.P.
9.1.0.35	Drenažne pumpe u zaštićenom području	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: Kod transporta materija klase 4.1, 52° svih materija klase 4.3 u rasutom stanju ili neupakovano i polimerna zrna, koja su sklona stvaranju pene, klase 9, 4° (c), ispuštanje skladišnih prostora se može vršiti samo korišćenjem uređaja, koji je smešten u zaštićeno područje. Drenažni uređaj smešten iznad mašinskog prostora mora biti pričvršćen prirubnicom.

1.6.7.2.1.1 Tabela opštih prelaznih odredbi: Suvi teret		
Stav	Predmet	Vremenski rok i primedba
9.1.0.40.1	Aparati za gašenje požara, dve pumpe itd.	N.Z.P.
9.1.0.40.2	Čvrsto ugrađeni sistemi za gašenje požara u mašinskom prostoru	N.Z.P.
9.1.0.41 u vezi sa 7.1.3.41	Plamen i otvoreno svetlo	<p>N.Z.P.</p> <p>Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi:</p> <p>Izlazi dimnjaka moraju biti smešteni na najmanje 2,00 m od najbliže tačke grotla skladišnog prostora. Uređaji za grejanje i kuvanje su dozvoljeni samo u zatvorenim prostorijama i kormilarnici sa metalnom osnovom.</p> <p>Međutim dozvoljeni su:</p> <p>uređaji za grejanje, koji koriste tečno gorivo sa tačkom paljenja iznad 55°C, u mašinskom prostoru;</p> <p>kotlovi za centralno grejanje, koji koriste čvrsto gorivo, u prostoru smeštenog ispod palube i ako su pristupačni samo sa palube.</p>
9.2.0.31.2	Vazdušni usisni otvori motora	N.Z.P.
9.2.0.34.1	Pozicija izduvnih cevi	N.Z.P.
9.1.0.41 u vezi sa 7.1.3.41	Plamen i otvoreno svetlo	<p>N.Z.P.</p> <p>Sledeći propisi se primenjuju na brodove u eksploataciji:</p> <p>Izlazi dimnjaka moraju biti smešteni na najmanje 2,00 m od najbliže tačke grotla teretnog prostora. Uređaji za grejanje i kuvanje su dozvoljeni samo u zatvorenim stanovima i kormilarnici sa metalnom osnovom.</p> <p>Međutim dozvoljeni su:</p> <p>uređaji za grejanje, koji koriste tečno gorivo sa tačkom paljenja iznad 55°C, u mašinskom prostoru;</p> <p>kotlovi za centralno grejanje, koji koriste čvrsto gorivo, u prostoru smeštenog ispod palube i ako su pristupačni samo sa palube</p>

1.6.7.2.1.2 Brodovi koji transportuju samo opasne materije navedene u nastavku u rasutom stanju, moraju ispuniti propise **ADN** od 1. januara 2005. godine:

Klasa 4.1	1350	SUMPOR
	1375	ČVRSTE MATERIJE ili smeše čvrstih materija (preparati i otpad) KOJE SADRŽE ZAPALJIVU TEČNOST N.D.N. sa tačkom paljenja do 61 °C;
Klasa 4.2	1364	PAMUČNI OTPAD, ZAULJEN, u rasutom stanju;
	1365	PAMUK, VLAŽAN
	1373	VLAKNA ili TKANINE, ŽIVOTINJSKOG ili BILJNOG POREKLA ili SINTETIČKE, N.D.N., sa uljem;
	1376	GVOŽĐE-OKSID, ISKORIŠĆEN ili SUNĐERASTO GVOŽĐE, ISKORIŠĆEN dobijeno redukcijom rude na niskoj temperaturi;
	1379	HARTIJA, OBRAĐENA NEZASIĆENIM ULJIMA delimično suva (uključujući indigo papir);
	2210	MANEB ili PREPARATI MANEBA sa najmanje 60% maneba;
	3190	SAMOZAGREVAJUĆA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. ambalažne grupe III
Klasa 9	2969	SEME RICINUSA

Brodovi međutim moraju ispunjavati propise sledećih stavova Dela 7 u nastavku: 7.1.1.11 i 7.1.3.51.4

1.6.7.2.2 Opšte prelazne odredbe za brodove tankere

1.6.7.2.2.1 Brodovi koji su u upotrebi moraju ispuniti zahteve stavova:

- (a) navedenih u tabeli u nastavku u navedenom roku
- (b) koji nisu navedeni u tabeli u nastavku do datuma primene **ADN**.

Konstrukcija i oprema brodova u upotrebi mora biti održavano na prethodnom bezbednosnom standardu.

1.6.7.2.3 Opšte prelazne odredbe za brodove tankere

1.6.7.2.3.1 Tabela opštih prelaznih odredbi za brodove tankere

1.6.7.2.3.1 Tabela opštih prelaznih odredbi: Brod tanker		
Stav	Predmet	Vremenski rok i primedba
1.2.1	Električni aparati tipa "ograničena opasnost od eksplozije"	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: Električni aparat za ograničenu opasnost od eksplozije je: - električni aparat koji tokom normalne upotrebe ne proizvodi varnice ili stvara površinsku temperaturu više od 200 °C; ili - električni aparat sa oklopnim kućištem koji štiti od mlaza vode, i koji tokom normalne upotrebe ne stvara površinsku temperaturu iznad 200 °C.
1.2.1	Skladišni prostor	Ne primenjuje se za tip N otvorene brodove čiji skladišni prostori sadrže pomoćne uređaje i koji transportuju samo materije klase 8, sa napomenom 30 u koloni (20) tabele C Poglavlja 3.2.
1.2.1	Osiguranje od proboja (blokada) plamena (odvodnik plamena) Ventil velike brzine prema standardu EN 12 874 (1999)	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: Osiguranje od prodora plamena (odvodnik plamena) i ventil velike brzine moraju biti tipa koji je dozvoljen od nadležnog organa za predviđenu upotrebu.
7.2.2.6	Dozvoljeni sistem za detekciju gasa	N.Z.P.
7.2.2.19.3	Brodovi koji se upotrebljavaju za pokretanje (tegljenje)	N.Z.P.
7.2.3.20	Upotreba pregrade (koferdama) u svrhu balasta	Na brodovima u upotrebi, pregrade (koferdami) mogu biti punjeni vodom u toku istovara radi trimovanja broda i da bi se omogućila drenaža taloga, ukoliko je moguće.

1.6.7.2.3.1 Tabela opštih prelaznih odredbi: Brod tanker		
Stav	Predmet	Vremenski rok i primedba
7.2.3.20.1	Vodeni balast Zabrana punjena pregrade (koferdama) vodom	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: Pregrade (koferdami) mogu biti punjeni vodenim balastom samo ako su teretni tankovi (rezervoari) prazni.
7.2.3.20.1	Dokaz o stabilnosti u slučaju curenja vezano sa vodenim balastom za brodove tipa G	N.Z.P.
7.2.3.25.1 (c)	Zabranjeni su spojevi između cevovoda za utovar i istovar i cevovoda koji su smešteni u tovarnom području	N.Z.P. za brodove sa separatore ulja
7.2.3.31.2	Motorna vozila samo izvan tovarnog područja: Tip N otvoreni	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: Vozila se ne smeju pokretati na palubi.
7.2.3.42.3	Upotreba sistema za zagrevanje tereta	Ne primenjuje se za brodove koji su u upotrebi tipa N otvoren
7.2.3.51.3	Utičnice koje su pod naponom za brodove tipa G i tipa N	N.Z.P.
7.2.4.16.15	Brzina utovara na početku postupka utovara	N.Z.P.
7.2.4.22.1	Otvaranje otvora Tip N otvoren	N.Z.P. Na brodovima u upotrebi, grotla (otvori) teretnih tankova se ne smeju otvarati radi kontrole i uzimanja uzorka u toku utovara.
8.1.2.3 (c)	Kontrolni plan u slučaju oštećenja (propuštanja): Tip G	N.Z.P.
8.1.2.3 (c)	Dokumenta za ispravnu (netaknutu) stabilnost	N.Z.P.
8.1.2.3 (i)	Instrukcije za utovar i istovar	N.Z.P.
8.1.6.2	Cevi i cevovodi montirani prema standardu EN 12115:1999, EN 13765:2003, EN ISO 10380:2003	Cevi i cevovodi montirani na brodu do 1. januara 2007. godine, koji ne odgovaraju primenljivim standardima, mogu se koristiti najkasnije do 31. decembra 2009. godine.
9.3.2.0.1 (c) 9.3.3.0.1 (c)	Zaštita cevovoda za gasne kolektore protiv korozije	N.Z.P.
9.3.1.0.3 (d) 9.3.2.0.3 (d) 9.3.3.0.3 (d)	Materijali u prostorijama i u kormilarnici otporni na požar	N.Z.P.
9.3.3.8.1	Klasifikacija tipa N otvoren sa osiguranjem od prodora plamena i tipa N otvoreni brodovi	N.Z.P.

1.6.7.2.3.1 Tabela opštih prelaznih odredbi: Brod tanker		
Stav	Predmet	Vremenski rok i primedba
9.3.3.8.1 u vezi sa 7.2.2.8	Produženje klase za tip N otvoreni sa osiguranjem od prodora plamena i tip N otvoreni brodovi	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: Izuzev ako nije drugačije propisano, konstrukcija, čvrstoća, raspored prostorija, uređaj i oprema broda mora odgovarati ili da su ekvivalentni sa propisima za konstrukciju najviše klase priznatog Klasifikacionog društva.
9.3.1.10.2 9.3.2.10.2 9.3.3.10.2	Pražnica vrata, itd.	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi, sa izuzetkom tipa N otvorenih brodova: Za ispunjavanje ovih uslova moraju se postaviti vertikalni zaštitni zidovi sa minimalnom visinom od 0,50 m. Na brodovima u upotrebi sa dužinom manjom od 50 m, u prolazima koji vode do palube visina od 0,50 m može biti smanjena na 0,30 m.
9.3.1.10.3 9.3.2.10.3 9.3.3.10.3	Visina pragova i otvora iznad palube	N.Z.P.
9.3.1.11.1 (b)	Odnos dužine i prečnika kod teretnih tankova pod pritiskom	Ne primenjuje se na brodove tipa G koji su pre 01. januara 1977. godine položeni na kobilicu.
9.3.1.11.1 (d)	Ograničenje dužine teretnih tankova	N.Z.P.

1.6.7.2.3.1 Tabela opštih prelaznih odredbi: Brod tanker		
Stav	Predmet	Vremenski rok i primedba
9.3.1.11.2 (a)	<p>Razmeštaj teretnih tankova Razmak tankova od bočnog zida broda</p> <p>Visina nosača (sedla), elementa za spajanje</p>	<p>N.Z.P.</p> <p>Ne primenjuje se na brodove tipa G čija kobilica je položena pre 01. januara 1977. godine.</p> <p>N.Z.P.</p> <p>Sledeći zahtevi se odnose na palube brodova u upotrebi:</p> <p>Ako je zapremina tanka veća od 200 m³ ili ako je odnos dužine i prečnika manji od 7 ali veći od 5, trup broda u području tankova mora biti konstruisan tako da u slučaju kolizije tankovi ne budu oštećeni, ukoliko je moguće. Ovaj uslov se smatra se da je ispunjen, ako je brod u području tankova:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sa duplim trupom sa rastojanjem najmanje 0,80 m između opločenja boka i uzdužne pregrade, - ili je konstruisan na sledeći način: <ul style="list-style-type: none"> (a) da se između palube za silaz (privremenog mosta) i gornje ivice olakšane rebrenice nalaze bočni povezi (gredice) sa redovnim razmakom od najviše 0,60 m; (b) da su bočni povezi (gredice) podupreti okvirnim rebrima (mrežnim okvirima) u razmaku od najviše 2,00 m. Visina ovih okvirnih rebara (mrežnih okvira) treba da iznosi najmanje 10 % od visine stranica (dubine), a u svakom slučaju da ne bude ispod 0,30 m. Oni treba da budu opremljeni pojasom (opasačem) od pljosnatog čelika poprečnog preseka od najmanje 15 cm². (c) da povezi (gredice) prema (a) imaju istu visinu kao i okvirna rebra (mrežni okviri) i jedan pojas (opasač) od pljosnatog čelika poprečnog preseka od najmanje 7,5 cm².
9.3.1.11.2 (b) 9.3.2.11.2 (b) 9.3.3.11.2 (a)	Učvršćivanje teretnih tankova	N.Z.P.
9.3.1.11.2 (c) 9.3.2.11.2 (c) 9.3.3.11.2 (b)	Kapacitet usisnog okna	N.Z.P.
9.3.1.11.2 (d) 9.3.2.11.2 (d)	Bočni povezi između trupa broda i teretnih tankova	N.Z.P.
9.3.1.11.3 (a)	Krajnja pregrada tovarnog područja "A-60" izoliran. Rastojanje tankova od skladišnog prostora	N.Z.P.

1.6.7.2.3.1 Tabela opštih prelaznih odredbi: Brod tanker		
Stav	Predmet	Vremenski rok i primedba
9.3.2.11.3 (a) 9.3.3.11.3 (a)	Širina pregrade (koferdama) 0,60 m Skladišni prostor sa pregradom (koferdamom) ili "A-60" izoliranim pregradnim zidom. Rastojanje od 0,50 m od teretnih tankova u skladišnom prostoru	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: Tip C: Minimalna širina pregrade (koferdama) 0,50 m; Tip N: Minimalna širina pregrade (koferdama) 0,50 m, na brodovima sa nosivošću do 150 tona: 0,40 m. Tip N otvoreni: za brodove sa nosivošću do 150 tona se ne zahteva pregradu (koferdam) Rastojanje između teretnih tankova i krajnjeg pregradnog zida u skladišnom prostoru mora da iznosi najmanje 0,40 m.
9.3.3.11.4	Prolazi kroz krajnje pregradne zidove skladišnog prostora	Ne primenjuje se na brodove tipa N čija kobilica je položena pre 1. januara 1977. godine
9.3.3.11.4	Rastojanje cevovoda u odnosu na dno	N.Z.P.
9.3.3.11.6 (a)	Oblik pregrade (koferdama) koji je uređen kao prostorija za pumpe	Ne primenjuje se na brodove tipa N čija kobilica je položena pre 1. januara 1977. godine.
9.3.3.11.7 9.3.3.11.8	Raspored radnog prostora koji se nalazi u tovarnom području ispod palube	N.Z.P.
9.3.3.11.7	Rastojanje do spoljnog zida	N.Z.P.
9.3.3.11.7	Skladišni prostori	N.Z.P. nakon 1 januara 2007. godine Sledeći propisi se primenjuju na brodove, koji imaju dozvolu važeću pre 1. januara 2007. godine: Ako je brod konstruisan sa skladišnim prostorom za teretne tankove koji su nezavisni od konstrukcije broda, rastojanje između zida skladišnog prostora i zida teretnih tankova mora da iznosi najmanje 0,60 m. Rastojanje između dna skladišnog prostora i dna teretnih tankova mora da iznosi najmanje 0,50 m. Prostor ispod usisnog okna se može smanjiti na 0,40 m. Prostor između usisnog okna i konstrukcije mora da iznosi najmanje 0,10 m. Ako su gornja rastojanja neizvodljiva, tankovi moraju biti izvedeni na taj način da se radi kontrole lako mogu izvaditi.
9.3.1.11.8 9.3.3.11.9	Dimenzije prilaznih otvora u prostorima u skladišnom prostoru	N.Z.P.
9.3.1.11.8 9.3.2.11.10 9.3.3.11.9	Rastojanje između elemenata za ojačanje	N.Z.P.
9.3.2.12.1 9.3.3.12.1	Ventilacioni otvori u skladišnom prostoru	N.Z.P.

1.6.7.2.3.1 Tabela opštih prelaznih odredbi: Brod tanker		
Stav	Predmet	Vremenski rok i primedba
9.3.2.12.2 9.3.3.12.2	Ventilacioni sistemi u prostorima duplog trupa i duplih dna	N.Z.P.
9.3.1.12.3 9.3.2.12.3 9.3.3.12.3	Visina otvora za dovod vazduha preko palube za radne prostore, koje se nalaze ispod palube	N.Z.P.
9.3.1.12.6 9.3.2.12.6 9.3.3.12.6	Rastojanje ventilacionog otvora teretnog prostora	N.Z.P.
9.3.1.12.6 9.3.2.12.6 9.3.3.12.6	Čvrsto instalirani zakloni (kapci) od plamena	N.Z.P.
9.3.3.12.7	Odobrenje za osiguranje od proboja plamena (blokada plamena)	Ne primenjuje se na brodove tipa N čija kobilica je položena pre 01. januara 1977. godine.
9.3.1.13 9.3.3.13	Opšta stabilnost	N.Z.P.
9.3.3.13.3 stav 2	Stabilnost (uopšte)	N.Z.P. nakon 1 januara 2007. godine
9.3.1.14 9.3.3.14	Ispravna (netaknuta) stabilnost	N.Z.P.
9.3.2.14.2	Stabilnost (ispravna /netaknuta)	N.Z.P.
9.3.2.14.2 (b) i (c)	Stabilnost (ispravna /netaknuta)	N.Z.P. nakon 1 januara 2007. godine
9.3.3.15	Stabilnost u slučaju oštećenja	N.Z.P. nakon 1 januara 2007. godine
9.3.1.16.1 9.3.3.16.1	Rastojanje otvora mašinskih sektora od tovarnog prostora	N.Z.P.
9.3.3.16.1	Motori sa unutrašnjim sagorevanjem izvan tovarnog prostora za Tip N otvoreni brod	N.Z.P.
9.3.1.16.2 9.3.3.16.2	Šarke vrata okrenuti prema tovarnom prostoru	Ne primenjuje se na brodove tipa N čija kobilica je položena pre 01. januara 1977. godine, ako bi rekonstrukcijom bili onemogućeni drugi važni prilazi.
	Mašinski sektor pristupačan sa palube za Tip N otvoreni brod	N.Z.P.
9.3.1.17.1 9.3.3.17.1	Stan i kormilarnica izvan teretnog prostora	Ne primenjuje se na brodove tipa N čija kobilica je položena pre 01. januara 1977. godine, pod uslovom da nema spoja između kormilarnice i drugih zatvorenih prostora. Ne primenjuje se na brodove dužine do 50 m, čija kobilica je položena pre 1. januara 1977. godine i čija se kormilarnica nalazi u teretnom prostoru, čak i ako ona čini ulaz do drugih zatvorenih prostora, pod uslovom da je odgovarajućim propisima za rad od strane nadležnih organa zagarantovana bezbednost.
	Tip N otvoreni	N.Z.P.

1.6.7.2.3.1 Tabela opštih prelaznih odredbi: Brod tanker		
Stav	Predmet	Vremenski rok i primedba
9.3.1.17.2 9.3.2.17.2 9.3.3.17.2	Raspored ulaza i otvora prednjeg nadgrađa Prilazi usmereni prema tovarnom području Ulazi i otvori na Tipu N otvoreni brodovi	N.Z.P. Ne primenjuje se na brodove dužine do 50 m, čija kobilica je položena pre 1. januara 1977. godine, pod uslovom da su instalirane odgovarajuće blokade (filteri) za gas. N.Z.P.
9.3.3.17.3	Ulazi i otvori moraju imati mogućnost da budu zatvoreni Tip N otvoreni	N.Z.P.
9.3.1.17.4 9.3.3.17.4	Rastojanje otvora od tovarnog područja	N.Z.P.
9.3.3.17.5 (b),(c)	Odobrenje za osovinske prolaze i postavljanje uputstava za upotrebu Tip N otvoreni	N.Z.P.
9.3.1.17.6 9.3.3.17.6	Prostorija za pumpe ispod palube	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: Prostorija za pumpe ispod palube mora da ispunjava propise za radne prostorije: - za brod tipa G : 9.3.1.12.3 za brod tipa N : 9.3.3.12.3; - da bude opremljena sa sistemom za detekciju gasa prema 9.3.1.17.6 ili 9.3.3.17.6.
9.3.2.20.1 9.3.3.20.1	Pristup i ventilacija otvora 0,50 m iznad palube	N.Z.P.
9.3.2.20.2 9.3.3.20.2	Usisni ventil	N.Z.P.
9.3.3.20.2	Punjenje pregrade (koferdama) pomoću pumpe Tip N otvoreni	N.Z.P.
9.3.2.20.2 9.3.3.20.2	Punjenje pregrade (koferdama) u roku od 30 minuta	N.Z.P.
9.3.3.21.1 (b)	Merenje nivoa tečnosti Tip N otvoreni sa blokadom proboja plamena Tip N otvoreni	N.Z.P. Na palubi, brodova u upotrebi koji su opremljeni otvorima za merenje nivoa, ovi otvori moraju biti: - raspoređeni tako da se stepen punjenja može meriti koristeći polugu (štap) za pokazivanje nivoa; - opremljeni poklopcem na automatsko zatvaranje.
9.3.3.21.1 (c)	Alarmni aparat za nivo	Ne primenjuje se na otvorene brodove Tipova N u upotrebi, koji su odobreni samo za transport SUMPORA, RASTOPLJEN, broj UN 2448.
9.3.1.21.1 (d) 9.3.2.21.1 (d) 9.3.3.21.1 (d)	Senzor za aktiviranje uređaja protiv preliivanja	Primenjuje se samo na brodove, koji treba da se tovore u državi Ugovorne Strane, gde su obalni uređaji na odgovarajući način opremljeni.

1.6.7.2.3.1 Tabela opštih prelaznih odredbi: Brod tanker		
Stav	Predmet	Vremenski rok i primedba
9.3.2.21.1 (e)	Alarm za uređaj za merenje pritiska u svakom teretnom tanku radi transporta materija za koje za zahteva prskanje palube	Obnova Sertifikata o odobrenju nakon 01. januara 1999. godine.
9.3.2.21.1 (e) 9.3.3.21.1 (e)	Uređaj za merenje pritiska u teretnim tankovima	Obnova Sertifikata o odobrenju nakon 01. januara 2001. godine. Do 31. decembra 2010. godine na brodovima u upotrebi, koji ne transportuju materije sa napomenama 5, 6 ili 7 u koloni (20) Tabele C Poglavlja 3.2, uređaj za merenje pritiska u teretnim tankovima odgovara propisima, ukoliko je gasni kolektor napred i pozadi opremljen takvim uređajem.
9.3.2.21.1 (f) 9.3.3.21.1 (f)	Ugradnja uređaja za merenje temperature	Obnova Sertifikata o odobrenju nakon 01. januara 1999. godine.
9.3.3.21.1 (g)	Otvor za uzimanje uzoraka Tip N otvoreni	N.Z.P.
9.3.1.21.4 9.3.2.21.4 9.3.3.21.4	Nezavisan alarmni aparat za nivo tečnosti	N.Z.P.
9.3.1.21.5 (a) 9.3.2.21.5 (a) 9.3.3.21.5 (a)	Utičnice u blizini obalnih priključaka i odvajanje (isključenje) brodske pumpe	N.Z.P.
9.3.1.21.5 (b) 9.3.2.21.5 (b) 9.3.3.21.5 (c)	Uređaj za isključivanje brodske pumpe sa obale	Obnova Sertifikata o odobrenju nakon 01. januara 2007. godine
9.3.3.21.5 (b)	Senzor prema 9.3.3.21.1 (d)	Obnova Sertifikata o odobrenju nakon 01. januara 1999. godine
9.3.3.21.5 (c)	Spojni ispušt prema standardu EN 12827	Obnova Sertifikata o odobrenju nakon 31. decembra 2002. godine
9.3.3.21.5 (c)	Uređaj za brzo isključenje dovoda.	Obnova Sertifikata o odobrenju nakon 31. decembra 2003. godine
9.3.1.21.7 9.3.2.21.7 9.3.3.21.7	Alarmi za podpritisak i nadpritisak u teretnim tankovima za transport materija bez napomene 5 u koloni (20) Tabele C Poglavlja 3.2.	N.Z.P.
9.3.2.21.7 9.3.3.21.7	Alarmi za podpritisak i nadpritisak u teretnim tankovima za transport materija sa napomenom 5 u koloni (20) Tabele C Poglavlja 3.2.	N.Z.P. Brodovi, koji 31. decembra 2000. godine imaju važeće Sertifikata o odobrenju moraju odgovarati ovim propisima najkasnije do 31. decembra 2010. godine
9.3.1.21.7 9.3.2.21.7 9.3.3.21.7	Alarmi za temperaturu u teretnim tankovima	N.Z.P.
9.3.3.21.12	Samozatvarajući poklopac	N.Z.P.
9.3.1.22.1 (b)	Rastojanje otvora teretnih tankova iznad palube	N.Z.P.
9.3.1.22.1(b)	Otvori teretnih tankova 0,50 m iznad palube	Ne primenjuje se na brodove dužine do 50 m, čija kobilica je položena pre 1. januara 1977. godine.
9.3.1.22.4	Zaštita za sprečavanje stvaranja varnica na zatvaračima	N.Z.P.

1.6.7.2.3.1 Tabela opštih prelaznih odredbi: Brod tanker		
Stav	Predmet	Vremenski rok i primedba
9.3.1.22.3 9.3.2.22.4 (b) 9.3.3.22.4 (b)	Pozicija izlaza ventila iznad palube	N.Z.P.
9.3.2.22.4 (b) 9.3.3.22.4 (b)	Podešavanje pritiska ventila velike brzine	N.Z.P.
9.3.2.22.5 9.3.3.22.5	Osiguranja od proboja plamena (blokada plamena) ili ventili ili odvojeni gasovod za pražnjenje ili uređaji za zatvaranje	N.Z.P. Brodovi, koji 31. decembra 1998. godine imaju važeći Sertifikat o odobrenju moraju odgovarati ovim propisima najkasnije do 31. decembra 2010. godine.
9.3.2.22.5 (a)	Uređaji za gašenje požara	do 31. decembra 2010. godine
9.3.3.23.2	Ispitni pritisak za teretne tankove	Ne primenjuje se na brodove, čija kobilica je položena pre 1. januara 1977. godine za koje se zahteva ispitni pritisak od 15 kPa (0,15 bara). Ispitni pritisak od 10 kPa (0,10 bara) je dovoljan.
9.3.3.23.2	Ispitni pritisak cevovoda za utovar i istovar	Za brodove separatore ulja, koji su u upotrebi pre 1. januara 1999. godine dovoljan je ispitni pritisak od 400 kPa.
9.3.2.25.1 9.3.3.25.1	Isključenje pumpe za teret	N.Z.P.
9.3.1.25.1 9.3.2.25.1 9.3.3.25.1	Rastojanje pumpe, itd. od stanova, itd.	N.Z.P.
9.3.3.25.2 (a)	Cevovodi za utovar i istovar smešteni u prostoru ispod palube	N.Z.P. za brodove separatore ulja
9.3.1.25.2 (d) 9.3.2.25.2 (d)	Pozicija cevovoda za utovar i istovar na palubi	N.Z.P.
9.3.1.25.2 (e) 9.3.2.25.2 (e) 9.3.3.25.2 (e)	Rastojanje obalnih priključaka od stanova itd.	N.Z.P.
9.3.1.25.2 (i) 9.3.2.25.2 (j) 9.3.3.25.2 (k)	Pozicija cevovoda za teret	N.Z.P.
9.3.2.25.8 (a)	Usisni cevovodi za balastne svrhe unutar područja za teret, ali i izvan teretnog tanka	N.Z.P.
9.3.2.25.9 9.3.3.25.9	Brzina (tok) utovara i istovara	N.Z.P. Od 1. januara 2003. godine, pri obnovi Sertifikata o odobrenju, ukoliko je potrebno, treba kontrolisati brzine (tokove) utovara i istovara koji su u njemu sadržani.
9.3.3.25.12	9.3.3.25.1 (a) i (c), 9.3.3.25.2 (e), 9.3.3.25.3 i 9.3.3.25.4 (a) ne važe za Tip N otvoreni, sa izuzetkom Tipa N otvoreni koji transportuje materije sa nagrizajućim osobinama (vidi Poglavlje 3.2, Tabelu C, kolonu (5), opasnost 8)	N.Z.P. Ovaj rok se odnosi samo na brodove Tipa N otvoreni, koje transportuju materije sa nagrizajućim osobinama (vidi Poglavlje 3.2, Tabelu C, kolonu (5), opasnost 8).
9.3.1.27.2	Rashladni sistem nagib 12° umesto 10°	N.Z.P.

1.6.7.2.3.1 Tabela opštih prelaznih odredbi: Brod tanker		
Stav	Predmet	Vremenski rok i primedba
9.3.2.28	Uređaj za polivanje, ako se zahteva u Tabeli C Poglavlja 3.2,	Ovaj prelazni propis važi samo za materije, koje su bile transportovane u brodovima tankerima pre 1. januara 1995. godine.
9.3.1.31.2 9.3.2.31.2 9.3.3.31.2	Rastojanje usisnih otvora motora od teretnog područja	N.Z.P.
9.3.1.31.4 9.3.2.31.4 9.3.3.31.4	Temperatura spoljnih delova motora itd.	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: Temperatura spoljnih delova ne sme da premaši 300 °C.
9.3.1.31.5 9.3.2.31.5 9.3.3.31.5	Temperatura u mašinskom prostoru	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: Temperatura u mašinskom prostoru ne sme da premaši 45 °C.
9.3.1.32.2 9.3.2.32.2 9.3.3.32.2	Otvori ventilacionih cevi 0,50 m iznad palube	N.Z.P.
9.3.3.34.1	Izduvne cevi	N.Z.P.
9.3.1.35.1 9.3.3.35.1	Pumpe za ispuštanje kaljužne vode i balasta iz tovarnog područja	N.Z.P.
9.3.3.35.3	Usisni cevovod za balastne svrhe smešten unutar tovarnog područja, ali izvan teretnih tankova	N.Z.P.
9.3.1.35.4	Uređaji prostorije za pumpe za ispuštanje kaljužne vode izvan prostorije za pumpe	N.Z.P.
9.3.1.40.1 9.3.2.40.1 9.3.3.40.1	Uređaji za gašenje požara, dve pumpe, itd.	N.Z.P.
9.3.1.40.2 9.3.2.40.2 9.3.3.40.2	Fiksirani uređaji za gašenje požara u mašinskom prostoru	N.Z.P.
9.3.1.41.1 9.3.3.41.1	Ispusti dimnjaka smešteni najmanje 2,00 m od tovarnog područja	Ne primenjuje se na brodove, čija kobilica je položena pre 1. januara 1977. godine.
9.3.3.41.1	Ispusti dimnjaka	N.Z.P. za brodove separatore ulja
9.3.1.41.2 9.3.2.41.2 9.3.3.41.2 u vezi sa 7.2.3.41	Aparati za grejanje, kuvanje i hlađenje	N.Z.P.
9.3.3.42.2	Sistemi za grejanje tereta Tip N otvoreni	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: To se može postići postavljanjem separatora ulja na cevovod za povraćaj kondenzovane vode.
9.3.1.51.2 9.3.2.51.2 9.3.3.51.2	Optički i akustični alarm	N.Z.P.

1.6.7.2.3.1 Tabela opštih prelaznih odredbi: Brod tanker		
Stav	Predmet	Vremenski rok i primedba
9.3.1.52.4 9.3.2.52.4 9.3.3.52.4 poslednja rečenica	Isključivanje ovih uređaja na jednom centralnom mestu	N.Z.P.
9.3.3.52.4	Crvene oznake na električnim uređajima Tip N otvoreni	N.Z.P.
9.3.3.52.5	Prekidač za generator koji je stalno u pogonu Tip N otvoreni	N.Z.P.
9.3.3.52.6	Čvrsto montirane utičnice Tip N otvoreni	N.Z.P.
9.3.1.56.1 9.3.3.56.1	Metalna obloga za sve kablove	Ne primenjuje se na brodove, čija kobilica je položena pre 1. januara 1977. godine.
9.3.3.56.1	Metalna obloga	N.Z.P. za brodove separatore ulja
9.3.1.56.3 9.3.2.56.3 9.3.3.56.3	Pomerljivi kablovi u tovarnom području	N.Z.P.

1.6.7.2.3.2 Prelazne odredbe koje se odnose na primenu propisa Tabele C Poglavlja 3.2 za transport tereta u brodovima tankerima.

1.6.7.2.3.2.1 Teret, za koju se u tabeli C Poglavlja 3.2 zahteva Tip **N** zatvoreni sa minimalnom regulacijom ventila od 10 kPa (0,10 bara), može se transportovati u brodovima tankerima koji su u upotrebi Tipa **N** zatvoreni sa minimalnom regulacijom ventila od 6 kPa (0,06 bara) (ispitni pritisak teretnog tanka od 10 kPa (0,10 bara)).

1.6.7.2.3.2.2 (Napomena 5)
Na brodovima tankerima koji su u upotrebi, demontaža fiksirane obloge blokade prodora plamena (odvodnika plamena) je dozvoljena u slučaju transporta materija za koje je napomena 5 uneta u kolonu (20) Tabele C Poglavlja 3.2. Ova prelazna odredba važi do 31. decembra 2010. godine.

1.6.7.2.3.2.3 (Napomene 6 i 7)
Na brodovima tankerima koji su u upotrebi, parne cevi i ventili pritiska/vakuuma nije potrebno zagrevati u slučaju transporta materija, za koje su napomene 6 i 7 unete u kolonu (20) Tabele C Poglavlja 3.2. Ova prelazna odredba važi do 30. decembra 2010. godine.
Brodovi koji su opremljeni blokadom prodora plamena (odvodnicima plamena) sa fiksiranim oblogom, ove obloge mogu biti demontirane u slučaju transporta materija pomenutih u prethodnom stavu. Ova prelazna odredba važi do 31. decembra 2010. godine.

1.6.7.3 **Dopunske prelazne odredbe koje se primenjuju na posebne unutrašnje plovne puteve**

1.6.7.3.1 Brodovi u upotrebi na koje se primenjuju prelazne odredbe ovog pododeljka moraju:

- ispuniti propise iz stavova i podstavova pomenutih u tabeli u nastavku, i u tabeli opštih prelaznih odredbi (vidi 1.6.7.2.1.1 i 1.6.7.2.3.1) u roku koji je utvrđen u istim;
- ispuniti propise iz stavova i podstavova koji nisu pomenuti u tabeli u nastavku ili u tabeli opštih prelaznih odredbi do datuma primene ovog Pravilnika.

Konstrukcija i oprema brodova u upotrebi se mora održavati na prethodnom bezbednosnom nivou.

Tabela posebnih prelaznih odredbi		
Stav	Predmet	Vremenski rok i primedba
9.1.0.11.1 (b)	Skladišta, zajedničke pregrade	N.Z.P.

	sa rezervoarima za gorivo	Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: Skladišta mogu deliti zajedničku pregradu sa rezervoarima za gorivo, pod uslovom da teret ili njegova ambalaža hemijski ne reaguje sa gorivom.
9.1.0.92	Izlaz u slučaju opasnosti	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: Prostori za ulaz ili izlaz, koji su delimično ili u potpunosti u oštećenom stanju, moraju biti snabdeveni izlazom u slučaju opasnosti ne manjim od 0,075 m iznad vodene linije oštećenja.
9.1.0.95.1 (c)	Visina otvora iznad vodene linije oštećenja	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: Donja granica svih otvora koji nisu vodonepropusni (npr. vrata, prozori, prilazi grotlu) u konačnoj fazi plavljenja, ne smeju biti manji 0,075 m iznad vodene linije oštećenja.
9.1.0.95.2 9.3.2.15.2	Dijagram stepena stabilnosti (u uslovima oštećenja)	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: U konačnoj fazi plavljenja ugao nagiba ne sme da premaši: 20° pre ispravljanja broda 12° nakon ispravljanja broda
9.3.3.8.1	Klasifikacija brodova Tipa N otvoreni	N.Z.P.
9.3.1.11.1 (a) 9.3.2.11.1 (a) 9.3.3.11.1 (a)	Maksimalni kapacitet teretnih tankova	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: Maksimalni dozvoljeni kapacitet teretnih tankova je 760 m³.
9.3.1.12.3 9.3.2.12.3 9.3.3.12.3	Pozicija ulaza za vazduh	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: Ulazi za vazduh moraju biti postavljeni najmanje 5,00 m od izlaza sigurnosnog ventila.
9.3.2.11.1 (d)	Dužina teretnih tankova	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: Dužina teretnog tanka može da prekorači 10 m i 0,2 l.
9.3.3.8.1	Klasifikacija brodova Tipa N otvoreni	N.Z.P.
9.3.2.15.1 (c)	Visina otvora iznad vodene linije oštećenja	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: Donja ivica svih otvora koji nisu vodonepropusni (npr. vrata, prozori, prilazi grotlu) u konačnoj fazi plavljenja, ne smeju biti manji 0,075 m iznad vodene linije oštećenja.

Tabela posebnih prelaznih odredbi		
Predmet		Vremenski rok i primedba
9.3.2.20.2 9.3.3.20.2	Punjenje pregrade (koferdama) vodom	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: Pregrade (koferdami) moraju biti opremljen sistemom za punjenje i pražnjenje vodom ili inertnim gasom.
9.3.1.92 9.3.2.92	Izlaz u slučaju opasnosti	N.Z.P. Sledeći propisi se primenjuju na brodove u upotrebi: Prostori za ulaz ili izlaz, koji su delimično ili u potpunosti u oštećenom stanju moraju biti snabdeveni izlazom u slučaju opasnosti ne manjim od 0,075 m iznad vodene linije oštećenja.

Poglavlje 1.7

Opšti propisi za klasu 7

1.7.1 Opšte odredbe

1.7.1.1 **ADN** utvrđuje bezbednosne standarde, koji omogućuju zadovoljavajući nivo kontrole zračenja, kritičnosti i termičke ugroženosti osoba, imovine i životne sredine, koje su u vezi sa transportom radioaktivnih materija. Ovi standardi se baziraju na **IAEA** Pravilima za bezbedan transport radioaktivnih materija, Izdanje 2005, Bezbednosni standardi serija br. **TS-R-1, IAEA**, Beč [“*Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, (2005) Safety Standards Series No. TS-R-1*”]. Materijal kao objašnjenje sadržan je u «Savetodavnom materijalu uz pravila **IAEA** za siguran transport radioaktivnih materija», Bezbednosni standardi serija br. **TS-G-1.1 (ST-2), IAEA** Beč (2002) [«*Advisory material for the IAEA Regulation for the Safe Transport of Radioactive Material*», *Safety Standards Series No. TS-G-1.1 (ST-2), IAEA, Wien (2002)*].

1.7.1.2 Cilj **ADN** je, da se zaštite osobe, imovina i životna sredina od uticaja zračenja pri transportu radioaktivnih materija. Ova zaštita se postiže:

- (a) pakovanjem radioaktivnog sadržaja;
- (b) kontrolom dejstva spoljnog zračenja;
- (c) sprečavanjem kritičnosti; i
- (d) sprečavanjem štete nastale usled zagrevanja.

Ovi zahtevi se ostvaruju, kao prvo, primenom stepenovanog određivanja ograničenja sadržaja za komade za otpremu i vozila, i utvrđivanjem standarda, koji se primenjuju za način izrade komada za otpremu, u zavisnosti od opasnosti radioaktivnog sadržaja. Kao drugo, oni se ostvaruju postavljanjem zahteva za projektovanje i korišćenje komada za otpremu, kao i za održavanje ambalaže, uključujući uzimanje u obzir vrste radioaktivnog sadržaja. Na kraju, oni se ostvaruju zahtevanjem administrativne kontrole, uključujući, ukoliko je potrebno, odobrenja / dozvole od strane nadležnog organa.

1.7.1.3 **ADN** važi za transport radioaktivnih materija u vodnom saobraćaju na unutrašnjim plovim putevima, uključujući i transport, koji je vezan za upotrebu radioaktivnih materija. Transport uključuje sve mere i radnje povezane sa promenom mesta radioaktivnih materija; to uključuje kako projektovanje, proizvodnju, održavanje i popravku ambalaže tako i pripremu, utovar, otpremu, transport uključujući zadržavanje uslovljeno transportom, istovar i preuzimanje na krajnjem uputnom mestu tovara radioaktivnih materija i komada za otpremu. **ADN** ukazuje na stepenast pristup u određivanju kriterijuma koji karakteriše tri stepena težine opasnosti:

- (a) rutinski uslovi transporta (bez vanrednog događaja);
- (b) normalni uslovi transporta (sa manjim vanrednim događajem-smetnjom);
- (c) akcidentni uslovi transporta.

1.7.2 Program zaštite od zračenja

1.7.2.1 Transport radioaktivnih materija mora da bude predmet programa zaštite od zračenja, koji treba da sadrži sistematizovan pregled, u cilju obezbeđivanja adekvatnih mera zaštite od zračenja.

1.7.2.2 Vrsta i obim mera, koje se moraju preduzimati zavisi od stepena verovatnoće izlaganja zračenju. Program mora da obuhvati propise 1.7.2.3 i 1.7.2.4 i odeljka 7.5.11, posebnog propisa **CV 33 (1.1) ADR**, kao i mere koje se primenjuju u slučaju nezgode. Programski dokumenti moraju biti na raspolaganju, i na zahtev, dostavljeni odgovarajućem nadležnom organu, radi pregleda.

1.7.2.3 Doze zračenja za osobe moraju biti ispod relevantnih graničnih vrednosti doze. Zaštita i bezbednost moraju biti tako optimizovani, da se visina individualne doze zračenja, broj izloženih osoba, kao i verovatnoća uticaja izlaganja održe na što je mogućem nižem nivou, pri čemu treba imati u vidu ekonomske i socijalne faktore, uz ograničenje da individualne doze budu ispod relevantnih graničnih vrednosti doza. Potrebno je izabrati strukturisani i sistematski pristup, pri čemu treba imati u vidu, uzajamno dejstvo transporta i drugih aktivnosti.

1.7.2.4 Za zračenje profesionalno uslovljeno aktivnostima u transportu, za koje se procenjuje da stvarna doza:

- (a) iznosi najverovatnije između 1 i 6 mSv godišnje, potrebno je sprovesti program procene doze kontrolom radnog mesta ili individualnom kontrolom;
- (b) verovatno premašuje 6 mSv godišnje, potrebno je sprovesti individualnu kontrolu.

Ako se sprovodi individualna kontrola ili kontrola radnog mesta, potrebno je o tome voditi odgovarajući dosije.

1.7.3 Obezbeđenje kvaliteta

Programi obezbeđenja kvaliteta, koji se zasnivaju na međunarodnim, nacionalnim ili drugim standardima, i koji su prihvaćeni od strane nadležnih organa, moraju biti sastavljeni za: projektovanje, izradu, ispitivanje, dokumentaciju, upotrebu, održavanje i kontrolu radioaktivnih materija posebnog oblika, zatim za: radioaktivne materije slabe disperzije i komade za otpremu, kao i za sve postupke u transportu i usputnom skladištenju, u cilju obezbeđenja primene odnosnih propisa **ADN**. Potvrda, da je specifikacija konstrukcije u potpunosti ispunjena, mora stajati na raspolaganju nadležnom organu. Proizvođač, pošiljalac ili korisnik mora na zahtev nadležnog organu u toku izrade i korišćenja, da stavi na raspolaganje odgovarajuće uređaje za kontrolu, i da svim nadležnim organima dokaže, da:

- (a) metodi izrade i korišćeni materijali odgovaraju odobrenim specifikacijama konstrukcije, i
- (b) se sva ambalaža redovno kontroliše i po potrebi popravlja i održava u dobrom stanju, da i nakon ponovljene upotrebe i dalje odgovara svim odnosnim propisima i specifikacijama.

Ukoliko je potrebno odobrenje/dozvola nadležnog organa, ovo odobrenje/dozvola mora uzeti u obzir primerenost programa obezbeđenja kvaliteta i biti njime uslovljeno.

1.7.4 Poseban sporazum

1.7.4.1 Pod posebnim sporazumom podrazumevaju se propisi, koji su odobreni od nadležnih organa i prema kojima se mogu transportovati pošiljke radioaktivnih materija, koje ne ispunjavaju sve važeće propise **ADN**.

Napomena: Poseban sporazum ne važi kao privremeno odstupanje u smislu 1.5.1.

1.7.4.2 Pošiljke, za koje je nemoguće postići usaglašenost sa propisima klase 7, mogu se transportovati samo na osnovu posebnog sporazuma. Pod pretpostavkom, da je nadležni organ uveren da je moguće usaglašenje sa propisima klase 7 **ADN**, i da se potrebni bezbednosni standardi, utvrđeni u **ADN**, mogu alternativnim sredstvima ostvariti, nadležni organ može da odobri posebne sporazume za pojedinačne pošiljke ili za planiranu seriju pošiljki. Celokupni nivo bezbednosti transporta mora da bude jednak najmanje onom koji bi bio ostvaren ukoliko bi se ispoštovali svi primenjivi propisi. Za međunarodne pošiljke ove vrste, potrebno je multilateralno odobrenje.

1.7.5 Radioaktivne materije sa drugim opasnim osobinama

Pored osobina radioaktivnosti i cepanja (fisije), neophodno je još i sve druge sporedne opasnosti sadržaja komada za otpremu, kao što su: eksplozivnost, zapaljivost, piroforičnost, hemijska otrovnost i nagrivanje, dodatno imati u vidu u dokumentaciji, pri pakovanju, olistavanju, obeležavanju, postavljanju velikih listica (plakata), usputnom skladištenju, razdvajanju i transportu, kako bi se ispoštovali svi propisi **ADN**, koji se primenjuju na opasnog materije.

1.7.6 Neusaglašenosti (nedostaci)

1.7.6.1 U slučaju da neka od graničnih vrednosti **ADN** za nivo zračenja ili kontaminaciju nije ispoštovana:

- (a) o tim neusaglašenostima pošiljaoca mora obavestiti:
 - (i) prevoznik, ukoliko je neusaglašenost utvrđena u toku transporta, ili
 - (ii) primalac, ukoliko je neusaglašenost utvrđena pri prijemu;
- (b) u zavisnosti od slučaja prevoznik, pošiljalac ili primalac mora da:
 - (i) preduzme hitne mere, da bi ublažio posledice neusaglašenosti;
 - (ii) ispita razloge, okolnosti i posledice neusaglašenosti;
 - (iii) preduzme odgovarajuće mere za sanaciju uzroka i okolnosti koje su dovele do neusaglašenosti, i da spreči ponavljanje okolnosti sličnih onima koje su dovele do neusaglašenosti, i
 - (iv) obavesti nadležni organ o razlozima neusaglašenosti i o preduzetim merama ili o merama koje je potrebno preduzeti za ispravku ili sprečavanje istih.
- (c) pošiljaocu i nadležnom organu mora biti hitno dostavljeno saopštenje o neusaglašenostima u svim slučajevima i ukoliko se neki slučaj vanrednog izlaganja desio ili se tek dešava.

Poglavlje 1.8

Mere kontrole i druge podsticajne mere za primenu bezbednosnih propisa

1.8.1 Kontrola primene propisa

1.8.1.1 Opšte odredbe

1.8.1.1.1 U skladu sa članom 4, stav 3 **ADN**, Ugovorne Strane se obezbeđuju, da na reprezentativnom uzorku transporta opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima sprovedu kontrole prema propisima ovog poglavlja, uključujući propise u 1.10.1.5.

1.8.1.1.2 Učesnici u transportu opasnog tereta (Poglavlje 1.4) u okviru svojih postojećih obaveza moraju nadležnim organima i njihovim predstavnicima bez odlaganja da pruže sva obaveštenja potrebna za sprovođenje kontrole.

1.8.1.2 Postupak kontrole

1.8.1.2.1 Za predviđene kontrole u članu 4, stav 3 **ADN**, Ugovorne Strane koriste kontrolnu listu koju sastavlja Administrativni Komitet. Kopija kontrolne liste ili potvrde o rezultatu kontrole ispostavljene od strane nadležnog organa, koji je izvršio kontrolu, predaje se zapovedniku (kapetanu) broda i na zahtev se prikazuje da bi dodatne kontrole bile pojednostavljene ili gde je moguće izbegnute. Ovaj stav ne dotiče pravo Ugovornih strana da sprovedu posebne mere radi detaljne kontrole.

1.8.1.2.2 Kontrole se sprovedu metodom slučajnog izbora i obuhvataju ukoliko je moguće širi deo unutrašnjih plovih puteva.

1.8.1.2.3 Pri izvršavanju prava na kontrolu, nadležni organi moraju uložiti sve moguće napore, da bi se izbeglo nepotrebno zaustavljanje i zadržavanje brodova.

1.8.1.3 Povreda (kršenje) propisa

Bez obzira na druge moguće sankcije, brodovi, kod kojih je utvrđena jedna ili više povreda propisa kod transporta opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima, mogu biti zaustavljeni na mestu određenom za tu svrhu od nadležnog organa koji sprovodi kontrolu, i on može da zahteva da se nedostaci uklone pre nastavka plovidbe, ili može u zavisnosti od okolnosti ili bezbednosnih razloga da preduzme i druge odgovarajuće mere.

1.8.1.4 Kontrole u preduzećima kao i na utovarnim i istovarnim mestima

1.8.1.4.1 Kontrole se mogu sprovoditi u objektima preduzeća, kao preventivna mera ili gde su utvrđeni prekršaji, koji ugrožavaju bezbednost transporta opasnog tereta.

1.8.1.4.2 Ovim kontrolama je neophodno obezbediti, da se transport opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima obavlja pod bezbednim uslovima, koji odgovaraju nadležnim pravnim propisima.

1.8.1.4.3 Uzorkovanje

Prema potrebi i pod uslovom da ne predstavlja rizik po bezbednost, mogu se uzimati uzorci transportovanog tereta radi pregleda u laboratorijama, koji su priznati od nadležnih organa.

1.8.1.4.4 Saradnja nadležnih organa

1.8.1.4.4.1 Ugovorne Strane moraju sarađivati u sprovođenju ovih propisa.

1.8.1.4.4.2 Teški ili ponovljeni prekršaji koji ugrožavaju bezbednost transporta opasnog tereta učinjenih od strane stranih brodova ili preduzeća, moraju biti prijavljeni nadležnim organima Ugovornih Strana koji su izdali dozvolu za brod ili na čijoj teritoriji preduzeće ima sedište.

1.8.1.4.4.3 Nadležni organ Ugovorne Strane koji je prijavio teške ili ponovljene prekršaje, može da zatraži od nadležnog organa Ugovorne Strane, koji je izdao dozvolu za brod ili na čijoj teritoriji preduzeće ima sedište, da preduzme odgovarajuće mere prema onome (ili onima) koji su učinili prestup.

1.8.1.4.4.4 Pomenuti nadležni organ obaveštava nadležni organ Ugovorne Strane, koji je utvrdio prekršaje o svim merama preduzetim prema onome (ili onima) koji su učinili prestup.

1.8.2 Administrativna pomoć

Ako kontrola na stranom brodu ima povoda za pretpostavku da su učinjeni teški ili ponovljeni prekršaji koji se ne mogu utvrditi usled nedostatka neophodnih podataka, nadležni organi Ugovornih Strana treba da pruže uzajamnu službenu pomoć radi razjašnjenja slučaja.

1.8.3 Savetnik za bezbednost

1.8.3.1 Svako preduzeće, čija delatnost obuhvata transport opasnog tereta u vodnom saobraćaju na unutrašnjim plovim putevima ili sa ovim transportom povezano pakovanje, utovar, punjenje ili istovar, mora da imenuje jednog ili više Savetnika za bezbednost za transport opasnog tereta, čiji se zadatak sastoji u tome, da pomogne u sprečavanju rizika, koji proizilaze iz takvih delatnosti, po osobe, predmete i okolinu.

1.8.3.2 Nadležni organi Ugovornih Strana mogu da predvide, da se ovi propisi ne primenjuju na preduzeća:

- (a) čije delatnosti se odnose na ograničene količine po transportnim jedinicama, koje se nalaze ispod graničnih vrednosti utvrđenih u 1.1.3.6, i 2.2.7.1.2, kao i u Poglavljima 3.3 i 3.4; ili
- (b) čija glavna ili sporedna delatnost nije transport opasnog tereta ili sa tim transportom povezani utovar ili istovar, već samo povremeno obavljanje unutrašnjeg transporta opasnog tereta ili sa tim povezanim utovara i istovara, ukoliko to predstavlja vrlo malu opasnost po zagađenje životne sredine.

1.8.3.3 Savetnik za bezbednost, odgovoran rukovodiocu preduzeća, ima glavni zadatak da u okviru delatnosti preduzeća pronalazi sredstva i načine i preduzima mere za primenu važećih odredaba, pod optimalnim uslovima bezbednosti, radi olakšanog sprovođenja ove delatnosti.

Njegovi zadaci koji odgovaraju delatnosti preduzeća su naročito:

- kontrola primene propisa za transport opasnog tereta;
- savetovanje u aktivnostima preduzeća vezanim za transport opasnog tereta;
- izrada Godišnjeg izveštaja za rukovodstvo preduzeća ili eventualno za lokalne organe vlasti o aktivnostima preduzeća u vezi sa transportom opasnog tereta. Godišnji izveštaji se moraju čuvati pet godina i na zahtev se dostavljaju pojedinim državnim organima.

Osim toga, zadaci Savetnika za bezbednost obuhvataju naročito, preispitivanje sledećih postupaka odn. sledećih metoda vezanih za odnosne aktivnosti preduzeća:

- postupci, kojima se obezbeđuje primena propisa za identifikaciju naročitih zahteva u vezi sa opasnim teretom koji se transportuje;
- metode preduzeća, kako bi se pri kupovini transportnih sredstava uvažili posebni zahtevi vezano za opasne terete, koje se transportuju;
- postupci, kojima se ispituju uređaji koji se koristi za transport opasnog tereta ili za utovar ili istovar;
- odgovarajuće obuke radnika preduzeća i čuvanje dokumenata o obuci u personalnim aktima;
- sprovođenje odgovarajućih hitnih mera pri eventualnim nesrećama ili nezgodama, koje pod određenim okolnostima mogu da ugroze bezbednost u toku transporta opasnog tereta, ili u toku utovara ili istovara;
- sprovođenje istraga i, ukoliko je potrebno i ispostavljanje izveštaja o nesrećama, nezgodama ili teškim prestupima, koji su utvrđeni u toku transporta opasnog tereta ili u toku utovara ili istovara;
- uvođenje odgovarajućih mera, koje treba da spreče ponovnu pojavu nesreća, nezgoda ili teških prestupa;
- uvažavanje pravnih propisa i posebnih zahteva transporta opasnog tereta prilikom izbora i korišćenja podizvođača ili trećih lica;
- provera, da li osoblje kome je poveren transport opasnog tereta, ili utovar ili istovar opasnog tereta, raspolaže detaljnim objašnjenjima i uputstvima za rad;
- uvođenje mera radi upoznavanja sa opasnostima pri transportu opasnog tereta ili pri utovaru i istovaru opasnog tereta;
- uvođenje mera radi provere postojanja pratećih dokumenata i bezbednosne opreme u transportnim sredstvima, kao i usaglašenost ovih dokumenata i opreme sa propisima;
- uvođenje postupka za proveru primene propisa za utovar i istovar;
- postojanje plana bezbednosti prema pododeljku 1.10.3.2.

1.8.3.4 Funkciju Savetnika za bezbednost može da obavlja rukovodilac preduzeća, lice sa drugim zadacima u preduzeću ili lice koje nije direktno zaposleno u preduzeću, pod uslovom da je ono stvarno u stanju, da izvršava zadatke Savetnika za bezbednost.

1.8.3.5 Svako preduzeće, na zahtev saopštava nadležnom organu ili telu kojeg je za tu svrhu odredila Ugovorna Strana identitet svog savetnika za bezbednost.

- 1.8.3.6** Savetnik za bezbednost vodi računa o tome, da se nakon nesreće, koja se desila u toku transporta ili u toku utovara ili istovara, koji je dotično preduzeće obavljalo, a pri čemu je naneta šteta osobama, stvarima ili životnoj sredini, da se po prikupljanju svih konkretnih obaveštenja, pripremi izveštaj o nesreći za rukovodstvo preduzeća, i po potrebi za lokalne organe vlasti. Ovaj izveštaj o nesreći ne zamenjuje izveštaje rukovodstva preduzeća, koji se moraju ispostaviti prema ostalim međunarodnim ili nacionalnim pravnim propisima.
- 1.8.3.7** Savetnik za bezbednost mora posedovati važeću potvrdu o obuci za transport u vodnom saobraćaju na unutrašnjim plovnim putevima. Potvrda se izdaje od strane nadležnog organa ili tela koje je za tu svrhu ovlastila Ugovorna Strana.
- 1.8.3.8** Za dobijanje potvrde, kandidat mora pohađati obuku, i položiti ispit, koji se priznaje od strane nadležnog organa Ugovorne Strane.
- 1.8.3.9** Ovom obukom kandidat mora, u prvom redu, da stekne odgovarajuće znanje o rizicima svojstvenim za transport opasnog tereta, o pravnim i administrativnim propisima koji se primenjuju u zavisnosti od načina transporta, kao i o zadacima utvrđenim u 1.8.3.3.
- 1.8.3.10** Ispitivanje mora biti sprovedeno od strane nadležnog organa ili od strane ispitnog tela koje je on odredio. Ispitno telo ne sme da bude organizator obuke.
- Imenovanje ispitnog tela vrši se u pisanoj formi. Ova dozvola može biti vremenski ograničena i mora da se bazira na sledećim kriterijumima:
- kompetentnost ispitnog tela;
 - specifikacija modaliteta ispitivanja predloženih od strane ispitnog tela;
 - mere za obezbeđenje objektivnosti ispitivanja;
 - nezavisnost ispitnog tela prema svim fizičkim ili pravnim licima, kod kojih je Savetnik za bezbednost zaposlen.
- 1.8.3.11** Cilj ispitivanja je da se ustanovi, da li kandidati raspolažu potrebnim stepenom znanja za obavljanje zadataka Savetnika za bezbednost prema 1.8.3.3, a time i za dobijanje potvrde o obuci predviđene u 1.8.3.7; ispit mora da obuhvati najmanje sledeća područja:
- (a) znanja o posledicama nesreća vezano za transport opasnog tereta i znanja o najvažnijim uzrocima nesreća;
- (b) odredbe pravnih propisa u pojedinim državama, kao i u međunarodnim sporazumima i konvencijama, koji se posebno odnose na sledeće oblasti:
- klasifikacija opasnih tereta (postupak klasifikacije rastvora i smeša, struktura spiska materija, klase opasnih tereta i kriterijumi klasifikacije, osobine opasnih tereta koje se transportuju, fizičke i hemijske kao i toksikološke osobine opasnih tereta);
 - opšti propisi za ambalažu, cisterne i kontejner cisterne (tipovi, kôdiranje, obeležavanje, izrada, prvo i ponovno ispitivanje);
 - obeležavanje plakatama, postavljanje velikih plakata i narandžastih oznaka [obeležavanje plakatama komada za otpremu, postavljanje i uklanjanje velikih plakata] i narandžastih oznaka;
 - napomene u transportnom dokumentu (neophodni podaci);
 - način otpreme i ograničenja u otpremi [kompletan tovar, transport u rasutom stanju, transport u **IBC** ambalaži, transport u kontejnerima, transport u fiksiranim cisternama ili prenosivim cisternama];
 - transport putnika;
 - zabrana zajedničkog tovarjenja i mere opreznosti pri zajedničkom tovarjenju;
 - razdvajanje tereta;
 - ograničene količine i izuzete količine;
 - rukovanje i obezbeđenje tovara (utovar i istovar - stepen punjenja, slaganje i razdvajanje);
 - čišćenje, odnosno degaziranje pre utovara i nakon istovara;
 - posada: stručno osposobljavanje;
 - dokumenti za vozila (transportni dokumenta, pisana uputstva, Sertifikat o odobrenju, Sertifikat o **ADN** obuci, kopije eventualnih izuzetaka ili odstupanja, drugi dokumenti);
 - pisana uputstva (sprovođenje uputstava kao i zaštitna oprema za posadu broda);
 - obaveze kontrole (zaustavljanje i sidrenje);
 - saobraćajna pravila i ograničenja;
 - oslobađanje materija koje zagađuju životnu sredinu na osnovu

postupaka u radu ili usled udesa;

- propisi za brodove.

1.8.3.12 Ispiti

1.8.3.12.1 Ispit se sastoji iz pisanog dela, koji može biti dopunjen usmenim delom.

1.8.3.12.2 Korišćenje dokumentacije sa izuzetkom međunarodnih ili nacionalnih propisa nije dozvoljeno kod ispita u pisanoj formi.

1.8.3.12.3 Mogu se koristiti samo ona elektronska pomoćna sredstva, koje je ispitno telo stavilo na raspolaganje. Ne sme da postoji mogućnost da kandidat sa elektronskih pomoćnih sredstava, koja su mu stavljene na raspolaganje, presnimi druge podatke; kandidat sme da odgovara samo na postavljena pitanja;

1.8.3.12.4 Pisani deo ispita sastoji se iz dva dela:

(a) Kandidatu se predaje upitnik; on se sastoji od najmanje 20 pitanja sa direktnim odgovorom, koja se odnose na područja navedena u spisku prema 1.8.3.11. moguća su i pitanja sa višestrukim izborom; u tom slučaju dva pitanja sa višestrukim izborom odgovaraju jednom pitanju sa direktnim odgovorom; u okviru ovih područja posebnu pažnju treba posvetiti sledećim aspektima;

- opšte mere zaštite i bezbednosti;
- klasifikacija opasnog tereta;
- opšti propisi za ambalažu, cisterne, kontejner cisterne, vozila cisterne itd.;
- obeležavanje i plakate opasnosti;
- napomene u transportnom dokumentu;
- rukovanje i obezbeđenje tovara;
- stručno osposobljavanje posade;
- dokumenti za vozila i transportni dokumenti;
- pisana uputstva;
- propisi za brodove.

(b) svaki kandidat mora da obradi jednu studiju slučaja u vezi sa zadacima Savetnika za bezbednost, koji su navedeni u 1.8.3.3, pri čemu on mora da dokaže da je u stanju da ispunjava uslove Savetnika za bezbednost.

1.8.3.13 Ugovorne Strane mogu predvideti, da kandidati, koji žele da rade za preduzeće, koje se specijalizovalo za transport određenih vrsta opasnog tereta, budu ispitani samo iz područja koja se odnose na njihovu delatnost. Te vrste tereta su:

- klase 1;
- klase 2;
- klase 7;
- klasa 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 i 9;
- **UN** brojeva 1202, 1203 i 1223.

U sertifikatu o obuci prema 1.8.3.7 treba jasno da bude navedeno, da on važi samo za vrste teret navedene u ovom pododeljku, iz kojih je savetnik za bezbednost ispitani prema uslovima navedenim u 1.8.3.12.

1.8.3.14 Nadležni organ ili ispitno telo sastavlja tekući spisak pitanja, koja će biti predmet ispita.

1.8.3.15 Sertifikat o obuci prema 1.8.3.7. se ispostavlja prema uzorku u 1.8.3.18 i priznaje se od strane svih Ugovornih Strana.

1.8.3.16 Rok važnosti i produženje potvrde

1.8.3.16.1 Potvrda ima rok važnosti od pet godina. Rok važnosti potvrde produžava se za daljih pet godina, ako je imalac potvrde u godini njegovog isteka, a pre datuma isticanja, položio test. Test mora biti odobren od strane nadležnog organa.

1.8.3.16.2 Cilj testa je da se utvrdi, da imalac potvrde ima neophodno znanje za ispunjavanje obaveza navedenih u 1.8.3.3. Neophodna znanja navedena u 1.8.3.11 (b) treba da uključe izmene propisa koje su uvedene od datuma dobijanja poslednje potvrde. Test treba da bude održan i kontrolisan na istoj osnovi, kao što je navedeno u 1.8.3.10 i 1.8.3.12 do 1.8.3.14. Ali imalac ne mora da obradi studiju slučaja koja je utvrđena u 1.8.3.12.4 (b).

1.8.3.17 Propisi pododeljaka 1.8.3.1. do 1.8.3.16 smatraju se ispunjenim, ako su ispunjeni odgovarajući uslovi Direktive Saveta 96/35/EC od 3. juna 1996. godine o imenovanju i obuci Savetnika za bezbednost za transport opasnog tereta u drumskom, železničkom i

unutrašnjem vodnom saobraćaju⁴, kao i Direktive 2000/18/**EC** Evropskog parlamenta i Saveta od 17. aprila 2000. godine o minimalnim zahtevima za ispite Savetnika za bezbednost za transport opasnog tereta u drumskom, železničkom i unutrašnjem vodnom saobraćaju⁵.

⁴ Službeni list Evropske Zajednice br. L 145 od 19. juna 1996. godine, str. 10.

⁵ Službeni list Evropske Zajednice br. L 118 od 19. maja 2000. godine, str. 41.

1.8.3.18 Oblik sertifikata

Sertifikat o stručnoj osposobljenosti savetnika za bezbednost za transport opasnog tereta

Broj sertifikata:

Nacionalna oznaka države izdavaoca:

Prezime:

Ime:

Datum i mesto rođenja:

Državljanstvo:

Potpis vlasnika:

Važi do..... (datum) za preduzeća koja transportuju opasan teret, kao i za preduzeća, koja obavljaju utovar i istovar vezano za transport opasnog tereta:

☐ u drumskom saobraćaju

☐ u železničkom saobraćaju

☐ u unutrašnjem vodnom saobraćaju

Izdat od:

Datum:

Potpis:

Produženo do:

Od strane:

Datum:

Potpis:

1.8.4. Spisak nadležnih organa i tela koje su oni imenovali

Ugovorne Strane saopštavaju Sekretarijatu Ekonomske komisije Ujedinjenih Nacija adrese nadležnih organa i tela koja su oni imenovali u skladu sa svojim nacionalnim zakonodavstvom, koja su nadležna za primenu **ADN**, u svim slučajevima sa pozivom na odgovarajuću odredbu **ADN**, kao i adrese, na koje se upućuju odgovarajući zahtevi.

Sekretarijat Ekonomske komisije Ujedinjenih Nacija za Evropu sastavlja spisak na osnovu dobijenih informacija i čuva ga na aktuelnom nivou. On obaveštava Ugovorne Strane o tom spisku i njegovim izmenama.

1.8.5 Prijava vanrednog događaja sa opasnim teretom

1.8.5.1 Ukoliko pri utovaru, punjenju, transportu ili istovaru opasnog tereta dođe do ozbiljne nezgode ili nesreće na teritoriji neke Ugovorne Strane, utovarač, punilac, prevoznik, ili primalac mora da obezbedi, da se nadležnom organu odnosno Ugovorne Strane podnese izveštaj.

1.8.5.2 Ova Ugovorna Strana dostavlja, po potrebi, sa svoje strane izveštaj Sekretarijatu Ekonomske komisije Ujedinjenih Nacija za Evropu, u cilju informisanja drugih Ugovornih Strana.

1.8.5.3 Događaj, za koji je potrebno podneti izveštaj prema pododeljku 1.8.5.1, se dogodio u slučaju: ako je opasan teret iscurio ili postoji neposredna opasnost da iscuri, ako je došlo do povrede lica, materijalne štete ili štete po životnu sredinu, ili ako su angažovani nadležni organi i ako je jedan ili više dole navedenih kriterijuma ispunjen.

Povreda osobe je događaj, pri kojem je nastupila smrt ili povreda u neposrednoj vezi sa opasnim teretom koji se transportuje, a povreda je dovela do:

(a) intenzivne medicinske intervencije,

(b) boravka u bolnici od najmanje jednog dana, ili

(c) nesposobnosti za rad od najmanje tri uzastopna dana.

Gubitak proizvoda znači, ako se oslobodi opasan teret:

- (a) materije klase 1 ili 2 ili ambalažne grupe I u količini od 50 kg ili 50 litara ili više, ili druge materije koje nisu svrstane u ambalažne grupe;
- (b) materije ambalažne grupe II u količini od 333 kg ili 333 litara ili više; ili,
- (c) materije ambalažne grupe III u količini od 1.000 kg ili 1.000 litara ili više.

Kriterijum za isticanje tereta se primenjuje i tada ako je postojala neposredna opasnost isticanja tereta u gore navedenim količinama. Po pravilu, se to pretpostavlja, ako posuda na osnovu strukturnog oštećenja više nije pogodna za dalji transport ili iz drugih razloga ne garantuje dovoljnu bezbednost (npr. usled deformacije cisterne ili kontejnera, prevrtanja cisterne ili požara u neposrednoj blizini).

Ukoliko je uključena opasan teret razreda 6.2, obaveza izveštavanja postoji bez ograničenja količine.

Ukoliko su u neki događaj uključene radioaktivne materije klase 7, važe sledeći kriterijumi za oslobađanje tereta:

- (a) svako oslobađanje radioaktivne materije iz komada za otpremu;
- (b) izlaganje, koje dovodi do prekoračenja utvrđenih graničnih vrednosti u Pravilima za zaštitu zaposlenih i javnosti od jonizirajućih zračenja (Tabela II Bezbednosnih serija br. 115 **IAEA** "Međunarodni osnovni bezbednosni standardi za zaštitu od jonizirajućih zračenja i za bezbednost od izvora radijacije"); ili
- (c) ako postoji razlog za pretpostavku, da je došlo do bitnog smanjenja bezbednosnih funkcija komada za otpremu (prihvatanje, zaštita, termička zaštita ili kritičnost) usled čega je moguće da ne odgovara za nastavak transporta bez preduzimanja dodatnih bezbednosnih mera.

Napomena: Vidi propise za pošiljke koje se ne mogu dostaviti u 7.5.11 poseban propis **CV 33 (6) ADR** ili 7.5.11 **CW33 (6) RID**.

Šteta na teretu i/ili životnoj sredini znači, ako se opasan teret oslobodio nezavisno od količine, pri čemu je prekoračena procenjena visina štete od 50.000 **EUR**. Šteta na transportnim sredstvima sa opasnim teretom, koja su direktno učestvovala i na infrastrukturi saobraćajne grane, ne uzima se u obzir.

Angažovanje organa znači, direktno učestvovanje organa ili pomoćnih službi u događaju sa opasnim teretom, i evakuacija osoba ili zatvaranje javnih saobraćajnica (puteva/železnice) u trajanju od najmanje tri sata zbog opasnosti koju izaziva opasan teret.

Po potrebi nadležni organ može da zahteva dodatne informacije.

1.8.5.4

Ugovorne Strane mogu utvrditi standardni oblik za ove izveštaje.

Poglavlje 1.9

Ograničenja u transportu od strane nadležnog organa

- 1.9.1** Prema članu 6. stav 1 **ADN**, ulazak broda sa opasnim teretom na teritoriju Ugovorne Strane može biti podložan propisima ili zabranama, koje su donete iz drugih razloga osim iz razloga bezbednosti tokom transporta. Ove propise ili zabrane treba objaviti na odgovarajući način.
- 1.9.2** Pod uslovima propisa u 1.9.3, na brodove, koji obavljaju međunarodni transport opasnog tereta u vodnom saobraćaju na unutrašnjim plovnim putevima, Ugovorna Strana može na svojoj teritoriji da primeni određene dopunske propise, koji nisu sadržani u **ADN**, ukoliko ovi propisi nisu u suprotnosti sa propisima člana 4. stav 2 Sporazuma, i ako su obuhvaćeni i u njihovim domaćim zakonima i ako važe i za brodove, koji obavljaju unutrašnji transport opasnog tereta u vodnom saobraćaju na unutrašnjim plovnim putevima na teritoriji pomenute Ugovorne strane.
- 1.9.3** Dopunski propisi pomenuti u odeljku 1.9.2 su:
- (a) dodatni propisi za bezbednost ili ograničenja koja se odnose na brodove koji koriste određene građevine kao što su mostovi ili tuneli, ili brodovi koji ulaze ili napuštaju luke ili druge transportne terminale;
 - (b) propisi u kojima su propisani putevi, koje moraju koristiti brodovi, radi obilaska trgovačkih centara, naseljenih područja, ekološki osetljivih područja, industrijske zone sa opasnim uređajima ili unutrašnje plovne puteve koji predstavljaju ozbiljnu fizičku opasnost;
 - (c) posebni propisi u slučaju nužde, koji se odnose na putne pravce ili zaustavljanje brodova, koji transportuju opasan teret u ekstremnim vremenskim uslovima, kod zemljotresa, nesreće, štrajka, demonstracija, javnih nemira ili oružanih pobuna;
 - (d) ograničenja za kretanje brodova sa opasnim teretom određenim danima u nedelji ili u godini.
- 1.9.4** Nadležni organ Ugovorne strane, koji na svojoj teritoriji primeni dopunske propise prema odeljku 1.9.3 (a) i (d), treba o tim dopunskim propisima da obavesti Sekretarijat Ekonomske komisije Ujedinjenih Nacija za Evropu, a o kojima će Sekretarijat obavestiti ostale Ugovorne strane.

Poglavlje 1.10

Bezbednosni propisi

Napomena: U svrhu ovog odeljka, pod pojmom "bezbednost" podrazumevaju se mere predostrožnosti, koje se moraju preduzeti da bi se umanjila krađa ili zloupotreba opasnog tereta, koje bi mogle ugroziti osobe, materijalna dobra ili životnu sredinu.

1.10.1 Opšti propisi

1.10.1.1 Sve osobe, koje učestvuju u transportu opasnog tereta, u zavisnosti od svojih odgovornosti, moraju voditi računa o bezbednosnim propisima navedenim u ovom odeljku.

1.10.1.2 Opasan teret se može predati na transport, samo onom prevozniku čiji je identitet na odgovarajući način utvrđen.

1.10.1.3 Skladišna područja u pretovarnim zonama za opasan teret moraju biti adekvatno obezbeđeni, dobro osvetljeni i gde je moguće i pogodno, nepristupačni za javnost.

1.10.1.4 Svaki član posade broda koji transportuje opasan teret, mora u toku transporta na brodu da ima ličnu ispravu sa fotografijom.

1.10.1.5 Kontrola bezbednosti, prema 1.8.1 mora biti proširena i na adekvatne bezbednosne mere.

1.10.1.6. Nadležni organ mora da vodi registar sa najnovijim podacima o važećim potvrđama za Stručno lice koji su predviđeni u 8.2.1, i izdati od strane ovlašćenih organizacija.

1.10.2 Bezbednosna obuka

1.10.2.1 Osnovna i dopunska obuka utvrđena u odeljku 1.3, mora da sadrži elemente, koji su vezani za poznavanje bezbednosti. Dopunska obuka u oblasti bezbednosti ne mora obavezno da bude povezana samo sa izmenama propisa.

1.10.2.2 Obuka u pogledu znanja o bezbednosti, mora se odnositi na vrste bezbednosnih rizika, na njihovo prepoznavanje, na postupke smanjenja rizika i na mere koje se moraju preduzeti pri narušavanju bezbednosti. Ona mora da pruži znanje o eventualnim bezbednosnim planovima u zavisnosti od delokruga rada i odgovornosti pojedinaca i njihovih zadataka u sprovođenju ovih planova.

1.10.3 Propisi za teret sa visokom potencijalnom opasnošću

Napomena: "Teret sa visokom potencijalnom opasnošću" su one, kod kojih postoji mogućnost zloupotrebe u terorističke svrhe i time povezana opasnost sa najtežim posledicama, kao što su masovni gubitak života ljudi i masovna razaranja.

1.10.3.1 Spisak tereta sa visokom potencijalnom opasnošću sadržan je u Tabeli 1.10.5.

1.10.3.2 Bezbednosni planovi

1.10.3.2.1 Prevoznici i pošiljaoci kao i drugi učesnici navedeni u odeljcima 1.4.2 i 1.4.3, koji učestvuju u transportu tereta sa visokom potencijalnom opasnošću (vidi Tabelu 1.10.5), moraju usvojiti, uvesti i primeniti bezbednosne planove, koji minimum sadrže elemente iz stava 1.10.3.2.2.

1.10.3.2.2 Bezbednosni plan mora da sadrži minimum sledeće elemente:

- (a) određivanje (dodeljivanje) posebnih odgovornosti u području bezbednosti kompetentnom i kvalifikovanom osoblju sa odgovarajućim ovlašćenjima;
- (b) spisak opasnih tereta ili vrste predmetnih opasnih tereta;
- (c) ocenu primenjenih postupaka i procenu bezbednosnih rizika, uključujući sva neophodna zadržavanja u transportu, zadržavanje tereta u brodovima, cisternama ili kontejnerima pre, za vreme i nakon transporta i privremeno skladištenje opasnog tereta, radi zamene vrste transporta ili transportnog sredstva (pretovar);
- (d) jasan pregled mera, koje se moraju preduzeti u svrhu smanjenja bezbednosnih rizika saglasno odgovornostima i obavezama učesnika, uključujući:
 - obuku;
 - bezbednosnu politiku (npr. mere pri povećanoj opasnosti, kontrola pri zapošljavanju osoba ili premeštanju osoba na drugo radno mesto itd.);
 - način eksploatacije (npr. izbor i korišćenje pravaca, ukoliko su ovi poznati, pristup opasnim teretom tokom privremenog odlaganja [kao što je utvrđeno u

stavu (c)], blizina ugroženim infrastrukturnim uređajima itd.);

- opremu i sredstva koji se moraju koristiti za smanjenje bezbednosnih rizika;

- (e) delotvorne i aktuelne postupke za izveštavanje i postupanje pri ugrožavanju i narušavanju bezbednosti ili događajima koji utiču na bezbednost;
- (f) postupke za ocenu i proveru bezbednosnih planova i postupke za periodično preispitivanje i ažuriranje planova;
- (g) mere kojima se garantuje fizička bezbednost informacija o transportu, koje su sadržane u bezbednosnim planovima i
- (h) mere kojima se garantuje, da se prenošenje informacija, vezanih za transportni postupak koje su sadržane u bezbednosnim planovima, ograničava samo na one osobe kojima je ova informacija potrebna. Ove mere ne smeju da isključe potrebne informacije koje su opisane na drugim mestima u **ADN**.

Napomena: Prevoznik, pošiljalac, primalac treba da sarađuju međusobno i sa nadležnim organima radi razmene informacija vezanih za ugrožavanje bezbednosti, preduzimanja odgovarajućih bezbednosnih mera i odgovora na događaje koji utiču na bezbednost.

1.10.3.3 Potrebno je preduzeti funkcionalne (operacione) ili tehničke mere na brodovima, koji transportuju visokorizične opasnog tereta navedenih u 1.10.5 radi sprečavanja nepravilnog korišćenja broda i opasnog tereta. Korišćenje ovih bezbednosnih mera ne sme ugroziti pravovremenu reakciju u hitnim slučajevima.

Napomena: Ukoliko je odgovarajuća i ako postoji neophodna oprema, potrebno je upotrebiti telemetrijske sisteme ili druge metode ili uređaje koje omogućavaju praćenje transporta tereta sa visokom potencijalnom opasnošću (vidi Tabelu 1.10.5).

1.10.4 Propisi u 1.10.1, 1.10.2 i 1.10.3 ne važe, ako količine koje se transportuju u komadima za otpremu na brodovima ne premašuju količine navedene u 1.1.3.6.1.

1.10.5 Teret sa visokom potencijalnom opasnošću su one koje su navedene u tabeli u nastavku, ukoliko se transportuju u količinama koje premašuju količine u tabeli.

Tabela 1.10.5: Spisak tereta sa visokom potencijalnom opasnošću

Klasa	Pod- klasa	Materija ili predmet	Količina		
			Cisterna (litar)	rasuti ^{*/} teret (kg)	komad za otpremu (kg)
1	1.1	eksplozivi i predmeti sa eksplozivnim materijama	(a)	(a)	0
	1.2	eksplozivi i predmeti sa eksplozivnim materijama	(a)	(a)	0
	1.3	eksplozivi i predmeti sa eksplozivnim materijama grupe kompatibilnosti C	(a)	(a)	0
	1.5	eksplozivi i predmeti sa eksplozivnim materijama	0	(a)	0
2		zapaljivi gasovi (klasifikacionih kôdova, koji sadrže samo slovo F)	3000	(a)	(b)
		otrovni gasovi (klasifikacionih kôdova, koji sadrže slova T , TF , TC , TO , TFC ili TOC) sa izuzetkom pakovanja gasa pod pritiskom (aerosola)	0	(a)	0
3		zapaljive tečnosti ambalažne grupe I ili II	3000	(a)	(b)
		desenzitizovani eksplozivne tečnosti	(a)	(a)	0
4.1		desenzitizovani eksplozivi	(a)	(a)	0
4.2		materije ambalažne grupe I	3000	(a)	(b)
4.3		materije ambalažne grupe I	3000	(a)	(b)
5.1		oksidirajuće tečnosti ambalažne grupe I	3000	(a)	(b)
		perhlorati, amonijumnitrat i đubrivo na bazi amonijumnitrata	3000	3000	(b)
6.1		otrovne materije ambalažne grupe I	0	(a)	0
6.2		zarazne materije kategorije A (brojevi UN 2814 i 2900)	(a)	0	0
7		radioaktivni materijal	3000 A ₁ (u posebnom obliku) ili 3000 A ₂ u komadima za otpremu tipa B(U) , B(M) ili C		
8		nagrizajuće materije ambalažne grupe I	3000	(a)	(b)

^{*/} Rasuti teret znači rasuti teret u brodu, ili rasuti teret u vozilu ili u kontejneru.

(a) ne primenjuje se

(b) u zavisnosti od količine ne važe propisi odeljka 1.10.3.

1.10.6 Za radioaktivni materijal, propisi ovog odeljka se smatraju ispunjenim, ukoliko su primenjeni propisi Sporazuma o fizičkoj zaštiti od nuklearnog materijala (*Convention on Physical Protection of Nuclear Material*) i Cirkularno pismo (**IAEA INFCIRC/225 (Rev.4)**).

Poglavlja 1.11 do 1.14

(Rezervisano)

Poglavlje 1.15

Priznavanje Klasifikacionog društva

1.15.1 Opšte odredbe

U slučaju zaključenja međunarodnog sporazuma, koji se odnosi na više opštih propisa ili na plovidbu brodova u vodnom saobraćaju na unutrašnjim plovnim putevima i koji sadrže propise koji se odnose na kompletnu aktivnost Klasifikacionog društva i na njihovo priznavanje, bilo koji propis ovog poglavlja koji je u suprotnosti sa bilo kojim propisom pomenutog međunarodnog sporazuma, u odnosima Ugovornih Strana koje su postale potpisnici međunarodnog sporazuma i koji će danom stupanja na snagu automatski biti brisan i zamenjeni ipso facto relevantnim propisima međunarodnog sporazuma. Ovo poglavlje postaje nevažeće i ništavno stupanjem na snagu međunarodnog sporazuma ako sve Strane ovog sporazuma postaju strane međunarodnog sporazuma.

1.15.2 Postupak za priznavanje Klasifikacionog društva

1.15.2.1 Klasifikaciono društvo koje želi da bude preporučeno za priznavanje ovim Sporazumom, treba da podnese svoj zahtev nadležnom organu Ugovorne Strane, u skladu sa propisima ovog poglavlja.

Klasifikaciono društvo treba da pripremi sve relevantne podatke u skladu sa propisima ovog poglavlja. Ovi podaci moraju biti sačinjeni na zvaničnom jeziku države u kojoj je podnet zahtev i na engleskom jeziku.

Potpisnici Sporazuma, zahtev treba da proslede Administrativnom Komitetu, osim ako po njihovom mišljenju uslovi i kriterijumi koji se odnose na 1.15.3 očigledno nisu ispunjeni.

1.15.2.2 Administrativni Komitet imenuje Komisiju stručnih lica i utvrđuje njen sastav i pravila postupka. Komisija stručnih lica razmatra predlog; utvrđuje da li Klasifikaciono društvo ispunjava kriterijume navedene u 1.15.3 i sastavlja preporuku Administrativnom Komitetu u roku od šest meseci.

1.15.2.3 Administrativni Komitet treba da ispita izveštaj stručnog lica. On odlučuje u skladu sa postupkom navedenog u članu 17, 7(c) o tome da li da se predmetno Klasifikaciono društvo preporuči Ugovornim stranama radi priznavanja ili ne, najkasnije do godinu dana. Administrativni Komitet sastavlja spisak Klasifikacionih društava, koja su preporučena za priznavanje od Ugovornih Strana.

1.15.2.4 Svaka Ugovorna Strana može ali ne mora da donese odluku o priznavanju predmetnih Klasifikacionih društava, samo na osnovu pomenutog spiska u 1.15.2.3. Ugovorna Strana obaveštava Administrativni Komitet i druge Ugovorne Strane o svojoj odluci.

Administrativni Komitet vrši ažuriranje spiska izdatih od Ugovornih strana.

1.15.2.5 Ako Ugovorna Strana smatra da Klasifikaciono društvo više ne ispunjava uslove i kriterijume navedene u 1.15.3, može podneti predlog Administrativnom Komitetu za brisanje iz spiska priznatih društava. Takav predlog mora biti potkrepljen uverljivim dokazom o neispunjavanju uslova i kriterijuma.

1.15.2.6 Administrativni Komitet obrazuje novu Komisiju stručnih lica prema postupku u 1.15.2.2, koja dostavlja izveštaj Administrativnom Komitetu u roku od šest meseci.

1.15.2.7 Administrativni Komitet može prema članu 17, 7(c) da odlučuje o brisanju odnosnog društva sa spiska preporučenih za priznavanje.

U tom slučaju odnosno društvo biće odmah obavešteno. Administrativni Komitet takođe obaveštava sve Ugovorne Strane da odnosno Klasifikaciono društvo više ne ispunjava zahteve za delovanje kao priznato Klasifikaciono društvo u kontekstu Sporazuma, i zahtevaće od njih da preduzmu neophodne korake radi usaglašavanja sa zahtevima Sporazuma.

1.15.3 Uslovi i kriterijumi za priznavanje Klasifikacionog društva koje podnosi zahtev na osnovu ovog sporazuma

Klasifikaciono društvo koje podnosi zahtev za priznavanje na osnovu ovog Sporazuma mora ispuniti sledeće uslove i kriterijume:

1.15.3.1 Klasifikaciono društvo mora biti sposobno da dokaže široko znanje i iskustvo u proceni projektovanja i konstrukcije brodova unutrašnje plovidbe. Društvo mora imati sveobuhvatna pravila i propise za projektovanje, konstrukciju i periodične preglede brodova. Ova pravila i propisi moraju biti objavljeni i neprestano ažurirani i unapređeni istraživačkim i razvojnim programima.

1.15.3.2 Registar brodova klasifikovanih od strane Klasifikacionog društva objavljuje se godišnje.

- 1.15.3.3** Klasifikaciono društvo ne sme biti kontrolisano od strane vlasnika brodova ili graditelja brodova, ili od strane drugih lica koja su komercijalno angažovana u proizvodnji, opremanju, remontu ili upotrebi brodova. Klasifikaciono društvo po svojim prihodima ne sme suštinski da zavisi od trgovinskog preduzeća.
- 1.15.3.4** Sedišta direkcija ili ispostava Klasifikacionog društva ovlašćenih za donošenje odluka i za delovanje u svim oblastima za koje je nadležna na osnovu propisa vezanih za unutrašnju plovidbu, mora se nalaziti kod jedne od Ugovornih Strana.
- 1.15.3.5** Klasifikaciono društvo i njihova stručna lica moraju imati dobar ugled u unutrašnjoj plovidbi; stručna lica moraju imati dokaz o svojim stručnim sposobnostima.
- 1.15.3.6** Klasifikaciono društvo:
- mora imati dovoljno stručnih kadrova i inženjera za tehničke zadatke nadzora i kontrole i za zadatke rukovođenja, pružanje pomoći i istraživanja, u odnosu na zadatke i broj brodova koji su klasifikovani, kao i za ažuriranje propisa i za njihovo razvijanje u svetlu zahteva kvaliteta;
 - mora imati stručna lica u najmanje dve države Ugovornih Strana.
- 1.15.3.7** Klasifikaciono društvo mora se rukovoditi etičkim kodeksom.
- 1.15.3.8** Klasifikaciono društvo mora imati pripremljen i uveden kao i održavan efikasan sistem unutrašnjeg kvaliteta koji se bazira na relevantnim aspektima međunarodno priznatih standarda kvaliteta i koji je usklađen sa standardima **EN**: 45004:1995 (kontrolni mehanizmi) i **ISO** 9001 **EN** 29001:1997. Klasifikaciono društvo podleže klasifikaciji svog sistema kvaliteta od strane nezavisnog revizorskog tela koje je priznato od uprave države u kojoj ima sedište.
- 1.15.4** **Obaveze preporučenih Klasifikacionih društava**
- 1.15.4.1** Preporučena Klasifikaciona društva se obavezuju na međusobnu saradnju radi obezbeđivanja ekvivalentnosti njihovih tehničkih standarda i njihove primene.
- 1.15.4.2** Preporučena Klasifikaciona društva se obavezuju da svoje uslove usklađuju sa postojećim i budućim propisima ovog Sporazuma.

Poglavlje 1.16

Postupak za izdavanje Sertifikata o odobrenju

- 1.16.1 Sertifikat o odobrenju**
- 1.16.1.1 Opšte odredbe**
- 1.16.1.1.1** Brodovi za suvi teret, koji transportuju opasan teret u količinama većim od izuzetih količina, brodovi navedeni u 7.1.2.19.1, brodovi tankeri koji transportuju opasan teret i brodovi navedeni u 7.2.2.19.3 moraju imati odgovarajući Sertifikat o odobrenju.
- 1.16.1.1.2** Sertifikat o odobrenju važi najduže do pet godina i podleže propisima u 1.16.11
- 1.16.1.2 Obrazac Sertifikata o odobrenju, podaci koje mora sadržati**
- 1.16.1.2.1** Sertifikat o odobrenju mora odgovarati modelu u 8.6.1.1 ili 8.6.1.3 i mora obuhvatiti neophodne podatke. Takođe mora da sadrži i datum isteka važnosti.
- 1.16.1.2.2** Sertifikat o odobrenju mora da potvrdi da je na brodu izvršena kontrola i da ima konstrukciju i opremu koja je u skladu sa primenjivim propisima Dela 9 **ADN**.
- 1.16.1.2.3** Nadležni organ može da unese u Sertifikat o odobrenju sve podatke i dopune koje su predviđene ovim Pravilnikom i drugim propisima utvrđenim u zajedničkom sporazumu Ugovornih Strana.
- 1.16.1.2.4** Nadležni organ unosi sledeće podatke u Sertifikat o odobrenju za brodove sa dvostrukom oplatom koji ispunjavaju dodatne propise iz 9.1.0.80 do 9.1.0.95 ili 9.2.0.80 do 9.2.0.95:
„Brod ispunjava dodatne propise za brodove sa dvostrukim oplatom iz 9.1.0.80 do 9.1.0.95” ili „Brod ispunjava dodatne propise za brodove sa dvostrukim oplatom iz 9.2.0.80 do 9.2.0.95.”
- 1.16.1.2.5** Za brodove tankere, Sertifikat o odobrenju mora biti dopunjen spiskom opasnog tereta, koja se može prihvatiti za transport u brodovima tankerima, koji je sačinilo priznato Klasifikaciono društvo, koje je klasifikovalo brod.
- 1.16.1.2.6** Ako nadležni organ izdaje Sertifikat o odobrenju za brodove tankere, on takođe izdaje prvu knjigu tereta.
- 1.16.1.3 Privremeni Sertifikat o odobrenju**
- 1.16.1.3.1** Za brodove tankere koji nemaju Sertifikat o odobrenju, može se izdati privremeni Sertifikat o odobrenju sa ograničenim rokom važenja u sledećim slučajevima, i pod sledećim uslovima:
- (a) brod koji ispunjava propise **ADN**, ali redovno odobrenje za njega nije moglo biti na vreme izdato. Privremeni Sertifikat o odobrenju važi za određeni period, ali ne duže od tri meseca;
 - (b) brod, koji ne ispunjava sve propise **ADN** nakon pretrpljene štete (havarije). U ovom slučaju privremeni Sertifikata o odobrenju važi samo za jednu posebnu plovību i za poseban teret. Nadležni organi može uvesti dodatne uslove.
- 1.16.1.3.2** Privremeni Sertifikat o odobrenju mora odgovarati modelu u 8.6.1.2 ili 8.6.1.4 ili modelu jedinstvenog dokumenta o privremenoj kontroli broda i privremenom Sertifikatu o odobrenju, pod uslovom da model jedinstvenog dokumenta sadrži iste podatke kao i model u 8.6.1.2 ili 8.6.1.4 i da je priznat od nadležnog organa.
- 1.16.2 Izdavanje i priznavanje Sertifikata o odobrenju**
- 1.16.2.1** Sertifikat o odobrenju naveden u 1.16.1 izdaje nadležni organ Ugovorne Strane kod koje je brod registrovan, ili u nedostatku toga, nadležni organ Ugovorne Strane kod koje se nalazi matična luka, ili u nedostatku toga, nadležni organ Ugovorne Strane kod koje vlasnik ima sedište, ili u nedostatku toga, nadležni organ kojeg je odabrao vlasnik ili njegov zastupnik.
Ostale Ugovorne Strane treba da priznaju takav Sertifikat o odobrenju.
Period važnosti ne sme premašiti pet godina prema propisima u 1.16.10.
- 1.16.2.2** Nadležni organ bilo koje Ugovorne Strane može zahtevati od nadležnog organa druge Ugovorne Strane da umesto njega izda Sertifikat o odobrenju.
- 1.16.2.3** Nadležni organ bilo koje Ugovorne Strane može da prenese pravo za izdavanje Sertifikata o odobrenju na kontrolno telo kao što je definisano u 1.16.4.
- 1.16.2.4** Privremeni Sertifikat o odobrenju iz 1.16.1.3 se izdaje od strane nadležnog organa jedne Ugovorne Strane za navedene slućajeve i pod uslovima koji su navedeni u **ADN**.

Druge Ugovorne Strane treba da priznaju takav privremeni Sertifikat o odobrenju.

1.16.3

Postupak kontrole

1.16.3.1

Nadležni organ Ugovorne Strane vrši nadzor nad kontrolom broda. Pod ovim postupkom, kontrola se može sprovoditi od strane kontrolnog tela, koje je imenovano od strane Ugovorne Strane ili od strane priznatog Klasifikacionog društva. Kontrolno telo ili Klasifikaciono društvo izdaje Uverenje o kontrolisanju, kojim potvrđuje da brod delimično ili potpuno ispunjava propise **ADN**.

1.16.3.2.

Ovo Uverenje o kontrolisanju se sastavlja na jeziku koji je prihvaćen od nadležnog organa i mora sadržati sve neophodne podatke za izdavanje Sertifikata o odobrenju.

1.16.4

Kontrolno telo

1.16.4.1

Kontrolno telo mora biti priznato od strane uprava Ugovornih Strana kao ekspertsko telo za konstrukciju i kontrolu brodova za unutrašnju plovību, kao i ekspertsko telo za transport opasnog tereta u vodnom saobraćaju na unutrašnjim plovim putevima. Kontrolna tela moraju ispunjavati sledeće kriterijume:

- ona moraju zadovoljavati zahteve potpune nezavisnosti (nepriistrasnosti);
- ona moraju imati strukturu i kadrove, koji treba da obezbede sposobnost i profesionalno iskustvo kontrolnog tela na objektivan način;
- ona moraju odgovarati materijalnim sadržajima standarda **EN 45004:1995**, a istovremeno da raspolazu detaljnim kontrolnim postupcima.

1.16.4.2

U radu kontrolnog tela mogu učestvovati eksperti (npr. stručnjak za električne instalacije) ili specijalizovana tela prema primenjivim nacionalnim propisima (npr. Klasifikaciono društvo).

1.16.4.3

Administrativni komitet vodi ažurirani spisak imenovanih kontrolnih tela.

1.16.5

Podnošenje zahteva za izdavanje Sertifikata o odobrenju

Vlasnik broda, ili njegov zastupnik, podnosi zahtev za izdavanje Sertifikata o odobrenju nadležnom organu navedenog u 1.16.2.1. Nadležni organ određuje neophodna dokumenta, koja treba prikazati. U svrhu dobijanja Sertifikata o odobrenju uz zahtev je neophodno priložiti važeću dozvolu za saobraćaj broda (brodski atest).

1.16.6

Podaci u Sertifikatu o odobrenju i njihova izmena

1.16.6.1

Vlasnik broda, ili njegov zastupnik, mora da obavesti nadležni organ o svakoj promeni u imenu broda ili o promeni službenog broja ili registracionog broja i da preda Sertifikat o odobrenju radi izmene podataka.

1.16.6.2

Sve izmene u Sertifikatu o odobrenju, koje su predviđene u ovom Pravilniku i u drugim propisima sačinjenih zajedničkim sporazumom od strane Ugovornih Strana, nadležni organ može da unese u Sertifikat o odobrenju.

1.16.6.3

Ako je vlasnik broda, ili njegov zastupnik, brod registrovao kod druge Ugovorne Strane, on će podneti zahtev za novi Sertifikat o odobrenju kod nadležnog organa te Ugovorne Strane. Nadležni organ može da izda novi Sertifikat o odobrenju za preostali period važnosti postojećeg bez sprovođenja nove kontrole broda, pod uslovom da stanje i tehničke karakteristike broda nisu promenjene.

1.16.7

Postavljanje (izvođenje) broda radi kontrole

1.16.7.1

Vlasnik, ili njegov zastupnik, treba da postavi (izvede) brod u svrhu kontrole u istovarenom, očišćenom i opremljenom stanju; od njega se može zahtevati da obezbedi pomoć koja može biti neophodna za kontrolu, kao što je obezbeđenje odgovarajućih čamaca i osoblja, otkrivanje delova trupa ili instalacija koje nisu direktno dostupne ili vidljive.

1.16.7.2

U slučaju, prve, posebne ili periodične kontrole, kontrolno telo ili priznato Klasifikaciono društvo može zahtevati da se kontrola sprovodi na kopnu.

1.16.8

Prva kontrola

Ako brod još nema Sertifikat o odobrenju ili ako je punovažnost Sertifikata o odobrenju istekla pre više od šest meseci, brod se mora podvrgnuti prvoj kontroli.

1.16.9

Posebna kontrola

Ako je trup broda ili oprema pretrpela promene ili oštećenja, koje mogu da smanje bezbednost u pogledu na transport opasnog tereta, vlasnik ili njegov zastupnik mora odmah da postavi (izvede) brod za ponovnu kontrolu.

1.16.10

Periodična kontrola i obnavljanje Sertifikat o odobrenju

1.16.10.1

Radi obnavljanja Sertifikata o odobrenju, vlasnik broda ili njegov zastupnik mora da

- postavi brod za periodičnu kontrolu. Vlasnik broda ili njegov zastupnik može da zahteva kontrolu broda u svako doba.
- 1.16.10.2** Ako se zahtev za periodičnu kontrolu podnosi u poslednjoj godini pre isteka važnosti Sertifikata o odobrenju, novi počinje da važi tek po isteku važnosti prethodnog Sertifikata o odobrenju.
- 1.16.10.3** Periodična kontrola se takođe može zahtevati u periodu od šest meseci nakon isteka Sertifikata o odobrenju ako za to ima potrebe ili nije izvršen kompletan pregled.
- 1.16.10.4** Nadležni organi određuju period važnosti novog Sertifikat o odobrenju na osnovu rezultata kontrole.
- 1.16.11** **Produženje Sertifikat o odobrenju bez kontrole**
- Odstupajući od propisa iz 1.16.10, na obrazložen zahtev vlasnika ili njegovog zastupnika, nadležni organ može da odobri produženje važnosti Sertifikat o odobrenju na period do jedne godine bez kontrole. Ovo produženje se odobrava u pisanom obliku i ono mora da se nalazi na brodu. Takvo produženje se može izdati samo jednom u toku dva važeća perioda.
- 1.16.12** **Zvanična kontrola**
- 1.16.12.1** Ako nadležni organ Ugovorne Strane ima razlog za sumnju da brod, koji se nalazi na njegovoj teritoriji, može predstavljati opasnost u pogledu na transport opasnog tereta po ljude na brodu, za plovību ili po okolinu, može narediti kontrolu broda u skladu sa 1.16.3.
- 1.16.12.2** Prilikom izvršavanja prava na kontrolu, nadležni organi će učiniti sve potrebne napore da bi se izbeglo nepotrebno zaustavljanje ili zadržavanje broda. Odredbama ovog Sporazuma se ni u kom slučaju ne dotiče pravo na naknadu zbog nepotrebnog zaustavljanja ili zadržavanja. Za sve žalbe radi neosnovanog zaustavljanja ili zadržavanja, dokazi terete vlasnika broda ili korisnika broda.
- 1.16.13** **Povlačenje i vraćanje Sertifikat o odobrenju**
- 1.16.13.1** Sertifikat o odobrenju se može povući, ako brod nije propisno održavan ili ako konstrukcija i oprema više nisu u skladu sa propisima ovog Pravilnika.
- 1.16.13.2** Sertifikat o odobrenju može da povuče samo nadležni organ, koji je istu izdao.
- Međutim, u slučajevima navedenim u 1.16.2.1 do 1.16.9, nadležni organ države u kojoj se brod nalazi, može zabraniti njegovu upotrebu za transport onog opasnog tereta za koju je neophodan Sertifikat o odobrenju. U ovu svrhu, on može da povuče Sertifikat o odobrenju na period, dok brod opet ne ispuni sve propise ovog Pravilnika. U tom slučaju on obaveštava nadležni organ koji je izdao Sertifikat o odobrenju.
- 1.16.13.3** Odstupajući od propisa iz 1.16.2.2, svaki nadležni organ može na zahtev vlasnika broda da izmeni ili da povuče Sertifikat o odobrenju, pod uslovom da on obavesti nadležni organ koji je isti izdao.
- 1.16.13.4** Ukoliko kontrolno telo ili Klasifikaciono društvo u toku kontrole ustanovi, da je brod ili njegova oprema pretrpela ozbiljna oštećenja u pogledu na opasan teret, koja može ugroziti bezbednost osoba na brodu ili bezbednost same plovībe, ili predstavljaju opasnost po okolinu, mora o tome odmah obavestiti nadležni organ kojem pripada i koji odlučuje o povlačenju Sertifikat o odobrenju.
- Ako nadležni organ, koji je odlučio da povuče Sertifikat o odobrenju nije isti organ koji ga je izdao, mora odmah da obavesti organ koji je izdao Sertifikat o odobrenju o njegovom povlačenju, a ukoliko je potrebno, da ga vrati pod pretpostavkom da se nedostaci ne mogu u kratkom roku otkloniti.
- 1.16.13.5** Ako kontrolno telo ili Klasifikaciono društvo, navedeno u 1.16.13.1, prilikom posebne kontrole prema 1.16.9 ustanovi, da su prethodno pomenuti nedostaci otklonjeni, nadležni organ vraća Sertifikat o odobrenju vlasniku ili njegovom zastupniku.
- Ovu kontrolu može, na zahtev vlasnika ili njegovog zastupnika, da sprovede drugo kontrolno telo ili Klasifikaciono društvo. U tom slučaju, Sertifikat o odobrenju se vraća posredstvom nadležnog organa, kome pripada to kontrolno telo ili Klasifikaciono društvo.
- 1.16.13.6** Kada se brod konačno povuče iz upotrebe ili demontira (rastavi), vlasnik mora Sertifikat o odobrenju da vrati nadležnom organu koji ga je izdao.
- 1.16.14** **Duplikat**
- U slučaju gubitka, krađe ili uništenja Sertifikata o odobrenju ili ako iz nekih drugih razloga postane neupotrebljiv, mora se podneti zahtev za izdavanje duplikata sa priloženim odgovarajućim dokumentima nadležnom organu, koji ga je izdao.
- Nadležni organ izdaje duplikat Sertifikata o odobrenju, koji se obeležava kao duplikat.

1.16.15 Registar Sertifikata o odobrenju

1.16.15.1 Nadležni organi dodeljuju serijske brojeve onim Sertifikatima o odobrenju koje izdaje i vodi registar svih izdatih Sertifikata o odobrenju.

1.16.15.2 Nadležni organi zadržavaju kopije svih Sertifikata o odobrenju koje su izdali, i u iste unose sve napomene i izmene kao i poništenja i zamene.

DEO 2

Klasifikacija

Poglavlje 2.1

Opšte odredbe

2.1.1 Uvod

2.1.1.1 Klase opasne robe prema **ADN** su sledeće:

- Klasa 1 Eksplozivne materije i predmeti sa eksplozivnim materijama;
- Klasa 2 Gasovi;
- Klasa 3 Zapaljive tečne materije;
- Klasa 4.1 Zapaljive čvrste materije, samoreaktivne materije i desenzitizovane eksplozivne čvrste materije;
- Klasa 4.2 Samozapaljive materije;
- Klasa 4.3 Materije, koje u dodiru sa vodom i razvijaju zapaljive gasove;
- Klasa 5.1 Oksidirajuće materije;
- Klasa 5.2 Organski peroksidi;
- Klasa 6.1 Otrovne materije;
- Klasa 6.2 Zarazne materije;
- Klasa 7 Radioaktivne materije;
- Klasa 8 Nagrizajuće materije;
- Klasa 9 Razne opasne materije i predmeti;

2.1.1.2 Svaki naziv različitih klasa svrstan je pod neki broj **UN**. Koriste se sledeće vrste naziva:

- A.** Pojedinačni naziv za tačno definisane materije i predmete, uključujući naziv za materije, koje pokrivaju različite izomere, kao npr.:
 - UN** 1090 ACETON
 - UN** 1104 AMILACETAT
 - UN** 1194 ETILNITRIT, RASTVOR
- B.** Naziv po vrstama za tačno definisane grupe materija ili predmeta, koji ne spadaju pod nazive N.D.N, kao npr.:
 - UN** 1133 LEPILA
 - UN** 1266 PARFIMERIJSKI PROIZVODI
 - UN** 2757 KARBAMAT PESTICID, ČVRST, OTROVAN
 - UN** 3101 ORGANSKI PEROKSID TIP **B**, TEČAN
- C.** Specifični nazivi N.D.N, koji obuhvataju grupe materija ili predmeta određenih hemijskih ili tehničkih osobina, koji nisu na drugim mestima navedeni, npr.:
 - UN** 1477 NITRATI, NEORGANSKI, N.D.N.
 - UN** 1987 ALKOHOLI, N.D.N.
- D.** Opšti nazivi N.D.N, koja obuhvataju grupe materija ili predmeta sa jednom ili više opasnih osobina, koji nisu na drugim mestima navedeni, npr.:
 - UN** 1325 ZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N.
 - UN** 1993 ZAPALJIVA TEČNA MATERIJ, N.D.N.

Nazivi navedeni pod **B**, **C**. i **D**. označavaju se kao zbirni nazivi.

2.1.1.3 Sa izuzetkom materija klasa 1, 2, 5.2, 6.2 i 7 kao i sa izuzetkom samoreaktivnih materija klase 4.1, materije se u svrhu pakovanja na osnovu njihovog stepena opasnosti svrstavaju u ambalažne grupe:

Ambalažna grupa I: materije sa visokim stepenom opasnosti;

Ambalažna grupa II: materije sa srednjim stepenom opasnosti;

Ambalažna grupa III: materije sa malim stepenom opasnosti.

Ambalažne grupe u koju(e) je materija svrstana navedena(e) je (su) u tabeli A poglavlja 3.2.

2.1.1.4 U svrhu transporta u brodovima tankerima, neke materije mogu biti svrstane u podgrupe.

2.1.2 Principi klasifikacije

2.1.2.1 Opasna roba, koja potpada pod definiciju neke klase se, na osnovu njenih osobina, definiše u skladu sa 2.2.x.1 odgovarajuće klase. Opasna roba se svrstava u određenu

klasu i ambalažnu grupu po kriterijumima navedenim u istom pododeljku 2.2.x.1. Svrstavanje jedne ili više sporednih opasnosti uz jednu opasnu materiju ili predmet vrši se prema kriterijumima klase ili klasa, koje odgovaraju ovim opasnostima, navedenim u pododeljku 2.2.x.1.

2.1.2.2 Svi nazivi opasnih roba navedeni su u Tabeli A poglavlja 3.2 po redosledu **UN** brojeva. Ova tabela sadrži odgovarajuće informacije o navedenoj robi, kao što su naziv, klasa, ambalažne grupe, listice koje se postavljaju, kao i propise o ambalaži i transportu¹.

Napomena: Azbučni spisak ovih naziva sadržan je u Tabeli B, poglavlje 3.2.

2.1.2.3 Opasne robe pojedinih klasa, koje su navedene ili definisane u pododeljku 2.2.x.2 nisu dozvoljene za transport.

2.1.2.4 Robu, koja nije poimenično navedena, tj. robu koja nije kao pojedinačni naziv navedena u Tabeli A poglavlja 3.2 i nije navedena ili definisana u jednom od gore navedenih pododeljaka 2.2.x.2, treba svrstati u odgovarajuću klasu prema postupku u odeljku 2.1.3. Dodatno treba utvrditi sporednu opasnost (ako postoji) i ambalažnu grupu (ako postoji). Nakon što je utvrđena klasa, sporedna opasnost (ako postoji) i ambalažnu grupu (ako postoji), treba utvrditi odgovarajući **UN** broj. Na kraju svake klase u pododeljku 2.2.x.3 (spisak zbirnih naziva) naveden je dijagram odlučivanja sa odgovarajućim parametrima za izbor odgovarajućeg zbirnog naziva (**UN** broj). U svim slučajevima, na osnovu hijerarhije prikazane u pododeljku 2.1.1.2 slovima **B**, **C** i **D**, treba odabrati zbirni naziv koji najbolje obuhvata osobine materije ili predmeta. Samo ako se materija ili predmet ne može svrstati u neki od naziva tipa **D** ili **C** prema pododeljku 2.1.1.2, može biti svrstana pod nazive tipa **D**.

2.1.2.5 Ako se na osnovu postupka ispitivanja iz poglavlja 2.3 i kriterijuma navedenih u pododeljku 2.2.x.1 klasa za koje su utvrđeni, ustanovi da materija, rastvor ili smesa određene klase poimenično navedena u Tabeli A poglavlja 3.2, ne ispunjava kriterijume te klase, tada ta materija, rastvor ili smeša ne spada u tu klasu.

2.1.2.6 Pri klasifikaciji, materije sa tačkom topljenja ili početkom topljenja na 20 °C ili ispod toga pri pritisku od 101,3 kPa, smatraju se kao tečne materije. Viskozna materija, za koju se ne može utvrditi specifična tačka topljenja, treba da se podvrgne ispitnom postupku **ASTM D 4359-90** ili ispitivanju navedenom u odeljku 2.3.4 za utvrđivanje tečne osobine (penetrometrijski postupak).

2.1.3 **Klasifikacija materija koje nisu poimenično navedene u Tabeli A deo 3.2, uključujući rastvore i smeše (kao što su preparati, mešavine i otpaci)**

2.1.3.1 Materije, uključujući rastvore i smeše, koje nisu poimenično navedene, klasifikuju se prema stepenu opasnosti na osnovu kriterijuma navedenih u pododeljku 2.2.x.1 različitih klasa. Opasnost(i) neke materije utvrđuju se na osnovu njenih fizičkih, hemijskih ili fizioloških osobina. Ove osobine treba uvažiti i ako iskustva ukazuju na strožije kriterijume klasifikacije.

2.1.3.2 Materiju, koja nije poimenično navedena u Tabeli A poglavlja 3.2, a koja ispoljava samo jednu opasnost, treba svrstati u odgovarajuću klasu u jedno od zbirnih naziva navedenih u pododeljku 2.2.x.1 te klase.

2.1.3.3 Rastvor ili smešu, koji sadrži samo jednu opasnu materiju poimenično navedenu u Tabeli A poglavlja 3.2, zajedno sa jednom ili više bezopasnih materija, treba svrstati pod jednu poimenično navedenu materiju, izuzev, ako:

- (a) su rastvor ili smeša u Tabeli A poglavlja 3.2 posebno navedeni, ili
- (b) iz podataka pod nazivom za ovu opasnu materiju posebno ne proističe, da ona važi samo za čistu ili tehnički čistu materiju, ili
- (c) se klasa, fizičko stanje ili ambalažnu grupu rastvora ili smeše razlikuje od onih za opasnu materiju.

U primerima pod (b) ili (c), rastvor ili smeša svrstavaju se kao materija koja nije poimenično navedena u određenu klasu, pod zbirni naziv naveden u pododeljku 2.2.x.3 za tu klasu, imajući u vidu eventualne sporedne opasnosti koje predstavljaju rastvor ili smeša, izuzev ako rastvor ili smeša ne odgovaraju kriterijumima nijedne klase i zbog toga ne podležu propisima **ADN**.

2.1.3.4 Rastvore i smeše, koje sadrže materiju, koja odgovara jednom od navedenih naziva u stavu 2.1.3.4.1 ili 2.1.3.4.2, treba klasifikovati prema uslovima navedenim u 2.1.3.4.1 ili 2.1.3.4.2.

2.1.3.4.1 Rastvore i smeše, koji sadrže jednu od sledećih poimenično navedenih materija, treba uvek klasifikovati pod istim nazivom, kao i samu materiju koju oni sadrže, pod uslovom

¹ **Napomena Sekretarijata:** Azbučni spisak ovih naziva sastavljen od strane sekretarijata sadržan je u Tabeli B, poglavlje 3.2. Ova Tabela nije zvanični deo **ADN**.

da ti rastvori i smeše ne pokazuju opasne osobine navedene u 2.1.3.5.3:

Klasa 3

UN	1921	PROPILENIMIN, STABILIZOVAN
UN	2481	ETILIZOCIJANAT
UN	3064	NITROGLICERIN, RASTVOREN U ALKOHOLU sa više od 1%, ali najviše 5% nitroglicerina

Klasa 6.1

UN	1051	CIJANOVODONIK, STABILIZOVAN, sa manje od 3% vode
UN	1185	ETILENIMIN, STABILIZOVAN
UN	1259	NIKL TETRAKARBONIL
UN	1613	CIJANOVODONIK, VODENI RASTVOR (CIJANOVODONIČNA KISELINA, VODENI RASTVOR),
UN	1614	CIJANOVODONIK, STABILIZOVAN, sadržaj vode manji od 3%, absorbovan na inertnom poroznom materijalu
UN	1994	GVOŽĐEPENTAKARBONIL
UN	2480	METILIZOCIJANAT
UN	3294	CIJANOVODONIK, RASTVOREN U ALKOHOLU sa najviše 45% (masenih) cijanovodonika

Klasa 8

UN	1052	FLUOROVODONIK, BEZVODNI
UN	1744	BROM ili UN 1744 RASTVOR BROMA
UN	1790	FLUORVODONIČNA KISELINA, sa više od 85% (masenih) fluorovodonika
UN	2576	FOSFOR-OKSIBROMID, RASTOPLJEN.

2.1.3.4.2 Rastvori i smeše, koji sadrže materije koje odgovaraju sledećim nazivima klase 9:

UN	2315	POLIHLOROVANI BIFENILI, TEČNI ili
UN	3432	POLIHLOROVANI BIFENILI, ČVRSTI
UN	3151	POLIHALOGENOVANI BIFENILI, TEČNI ili
UN	3151	POLIHALOGENOVANI TERFENILI, TEČNI
UN	3152	POLIHALOGENOVANI BIFENILI, ČVRSTI ili
UN	3152	POLIHALOGENOVANI TERFENILI, ČVRSTI

moraju biti klasifikovani pod iste nazive klase 9, pod uslovom da:

- oni ne sadrže nikakve dodatne opasne komponente sa izuzetkom komponenta ambalažne grupe III klase 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 ili 8 i
- nemaju opasne osobine navedene u odeljku 2.1.3.5.3.

2.1.3.5 Materije, koje nisu poimenično navedene u Tabeli A poglavlja 3.2, sa više opasnih osobina, kao i rastvori i smeše sa više opasnih materija, svrstavaju se pod zbirni naziv (vidi 2.1.2.4) i u ambalažnu grupu odgovarajuće klase u skladu sa njihovim opasnim osobinama. Takvu klasifikaciju na osnovu opasnih osobina treba izvršiti na način naveden pod 2.1.3.5.1 – 2.1.5.1.4.

2.1.3.5.1 Fizičke, hemijske i fiziološke osobine se utvrđuju merenjem ili proračunom, a klasifikacija materija, rastvora ili smeša vrši se prema kriterijumima pododeljka 2.2.x.1 za pojedine klase.

2.1.3.5.2 Ako je utvrđivanje opasnih osobina moguće samo uz nesrazmerno velike troškove i napore (npr. kod nekih vrsta otpadaka), materiju, rastvor ili smešu treba klasifikovati u klasu komponente sa pretežnom opasnošću.

2.1.3.5.3 Ukoliko opasne osobine materije, rastvora ili smeše spadaju u više od jedne dole navedenih klasa ili grupa materija, tada se materija, rastvor ili smeša klasifikuje u klasu ili grupu materija sa pretežnom opasnošću, na osnovu sledećeg redosleda:

- materije klase 7 (izuzev radioaktivnih materija u izuzetim komadima za otpremu, kod kojih dominiraju druge opasne osobine);
- materije klase 1;
- materije klase 2;
- desenzitizovane eksplozivne tečne materije klase 3;

- (e) samoreaktivne materije i desenzitizovane eksplozivne čvrste materije klase 4.1;
 - (f) piroforne materije klase 4.2;
 - (g) materije klase 5.2;
 - (h) materije klase 6.1 ili 3, koje na osnovu njihove otrovnosti pri udisanju, treba klasifikovati u ambalažnu grupu I (materije, koje ispunjavaju klasifikacione kriterijume klase 8 i poseduju otrovnost pri udisanju prašine ili magle (**LC**₅₀) u skladu sa ambalažnom grupom I, ali otrovnost pri gutanju ili apsorbovanju preko kože, koja odgovara samo ambalažnoj grupi III ili poseduju malu otrovnost, treba svrstati u klasu 8);
 - (i) zarazne materije klase 6.2.
- 2.1.3.5.4** Ukoliko opasne osobine materije spadaju u više od jedne klase ili više od jedne grupe materija, koje nisu navedene u 2.1.3.5.3, materija se klasifikuje prema istom postupku, pri čemu ipak treba odabrati odgovarajuću klasu prema tabeli pretežne opasnosti u 2.1.3.10
- 2.1.3.6** Potrebno je koristiti uvek samo odgovarajuće zbirne nazive koje najviše odgovara (vidi pododeljak 2.1.2.4) npr. opšte nazive N.D.N. treba koristiti samo, ako se ne može koristiti naziv prema vrsti ili specifični naziv n.d.n.
- 2.1.3.7** Rastvori i smeše oksidirajućih materija ili materija sa takvom sporednom opasnošću mogu imati eksplozivne osobine. U tom slučaju one nisu dozvoljene za transport, izuzev ako ispunjavaju propise klase 1.
- 2.1.3.8** U smislu **ADN**. Materije, rastvori i smeše (kao što su preparati, mešavine i otpad), koji se ne mogu svrstati u klase 1 do 8 ili u klasu 9 sa izuzetkom naziva broja **UN** 3077 i **UN** 3082, ali se mogu svrstati u broj **UN** 3077 ili 3082 klase 9 na osnovu metode ispitivanja kriterijuma u 2.3.5., smatraju se materijama koje zagađuju vodu.
- 2.1.3.9** Otpad, koji ne odgovara kriterijumima za klasifikaciju u klasu 1 ili 9, ali se na osnovu Bazelskog Sporazuma o kontroli prekograničnog kretanja opasnog otpada i njegovom odlaganju, može se transportovati pod brojem **UN** 3077 ili 3082.

2.1.3.10 Tabela pretežnih opasnosti

Klasa i ambalaž na grupa	4.1, II	4.1, III	4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	5.1, III	6.1, I DERMAL	6.1, I ORAL	6.1, II	6.1, III	8, I	8,II	8, III	9	
3,I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	
3,II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, II 3, II	SOL LIQ 5.1, II 3, II	3, I	3, I	3, II	3, II	8, I	3,II	3, II	3, II	
3,III	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.1 3, III	SOL LIQ 4.2 3, II	SOL LIQ 4.2 3, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, II 3, II	SOL LIQ 5.1, III 3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	3, III *	8, I	8,II	3, III	3, III	
4.1, II			4.2, II	4.2, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.1, II	4.1, II	6.1, I	6.1, I	SOL LIQ 4.1,II 6.1,II	SOL LIQ 4.1,II 6.1,II	8, I	SOL LIQ 4.1, II 8, II	SOL LIQ 4.1, II 8, II	4.1, II	
4.1, III			4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	4.1, II	4.1, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	SOL LIQ 4.1, III 6.1,III	8, I	8, II	SOL LIQ 4.1, III 8, III	4.1, III	
4.2, II					4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.2, II	4.2, II	6.1, I	6.1, I	4.2, II	4.2, II	8, I	4.2, II	4.2, II	4.2, II	
4.2, III					4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	4.2, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.2, III	8, I	8, II	4.2, III	4.2, III	
4.3, I								5.1, I	4.3, I	4.3, I	6.1, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	
4.3, II								5.1, I	4.3, II	4.3, II	6.1, I	4.3, I	4.3, II	4.3, II	8, I	4.3, II	4.3, II	4.3, II	
4.3, III								5.1, I	5.1, II	4.3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.3, III	8, I	8, II	4.3, III	4.3, III	
5.1, I											5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	
5.1, II											6.1, I	5.1, I	5.1, II	5.1, II	8, I	5.1, II	5.1, II	5.1, II	
5.1, III											6.1, I	6.1, I	6.1, II	5.1, III	8, I	8, II	5.1, III	5.1, III	
6.1, I DERMAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I	
6.1, I ORAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I	
6.1, II INHAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, II	6.1, II	6.1, II	
6.1, II DERMAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	SOL LIQ 6.1, II 8, II	6.1, II	6.1, II	
6.1, II ORAL			SOL LIQ	= čvrste materije i smeše = tečne materije, smeše i rastvori = otrovnost u kontaktu sa kožom = otrovnost pri gutanju = otrovnost pri udisanju * klasa 6.1 za pesticide												8, I	SOL LIQ 6.1, II 8, II	6.1, II	6.1, II
6.1, III			DERMAL													8, I	8, II	8, III	6.1, III
8, I			ORAL																8, I
8, II			INHAL																8, II
8, III																			8, III

Napomena 1: Primeri za korišćenje Tabele:

Klasifikacija pojedinačne materije

Opis materije koja sa klasifikuje:

Amin nigde poimenično naveden, koji odgovara kriterijumima klase 3, ambalažna grupa II, kao i kriterijumima klase 8, ambalažna grupa I.

Postupak:

Tačka preseka reda 3 II sa rubrikom 8 I daje 8 I.

Prema tome ovaj amin treba klasifikovati u klasu 8 pod broj **UN** 2734 AMINI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, TEČNI, N.D.N. ili broj **UN** 2734 POLIAMINI NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, TEČNI, N.D.N., ambalažna grupa I.

Klasifikacija smeše

Opis smeše koja sa klasifikuje:

Smeša koja se sastoji od zapaljive tečne materije klase 3, ambalažna grupa III, otrovne materije klase 6.1, ambalažne grupe II, i nagrizajuće tečne materije klase 8, ambalažne grupe I.

Postupak:

Tačka preseka reda 3 III sa rubrikom 6.1 II daje 6.1 II.

Tačka preseka reda 6.1 II sa rubrikom 8 I daje 8 I **LIQ**.

Ova smeša, koja nije bliže definisana se prema tome klasifikuje u klasu 8 pod broj **UN** 2922 NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJ, OTROVNA, N.D.N., ambalažna grupa I

Napomena 2: Primeri za klasifikaciju smeša i rastvora u neku od klasa i ambalažnu grupu.

Rastvor fenola klase 6.1, ambalažne grupe II, u benzenu klase 3, ambalažne grupe II, treba klasifikovati u klasu 3, ambalažnu grupu II; na osnovu otrovnosti fenola ovaj rastvor treba svrstati pod broj **UN** 1992 ZAPALJIVA TEČNA MATERIJ, OTROVNA, N.D.N. u klasu 3, ambalažnu grupu II.

Čvrstu smešu natrijumarsenata klase 6.1, ambalažne grupe II i natrijumhidroksida klase 8, ambalažne grupe II, treba klasifikovati pod broj **UN** 3290 OTROVNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., u klasu 6.1, ambalažnu grupu II.

Rastvor naftalena, sirovog ili rafinisanog, klase 4.1, ambalažne grupe III u benzinu klase 3, ambalažne grupe II, treba klasifikovati pod broj **UN** 3295 UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. u klasu 3, ambalažnu grupu II.

Smešu ugljovodonika klase 3, ambalažne grupe III i polihlorisanog bifenilena (**PCB**) klase 9, ambalažne grupe II treba klasifikovati pod broj **UN** 2315 POLIHLOROVANI BIFENILI, TEČNI ili broj **UN** 3432 POLIHLORISANI BIFENILI, ČVRSTI u klasu 9, ambalažnu grupu II.

Smešu propilenimina klase 3 i polihlorisanog bifenila (**PCB**) klase 9, ambalažne grupe II, treba klasifikovati pod broj **UN** 1921 PROPILENIMIN, STABILIZOVAN u klasu 3.

2.1.4

Klasifikacija uzoraka

2.1.4.1

Ako je klasa neke materije nesigurna i ako se materija transportuje radi daljeg ispitivanja, treba na osnovu obaveštenosti pošiljaoca o materiji, istu svrstati u privremenu klasu, zvanični naziv za transport i broj **UN** uz primenu:

- (a) kriterijuma klasifikacije poglavlja 2.2 i
- (b) propisa ovog poglavlja.

Za izabrani zvanični naziv za transport treba koristiti najstrožiju moguću ambalažnu grupu.

Pri primeni ovog propisa, zvanični naziv za transport treba dopuniti izrazom «UZORAK» (npr. «ZAPALJIVA TEČNA MATERIJ, N.D.N., «UZORAK»). U nekim slučajevima, u kojima je za uzorak neke materije za koju se pretpostavlja, da odgovara određenim kriterijumima klasifikacije, predviđeno određenim nazivima za transport (npr. « **UN** 3167 UZORAK GASA KOJI NIJE POD PRITISKOM, ZAPALJIV, N.D.N.»), potrebno je ove nazive koristiti za transport. Ako se za transport uzorka koristi naziv N.D.N. zvanični naziv za transport ne mora da bude dopunjen tehničkim nazivom, kako je to propisano u Posebnom propisu 274. poglavlja 3.3.

2.1.4.2

Uzorke materije treba transportovati u skladu sa propisima, koji se primenjuju za privremeno dodeljen zvanični naziv, pod uslovom, da:

- (a) se materija ne smatra materijom, koja prema pododdeljcima 2.2.x.2 poglavlja 2.2 ili prema poglavlju 3.2. nije dozvoljena za transport;
- (b) se materija ne smatra materijom, koja ispunjava kriterijume klase 1, ili se ne smatra zaraznom ili radioaktivnom materijom;
- (c) materija odgovara propisima u 2.2.41.1.15, odn. 2.2.52.1.9, ako se radi o samoreaktivnoj materiji, odn. organskom peroksidu;
- (d) se uzorak transportuje u kombinovanoj ambalaži sa neto masom od najviše 2,5 kg po komadu za otpremu;
- (e) se uzorak ne spaja sa drugom robom u jedan komad za otpremu.

Poglavlje 2.2

Posebne odredbe za pojedine klase

- 2.2.1 Klasa 1: Eksplozivne materije i predmeti sa eksplozivnim materijama**
- 2.2.1.1 Kriterijumi**
- 2.2.1.1.1** Pojam klase 1 obuhvata:
- (a) Eksplozivne materije: čvrste ili tečne materije (ili smeše materija), koje hemijskom reakcijom mogu da razvijaju gasove takve temperature, pritiska i brzine, da u okruženju dovode do razaranja.
- Pirotehničke materije: materije ili smeše materija, sa kojima treba postići efekat u vidu: toplote, svetlosti, zvuka, gasa, magle ili dima ili njihovu kombinaciju kao rezultat samoodrživih egzotermnih hemijskih reakcija koje protiču bez detonacije;
- Napomena 1:** Materije, koje same po sebi nisu eksplozivne, ali mogu stvarati eksplozivnu smešu gasa, pare ili prašine, nisu materije klase 1.
- 2:** Izuzete iz klase 1 su, takođe, eksplozivne materije ovlažene vodom ili alkoholom, čiji sadržaj vode ili alkohola premašuje navedene granične vrednosti, kao i eksplozivne materije sa sredstvima za plastifikaciju - ove eksplozivne materije su svrstane u klasu 3 ili 4.1 - kao i eksplozivne materije, koje su na osnovu svoje pretežno opasne osobine svrstane u klasu 5.2.
- (b) Eksplozivne predmete: predmeti koji sadrže jednu ili više eksplozivnih ili pirotehničkih materija;
- Napomena:** Predmeti, koji sadrže eksplozivne ili pirotehničke materije u tako maloj količini ili takve vrste, da njihovo neočekivano ili slučajno zapaljivanje ili paljenje za vreme transporta ne izaziva izvan predmeta odlomke, vatru, maglu, dim, toplotu ili jak zvuk, ne potpadaju pod propise klase 1.
- (c) Materije i predmete, koji prethodno nisu navedeni, a koji su proizvedeni radi stvaranja praktičnog dejstva u vidu eksplozije, ili nekog pirotehničkog dejstva.
- 2.2.1.1.2** Materije i predmeti, koji pokazuju ili mogu pokazati eksplozivne osobine, se uzimaju u obzir za svrstavanje u klasu 1 prema ispitivanjima, postupcima i kriterijumima navedenim u Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo I.
- Materija ili predmet svrstan u klasu 1, može biti dozvoljen za transport, samo ako je svrstan pod neki naziv ili pod neku poziciju N.D.N. u Tabeli A poglavlja 3.2., i ako odgovara kriterijumima Priručnika za ispitivanja i kriterijume.
- 2.2.1.1.3** Materije i predmeti klase 1 moraju biti svrstani pod jedan **UN**-broj i naziv ili poziciju N.D.N., koji su navedeni u Tabeli A poglavlja 3.2. Tumačenje naziva materija i predmeta poimenično navedenih u Tabeli A poglavlja 3.2. vrši se na osnovu pojmovnika u 2.2.1.1.8.
- Uzorci novih ili već postojećih eksplozivnih materija ili predmeta sa eksplozivnom materijom, izuzev inicijalnih eksploziva, koji se transportuju u cilju testiranja, svrstavanja, istraživanja i razvoja, u cilju kontrole kvaliteta ili kao trgovački uzorci, mogu da se svrstaju pod **UN**-broj 0190 EKSPLOZIVNA MATERIJ, UZORAK.
- Svrstavanje materija i predmeta koji nisu poimenično navedeni u Tabeli A poglavlja 3.2. u neku poziciju N.D.N. ili pod **UN**-broj 0190 EKSPLOZIVNA MATERIJ, UZORAK, kao i svrstavanje određenih materija čiji transport, prema Posebnim propisima poglavlja 3.2. Tabele A rubrika 6, zavisi od posebnog odobrenja nadležnog organa, vrši se od strane nadležnog organa zemlje porekla. Ovaj nadležni organ u pisanoj formi odobrava i uslove transporta za ove materije ili predmete. Ako zemlja porekla nije Ugovorna Strana **ADN**, svrstavanje i uslovi transporta moraju biti priznati od strane nadležnog organa prve države Ugovorne Strane **ADN**, na koju pošiljka nailazi.
- 2.2.1.1.4** Materije i predmeti klase 1 moraju biti svrstani u neku podklasu prema 2.2.1.1.5, i u neku grupu kompatibilnosti prema 2.2.1.1.6. Podklasa se utvrđuje na osnovu rezultata ispitivanja opisanih u odelju 2.3.1, i uz primenu opisa iz 2.2.1.1.5. Grupa kompatibilnosti mora biti utvrđena prema opisu iz 2.2.1.1.5. Brojevi podklase zajedno sa slovima grupe kompatibilnosti predstavljaju klasifikacioni kod.
- 2.2.1.1.5 Opis podklasa**
- Podklasa 1.1 Materije i predmeti, koji su sposobni za masovnu eksploziju. (Masovna eksplozija je eksplozija koja praktično istovremeno

- obuhvata gotovo ceo tovar).
- Podklasa 1.2 Materije i predmeti, koji pokazuju opasnost stvaranja odlomaka, rasprsnutih i odbačenih komada, ali nisu sposobni za masovnu eksploziju.
- Podklasa 1.3 Materije i predmeti, koji poseduju opasnost od požara i pokazuju ili malu opasnost od vazdušnog pritiska ili malu opasnost od odlomaka, rasprsnutih i odbačenih komada ili obadvoje, ali nisu sposobni za masovnu eksploziju,
- (a) pri čijem sagorevanju nastaje značajno toplotno zračenje, ili
 - (b) koji sagorevaju jedan za drugim, stvarajući malo dejstvo vazdušnog pritiska ili dejstvo odlomaka, rasprsnutih i odbačenih komada, ili i jedno i drugo.
- Podklasa 1.4 Materije i predmeti, koji predstavljaju samo malu opasnost od eksplozije u slučaju zapaljivanja ili paljenja tokom transporta. Dejstva ostaju u suštini ograničena samo na komad za otpremu i ne treba očekivati, da će doći do stvaranja odbačenih komada većih dimenzija ili na većem rastojanju. Vatra koja deluje spolja ne sme dovesti do praktično istovremene eksplozije gotovo celog sadržaja komada za otpremu.
- Podklasa 1.5 Vrlo neosetljive materije sa opasnošću masovne eksplozivnosti, koje su tako neosetljive, da je vrlo mala verovatnoća izazivanja ili prelaza požara u detonaciju pod normalnim uslovima transporta. Kao minimalni zahtev za ove materije važi, da ne smeju da eksplodiraju pri nastanku spoljašnjeg požara.
- Podklasa 1.6 Ekstremno neosetljivi predmeti, koji nemaju opasnost masovne eksplozije. Ovi predmeti sadrže samo ekstremno neosetljive detonirajuće materije i pokazuju neznatnu verovatnoću slučajnog paljenja ili širenja.

Napomena: Opasnosti koje proističu od predmeta podklase 1.6. ograničene su na eksploziju pojedinačnog predmeta.

2.2.1.1.6

Opis grupa kompatibilnosti materija i predmeta

- A** Primarna eksplozivna materija.
- B** Predmet sa zapaljivom materijom i sa manje od dva efikasna sigurnosna uređaja. Uključeni su i neki predmeti, kao što su detonatori za miniranje, detonirajući uređaji za miniranje i upaljači, iako ne sadrže nikakvu primarnu eksplozivnu materiju.
- C** Pogonska ili druga brzogoruća eksplozivna materija ili predmet sa takvom eksplozivnom materijom.
- D** Detonirajuća eksplozivna materija ili crni barut ili predmet sa detonirajućom eksplozivnom materijom, ali bez sredstva za paljenje i bez pogonskog punjenja ili predmet sa primarnom eksplozivnom materijom (upaljačem) sa najmanje dva delotvorna sigurnosna uređaja.
- E** Predmet sa detonirajućom eksplozivnom materijom bez sredstava za paljenje, sa pogonskim punjenjem (ali ne takav koji sadrži zapaljivu tečnost ili zapaljiv gel ili samozapaljivu tečnost (hipergol)).
- F** Predmet sa detonirajućom eksplozivnom materijom sa sopstvenim sredstvom za paljenje, sa pogonskim punjenjem (ali ne takav, koji sadrži zapaljivu tečnost, gel ili samozapaljivu tečnost (hipergol) ili bez pogonskog punjenja.
- G** Pirotehnička materija ili predmet sa pirotehničkom materijom ili predmet koji sadrži kako eksplozivnu tako i osvetljavajuću, zapaljivu, odnosno materiju koja izaziva suze ili dim (izuzev predmeta koji se aktiviraju vodom ili koji sadrže beli fosfor, fosfide, piroforičnu materiju (samozapaljivu na vazduhu), zapaljivu tečnost ili zapaljiv gel ili samozapaljivu tečnost hipergol).
- H** Predmet, koji sadrži kako eksplozivnu materiju tako i beli fosfor.
- J** Predmet, koji sadrži kako eksplozivnu materiju tako i zapaljivu tečnost ili zapaljiv gel.
- K** Predmet, koji sadrži kako eksplozivnu materiju tako i otrovan hemijski agens.
- L** Eksplozivna materija ili predmet sa eksplozivnom materijom, koja predstavlja poseban rizik (npr. zbog svog aktiviranja u dodiru sa vodom ili zbog prisustva samozapaljive tečnosti (hipergola), fosfida ili neke piroforne materije) i zahteva razdvajanje svake pojedine vrste.

- N** Predmet, koji sadrži samo ekstremno neosetljive detonirajuće materije.
- S** Materija ili predmet, koji su tako pakovani ili izrađeni, da svako dejstvo koje nastupi usled nenamerne reakcije ostaje ograničeno na komad za otpremu, izuzev ako je komad za otpremu oštećen vatrom; u tom slučaju dejstvo vazdušnog pritiska ili odlomaka mora ostati ograničeno na meru, koja bitno ne ograničava ili ne sprečava mere borbe protiv požara i druge hitne mere u neposrednoj blizini komada za otpremu.

Napomena 1: Svaka materija ili predmet pakovana u specifičnoj ambalaži može biti svrstana samo u jednu grupu kompatibilnosti. Pošto je kriterijum grupe kompatibilnosti **S** zasnovan na praktičnom ispitivanju, za svrstavanje u ovu grupu neophodno je ispitivanje radi dodeljivanja klasifikacionog koda.

- 2:** Predmeti grupa kompatibilnosti **D** i **E** mogu biti opremljeni sopstvenim sredstvima za paljenje ili zajedno sa njima upakovani, pod uslovom, da uređaj za paljenje sadrži najmanje dva delotvorna sigurnosna uređaja, kako bi sprečio izazivanje eksplozije u slučaju nenamerne reakcije sredstava za paljenje. Takvi komadi za otpremu su svrstani u grupu kompatibilnosti **D** ili **E**.
- 3:** Predmeti grupa kompatibilnosti **D** i **E** mogu biti upakovani zajedno sa sopstvenim sredstvom za paljenje, koje ne sadrži dva delotvorna sigurnosna uređaja, (tj. sredstva za paljenje, koja su svrstana u grupu kompatibilnosti **B**) pod uslovom, da odgovaraju propisu za zajedničko pakovanje **MP 21** u odeljku 4.1.10 **ADR**. Takvi komadi za otpremu svrstavaju se u grupe kompatibilnosti **D** ili **E**.
- 4:** Predmeti smeju biti opremljeni sopstvenim sredstvom za paljenje i sa njim zajedno upakovani, pod uslovom, da se sredstva za paljenje ne mogu upaliti, pod normalnim uslovima transporta.
- 5:** Predmeti grupa kompatibilnosti **C**, **D** i **E** mogu biti zajedno pakovani. Takvi komadi za otpremu svrstavaju se u grupu kompatibilnosti **E**.

2.2.1.1.7 Svrstavanje vatrometnih tela u podklase

2.2.1.1.7.1 Vatrometna tela se u principu svrstavaju u podklase 1.1, 1.2, 1.3 i 1.4 na osnovu podataka dobijenih iz ispitne serije 6 Priručnika za ispitivanja i kriterijume. Ipak, pošto je izbor takvih predmeta jako širok, a takođe i raspoloživost opreme za ispitivanje može biti ograničena, u podklase se može, takođe, svrstati prema postupku iz 2.2.1.1.7.2.

2.2.1.1.7.2 Svrstavanje vatrometnih tela u **UN**-broj 0333, 0334, 0335 ili 0336 može se vršiti na osnovu analognog zaključka, bez potrebe za ispitivanjem prema ispitnoj seriji 6, a prema tabeli za utvrđenu klasifikaciju vatrometnih tela u 2.2.1.1.7.5. Takvo svrstavanje se može vršiti uz saglasnost nadležnog organa. Predmeti koji u tabeli nisu navedeni, moraju biti klasifikovani na osnovu podataka dobijenih iz ispitne serije 6.

Napomena 1: Dodavanje novih tipova vatrometnih tela u rubriku 1 tabele 2.2.1.1.7.5 može se vršiti samo na osnovu potpunih podataka ispitivanja, koji se dostavljaju **UN** – Stručnoj podkomisiji za transport opasnih roba radi razmatranja.

- 2:** Podatke dobijene ispitivanjem, od strane nadležnih organa, koji predstavljaju potvrdu ili neslaganje sa klasifikacijom u podklase u rubrici 5, tipova vatrometnih tela navedenih u rubrici 4 tabele u 2.2.1.1.7.5, potrebno je dostaviti, radi informacije, **UN** – Stručnoj podkomisiji za transport opasnih roba.

2.2.1.1.7.3 Ako su vatrometna tela, koja su svrstana u više od jedne podklase, zajedno pakovana u jednom komadu za otpremu, moraju se klasifikovati na osnovu podklase sa najvećom opasnošću, izuzev ako podaci dobijeni na osnovu ispitne serije 6 daju drugi rezultat.

2.2.1.1.7.4 Klasifikacija navedena u tabeli 2.2.1.1.7.5 važi samo za predmete, koji su pakovani u sanducima od kartona (**4G**).

2.2.1.1.7.5 Tabela utvrđenih klasifikacija za vatrometna tela ²

Napomena 1: Procentni delovi, odnose se na masu cele pirotehničke garniture (npr. raketni motori, pogonsko punjenje, punjenje za rasprskavanje, punjenje za dejstvo), ukoliko u tabeli nije drugačije navedeno.

- 2:** Izraz «praskave svetleće naprave», koji se koristi u tabeli, odnosi se na pirotehničke naprave koje sadrže oksidirajuće materije i crni barut kao i

² Ova tabela sadrži spisak klasifikacija vatrometnih tela, koja se mogu koristiti u nedostatku podataka ispitivanja serije 6 (vidi 2.2.1.1.7.2).

pogonsko punjenje od metalnog praha i koriste se za stvaranje akustičnih praskavih efekata ili kao punjenje za rasprskavanje u vatrometnim telima.

3: Dimenzije u milimetrima (mm) odnose se:

- kod loptastih velikih vatrometnih bombi i višestrukih loptastih bombi , na prečnik bombe;
- kod cilindričnih velikih vatrometnih bombi, na dužinu bombe;
- kod velike vatrometne bombe u bacaču, rimskoj sveći, vatrometnom telu u zatvorenoj cevi ili vatrometnom punjenju, na unutrašnji prečnik cevi, koja obuhvata ili sadrži vatrometno telo;
- kod vatrometnih paketa bez bacača ili cilindričnih vatrometnih paketa, na unutrašnji prečnik bacača, koji je predviđen za prihvatanje vatrometne porcije.

Tip	Uključuje:/ sinonimi:	Definicija pojma	Tehničke karakteristike	Klasifikacija
Visinska lopta, sfernog ili cilindričnog oblika	Sferna visinska lopta za posmatračka događanja, visinska lopta, šarena lopta, šarena vatra, multieksplוזija, mnogoeffektna visinska lopta, vodni vatromet, vatromet padobran, dimna zavesa, cvetne zvezdice, iskre, vatromet, tander, komplet visinskih lopti	Uređaj sa ili bez potisnog punjenja, sa usporavajućim fitiljem i rasprkavajućim punjenjem, pirotehničkim elementom (elementima) ili rastresitim pirotehničkim sastavom, predviđen za izbacivanje iz bacačke prangije	Sve visinske lopte sa efektom bljeska	1.1G
			Šarena lopta ≥ 180 mm	1.1G
			Šarena lopta: < 180 mm sa $> 25\%$ praha rastresitog sastava, bljeskovitog i/ ili sa efektima praska	1.1G
			Šarena lopta < 180 mm sa $\leq 25\%$ praha rastresitog sastava bljeskovitog i/ili sa efektima praska	1.3G
			Šarena lopta ≤ 50 mm, ili ≤ 60 g pirotehničkog sastava, sa $\leq 2\%$ praha rastresitog sastava, bljeskovitog i/ili sa efektima praska	1.4 G
	Visinska lopta sa mnogobrojnim rasprskavanjem (visinska lopta -prahis arahis =kikiriki)	Uređaj sa dva ili više sfernih visinskih lopti u zajedničkoj čauri, koje se izbacuju pomoću jednog istog potisnog punjenja, sa odvojenim spoljnim usporavajućim fitiljem	Najopasnija sferna visinska lopta određuje klasifikaciju	
	Skup izbacujućih prangija i visinske lopte, napunjena bacačka prangija	Skup u obliku sferne ili cilindrične visinske lopte unutar bacačke prangije, koji je namenjen za ispaljivanje lopte	Sve visinske lopte sa efektom bljeska	1.1G
			Šarena lopta ≥ 180 mm	1.1G
			Šarena lopta > 50 mm i < 180 mm	1.2G

			Šarena lopta ≤ 50 mm ili ≤ 60 g pirotehničkog sastava, sa ≤ 25% praha rastresitog sastava, bljeskovitog i/ili sa efektima praska	1.3G
	Sfera iz sfere (prikazane procentne veličine odnose se na bruto masu vatrenih tela)	Uređaj bez potisnog punjenja, sa usporavajućim fitiljem i rasprskavajućim punjenjem, koje sadrži zguru i inertnu materiju i predviđen je za ispaljivanje iz bacačke prangije.	>120 mm	1.1G
		Uređaj bez potisnog punjenja, sa usporavajućim fitiljem i rasprskavajućim punjenjem, koje sadrži zguru sa ≤ 25 g bljeskovitog sastava po elementu zgure, sa ≤ 33 % bljeskovitog sastava i ≥ 60% internog materijala, i predviđen je za ispaljivanje iz bacačke prangije.	≤ 120 mm	1.3G
		Uređaj bez potisnog punjenja, sa usporavajućim fitiljem i rasprskavajućim punjenjem koji sadrži šarene lopte i/ili pirotehničke jedinice, i predviđen je za ispaljivanje iz bacačke prangije.	>300 mm	1.1G
		Uređaj bez potisnog punjenja, sa usporavajućim fitiljem i rasprskavajućim punjenjem, koje sadrži šarene lopte ≤ 70 mm i/ili pirotehničke jedinice, sa ≤ 25% bljeskovitog sastava i ≤ 60% pirotehničkog sastava, i predviđen je za ispaljivanje iz bacačke prangije	>200 mm i ≤ 300 mm	1.3G

		Uređaj sa izbacujućim punjenjem sa usporavajućim fitiljem i rasprskavajućim punjenjem, koji sadrži šarene lopte ≤ 70 mm ili pirotehničke jedinice, sa $\leq 25\%$ bljeskovitog sastava i $\leq 60\%$ pirotehničkog sastava, i predviđen je za ispaljivanje iz bacačke prangije.	≤ 200 mm	1.3G
Baterija vatrometa/ Kombinacija visinskih vatrometa	Vatrometni talas, bombice, tortice, finalni buket, šarena loža, hibrid, mnogocevkne, baterija petardi, baterija petardi sa upaljačem	Skup, koji uključuje nekoliko elemenata istog tipa ili različitih tipova, koji odgovaraju jednom od tipova vatrometnih tela, nabrojanih u ovoj tabeli, sa jednom ili dve tačke paljenja	Najopasniji tip vatrometnog tela određuje klasifikaciju.	
Rimska sveća	Festivalska sveća, komete	Cev, koja sadrži skup pirotehničkih jedinica, koje se sastoje od naizmeničnog pirotehničkog sastava, potisnog punjenja i prenosnog fitilja	Unutrašnji prečnik ≥ 50 mm sa bljeskovitim sastavom ili < 50 mm sa $> 25\%$ bljeskovitim sastavom	1.1 G
			Unutrašnji prečnik ≥ 50 mm bez bljeskovitog sastava	1.2G
			Unutrašnji prečnik < 50 mm i sa $\leq 25\%$ bljeskovitim sastavom	1.3G
			Unutrašnji prečnik ≤ 30 mm i svaka pirotehnička jedinica ≤ 25 g, sa $\leq 5\%$ bljeskovitog sastava	1.4G
Pojedinačni vatromet	Jedinična rimska sveća, mala napunjena prangija	Cev, koja sadrži pirotehničku jedinicu, koja se sastoji od pirotehničkog sastava, potisnog punjenja i sa ili bez prenosnog fitilja	Unutrašnji prečnik ≤ 30 mm, pirotehnička jedinica > 25 g ili $> 5\%$ i $\leq 25\%$ bljeskovitog sastava	1.3G
			Unutrašnji prečnik ≤ 30 mm, pirotehničke jedinice ≤ 25 g i $\leq 5\%$ bljeskovitog sastava	1.4G
Raketa	Zvučna raketa, signalna raketa, zvižduća raketa, blješteća raketa, nebeska raketa, stona raketa	Cev, koja sadrži pirotehnički sastav ili pirotehničke jedinice, opremljena štapom ili drugim sredstvima za stabilizaciju letenja i predviđena za podizanje	Samo efekti bljeskovitog sastava	1.1G
			Bljeskovit sastav $> 25\%$ pirotehničkog sastava	1.1G

		u vazduh	>20 g pirotehničkog sastava i bljeskovitog sastava ≤ 25%	1.3G
			≤ 20 g pirotehničkog sastava, rasprskavajuće punjenje u vidu crnog praha i ≤ 0,13 g bljeskovitog sastava po prasku i ukupno ≤ 1 g	1.4 G
Mine	Pakovani vatromet, prizemni, papimati, cilindrični	Cev, koja sadrži potisno punjenje i pirotehničke jedinice i predviđena je za razmeštanje ili učvršćivanje na tlu. Glavni efekat sastoji se u jednokratnom izbacivanju svih pirotehničkih jedinica sa širokim vizuelnim ili zvučnim efektom u vazduhu. Vreća od tkanine ili papira ili cilindar od tkanine ili od papira, koji sadrži potisno punjenje i pirotehničke jedinice predviđene za smeštanje u bacačku prangiju, da bi funkcionisale kao mine	>25% praha rastresitog sastava, bljeskovitog i /ili sa efektom praska	1.1G
			≥ 180 mm i ≤ 25 % praha rastresitog sastava, bljeskovitog i /ili sa efektom praska	1.1G
			<180 mm i ≤ 25% praha rastresitog sastava, bljeskovitog i /ili sa efektom praska	1.3G
			≤ 150 g pirotehničkog sastava, koji sadrži ≤ 5 % praha rastresitog sastava, bljeskovitog i/ili sa efektom praska. Svaka pirotehnička jedinica ≤ 25 g, svaki efekat praska <2 g; svaki zvižduk, (ako postoji) ≤ 3g	1.4G
Fontana	Vulkan, venac vodena fontana, bengalska vatra, vodopad, fontana pita, cilindrična fontana, konusna fontana, baklja.	Nemetalna čaura, koja sadrži presovani ili zbijeni pirotehnički sastav, koji stvara iskru i plamen	≥ 1 kg pirotehničkog sastava	1.3G
			< 1 kg pirotehničkog sastava	1.4G
Čarobna sveća (sparkler)	Čarobna sveća, koja se drži u ruci, čarobna sveća, koja se ne drži u ruci, čarobna sveća sa žicom	Kruta žica, delimično obložena (na jednom kraju) sporo gorućim pirotehničkim sastavom, sa ili bez upaljača	Čarobne sveće na bazi perhlorata > 5 g po jedinici ili >10 jedinica po pakovanju	1.3G

			Čarobne sveće na bazi perhlorata ≤ 5 g po jedinici i ≤ 10 po pakovanju čarobnih sveća na bazi nitrata ≤ 30 g po jedinici	1.4G
Bengalska sveća	Bengalska vatra	Nemetalni štap, delimično obložen (na jednom kraju) sporogorućim pirotehničkim sastavom i predviđen za držanje u ruci	Jedinica na bazi perhlorata >5 g po jedinici ili >10 jedinica po pakovanju.	1.3G
			Jedinica na bazi perhlorata ≤ 5 g po jedinici i ≤ 10 g jedinica po pakovanju; jedinice na bazi nitrata ≤ 30 g po jedinici.	1.4G
Vatrometna tela sa malom opasnošću, stona i za proslave	Stona bombica, grmeći prasak, čegrtaljka, dimna, magla, zmija, svitac, pčelica, pucaljka (žabica)	Uređaj predviđen za stvaranje veoma ograničenog vizuelnog i/ili zvučnog efekta, koji sadrži malu količinu pirotehničkog i/ili eksplozivnog sastava	Čegrtaljke i grmeći prasak mogu sadržati do 1,6 mg fulminata srebra; pucaljke i pucaljke za proslave mogu da sadrže do 16 mg smeše kalijumhlorata sa crvenim fosforom; ostali artikli mogu sadržati do 5 g pirotehničkog, ali ne i bljeskovitog sastava	1.4G
Zvrk (vrtuljak)	Vazdušni vrtuljak, helikopter, lovac, vrtuljak za podlogu	Nemetalna cev koja sadrži pirotehnički sastav koji proizvodi gas i iskrnu, sa sastavom za ili bez bučnog efekta, sa ili bez krilca	Pirotehnički sastav po jedinici > 20 g, koji sadrži $\leq 3\%$ bljeskovitog sastava za stvaranje efekta praska ili ≤ 5 g zviždućeg sastava	1.4G
			Pirotehnički sastav po jedinici ≤ 20 g koji sadrži $\leq 3\%$ bljeskovitog sastava za stvaranje efekta praska ili ≤ 5 g zviždućeg sastava.	1.4G
Vrteći točak	Saksonsko sunce	Skup koji uključuje uređaj za izbacivanje, koji sadrži pirotehnički sastav i koji je opremljen pomoćnim sredstvima radi učvršćivanja na držač, da bi mogao da se okreće	≥ 1 kg ukupne količine pirotehničkog sastava, bez efekta praska, svaki zvižduk (ukoliko postoji) ≤ 25 g i po točku ≤ 50 g zviždućeg sastava	1.3G

			< 1 kg ukupne količine pirotehničkog sastava, bez efekta praska, svaki zvižduk (ukoliko postoji) ≤ 5 g i po točku ≤ 10 g zviždućeg sastava	1.4G
Vazdušni točak	Leteći saksonac, NLO, leteći tanjir	Cevi koje sadrže potisno punjenje i pirotehnički sastav koji stvara iskr, plamen i/ili bučni efekat pri čemu su čaure pričvršćene na nosećem obruču	>200 g ukupne količine pirotehničkog sastava ili >60 g po potisnom uređaju, ≤ 3% bljeskovitog sastava sa efektom praska, svaki zvižduk (ukoliko postoji) ≤ 25 g i po točku ≤ 50 g zviždućeg sastava	1.3G
			≤ 200 g ukupne količine pirotehničkog sastava ili ≤ 60 g pirotehničkog sastava po potisnom uređaju. ≤ 3% bljeskovitog sastava sa efektom praska, svaki zvižduk (ukoliko postoji) ≤ 5 g i po točku ≤ 10 g zviždućeg sastava	1.4G
Garnitura vatrometnih tela	Garnitura vatrometnih tela za prikazivanje, garnitura vatrometnih tela za pojedince radi korišćenja na otvorenom prostoru i u prostorijama.	Garnitura nekoliko tipova prazničnih vatrometnih tela, od kojih svaki odgovara jednom od tipova nabrojanih u ovoj tabeli.	Najopasniji tip vatrometnog tela određuje klasifikaciju.	
Petarda	Praznična petarda, mitraljez	Skup cevi (od papira ili kartona) povezan pirotehničkim fitiljem, pri čemu je svaka cev predviđena za stvaranje zvučnog efekta.	Svaka cev ≤ 140 mg bljeskovitog sastava ili ≤ 1 g crnog praha.	1.4 G
Fitiljna petarda	Vatromet, petarda sa bljeskom, dimni kreker	Nemetalna cev, koja sadrži praskovit sastav, namenjena za stvaranje zvučnog efekta.	>2g bljeskovitog sastava po jedinici	1.1G
			≤ 2g bljeskovitog sastava po jedinici i ≤ 10g po unutrašnjem pakovanju	1.3G
			≤ 1g bljeskovitog sastava po jedinici i ≤ 10g po unutrašnjem pakovanju ili ≤ 10 g crnog praha po jedinici	1.4G

2.2.1.1.8

Pojmovnik naziva

Napomena: 1. Cilj opisa u pojmovniku nije da zameni ispitivanja niti da odredi klasifikaciju opasnosti pojedinih materija ili predmeta klase 1. Svrstavanje u prave podklase i odluka da li se materija ili predmet svrstavaju u grupu kompatibilnosti **S**, mora se doneti na osnovu ispitivanja proizvoda prema Priručniku za ispitivanja i kriterijume Deo I ili analogno sličnom proizvodu, koji je već ispitan i razvrstan prema postupcima Priručnika za ispitivanja i kriterijume.

2. Nakon naziva potrebno je dodati odgovarajući **UN**-broj (poglavlje 3.2, Tabela **A**, kolona 2). Vezano za klasifikacioni kod vidi 2.2.1.1.4.

BARUT BEZDIMNI: UN-brojevi 0160, 0161

Materije na bazi nitroceluloze koje se koriste za pogonsko punjenje. Ovaj pojam uključuje jednobazni barut za pogonsko punjenje [samo nitroceluloza (**NC**)], dvobazni barut za pogonsko punjenje [kao **NC** sa nitroglicerinom (**NG**)] i trobazni barut za pogonsko punjenje (kao **NC** / **NG** /nitrogvandin).

Napomena: Izliven, presovan ili u kesama sadržan barut za pogonsko punjenje naveden je pod POGONSKA PUNJENJA ZA TOPOVE ili POGONSKA PUNJENJA.

BARUT CRNI, u granulama ili praškast: **UN**-broj 0027

Materija, koja se sastoji od jake smeše drvenog uglja ili neke druge vrste uglja i kalijumnitrata ili natrijumnitrata sa ili bez sumpora.

BARUT, SVETLEĆI: UN-brojevi 0094, 0305

Pirotehnička materija, koja pri paljenju emituje intenzivnu svetlost.

BARUTNA PASTA, NAVLAŽENA, sa najmanje 17%(masenih) alkohola: **UN**-broj 0433

BARUTNA PASTA, NAVLAŽENA, sa najmanje 25%(masenih) vode: **UN**-broj 0159

Materija, koja se sastoji od nitroceluloze, koja je impregnisana sa najviše 60% (masenih) nitroglicerina, drugih tečnih organskih nitrata ili njihovih smeša.

BOJEVE GLAVE, RAKETE, sa rasprskavajućim ili potisnim punjenjem: **UN**-broj 0370

Predmeti, koji se sastoje od inertnog korisnog punjenja i malog punjenja od detonirajuće ili razarajuće eksplozivne materije, sa ili bez sredstava za paljenje, koji sadrže najmanje dva delotvorna zaštitna mehanizama. Oni su namenjeni povezivanju sa raketom radi raspršivanja inertnog materijala. Ovaj naziv obuhvata i bojeve glave za navođene projekte.

BOJEVE GLAVE, RAKETE, sa rasprskavajućim ili potisnim punjenjem: **UN**-broj 0371

Predmeti, koji se sastoje od inertnog korisnog punjenja i malog punjenja od detonirajuće ili razarajuće eksplozivne materije, sa sredstvima za paljenje, koji sadrže manje od dva delotvorna zaštitna mehanizama. Oni su namenjeni povezivanju sa raketom radi raspršivanja inertnog materijala. Ovaj naziv obuhvata i bojeve glave za navođene projekte.

BOJEVE GLAVE, RAKETE, sa rasprskavajućim punjenjem: **UN**-broj 0369

Predmeti, koji se sastoje od detonirajućih eksplozivnih materija sa sredstvima za paljenje, koja imaju manje od dva delotvorna zaštitna mehanizama. Oni su namenjeni povezivanju sa raketom. Ovaj naziv obuhvata i bojeve glave za navođene projekte.

BOJEVE GLAVE, RAKETE, sa rasprskavajućim punjenjem: **UN**-brojevi 0286, 0287

Predmeti, koji se sastoje od detonirajućih eksplozivnih materija, bez ili sa sredstvima za paljenje, koja sadrže najmanje dva delotvorna zaštitna mehanizama. Oni su namenjeni povezivanju sa raketom. Ovaj naziv obuhvata i bojeve glave za navođene projekte.

BOJEVE GLAVE, TORPEDO, sa rasprskavajućim punjenjem: **UN**-broj 0221

Predmeti, koji se sastoje od detonirajuće eksplozivne materije, bez ili sa sredstvom za paljenje, koji sadrže najmanje dva delotvorna zaštitna mehanizama. Oni su namenjeni povezivanju sa torpedom.

BOMBE SA ZAPALJIVOM TEČNOŠĆU, sa rasprskavajućim punjenjem: **UN**-brojevi

0399, 0400

Predmeti, koji se bacaju iz aviona i koji se sastoje od jednog tanka (rezervoara), koji sadrži zapaljivu tečnost i jednog eksplozivnog punjenja.

BOMBE, sa rasprskavajućim punjenjem: UN-brojevi 0033, 0291

Predmeti sa eksplozivnom materijom, koji se bacaju iz aviona, sa sredstvima za paljenje, koji imaju manje od dva delotvorna zaštitna mehanizama.

BOMBE, sa rasprskavajućim punjenjem: **UN**-brojevi 0034, 0035

Predmeti sa eksplozivnom materijom, koji se bacaju iz aviona, bez sredstava za paljenje ili sa sredstvima za paljenje, koja sadrže najmanje dva delotvorna zaštitna mehanizama.

BOMBE, SVETLEĆE: **UN** brojevi 0039, 0299

Predmeti sa eksplozivnom materijom, koji se bacaju iz aviona, da bi proizveli kratkotrajnu intenzivnu svetlost u fotografske svrhe. Oni sadrže svetleće komponente.

BOMBE, SVETLEĆE: **UN**-broj 0037

Predmeti sa eksplozivnom materijom, koji se bacaju iz aviona, da bi proizveli kratkotrajnu intenzivnu svetlost u svrhu fotografisanja. Oni sadrže punjenje detonirajućih eksplozivnih materija sa sredstvima za paljenje, koji imaju manje od dva delotvorna zaštitna mehanizama.

BOMBE, SVETLEĆE: **UN**-broj 0038

Predmeti sa eksplozivnom materijom, koji se bacaju iz aviona, da bi proizveli kratkotrajnu intenzivnu svetlost u svrhu fotografisanja. Oni sadrže punjenje detonirajućih eksplozivnih materija bez sredstva za paljenje ili sa sredstvima za paljenje, koja imaju najmanje dva delotvorna zaštitna mehanizama.

VATROMETNA TELA: **UN**-brojevi 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Pirotehnički predmeti, koji su namenjeni zabavi.

GASNI GENERATORI ZA VAZDUŠNE JASTUKE ili MODULI ZA VAZDUŠNE JASTUKE ili ZATEZAČI POJASEVA: **UN**-broj 0503

Predmeti, koji sadrže pirotehničke materije i koji se koriste kao vazdušni jastuci ili sigurnosni pojasevi u vozilima za zaštitu ljudi.

GRANATE ZA VEŽBU, ručne ili za pušku: **UN**-brojevi 0110, 0318, 0372, 0452

Predmeti bez glavnog eksplozivnog punjenja, koji su predviđeni za ručno bacanje ili ispaljivanje iz puške. Oni sadrže uređaj za paljenje, a mogu da sadrže i punjenje za obeležavanje.

GRANATE, ručne ili za pušku sa rasprskavajućim punjenjem: **UN**-brojevi 0284, 0285

Predmeti, koji su predviđeni za ručno bacanje ili ispaljivanje iz puške. Oni ne sadrže nikakva sredstva za paljenje ili sadrže sredstva za paljenje sa najmanje dva delotvorna zaštitna mehanizama.

GRANATE, ručne ili za pušku sa rasprskavajućim punjenjem: **UN**-brojevi 0292, 0293

Predmeti, koji su predviđeni za ručno bacanje ili ispaljivanje iz puške. Oni sadrže sredstva za punjenje, koja imaju manje od dva delotvorna zaštitna mehanizama.

DETONATORI ZA MUNICIJU: **UN**-brojevi 0073, 0364, 0365, 0366

Predmeti, koji se sastoje iz male cevi od metala ili plastike i koji sadrže eksplozivne materije kao što su olovo azid, **PETN** ili kombinacije eksplozivnih materija. Oni su namenjeni izazivanju lanca detonacije.

DETONATORI, ELEKTRIČNI, za miniranje: **UN**-brojevi 0030, 0255, 0456

Predmeti, koji su posebno namenjeni za paljenje industrijskih eksplozivnih materija. Ovi detonatori mogu biti sa trenutnim dejstvom ili mogu da sadrže element sa odloženim dejstvom. Električni detonatori se aktiviraju električnom strujom.

DETONATORI, NEELEKTRIČNI, za miniranje: **UN**-brojevi 0029, 0267, 0455

Predmeti, koji su posebno namenjeni za aktiviranje industrijskih eksplozivnih materija. Ovi detonatori mogu biti sa trenutnim dejstvom ili mogu da sadrže element sa odloženim dejstvom. Ne-električni detonatori se aktiviraju putem udarne cevi, creva za paljenje, fitilja, drugih sredstava za paljenje ili savitljivom detonacijskom vrpcom. Ovaj naziv

obuhvata i detonacijske releje bez detonacijske vrpce.

DETONIRAJUĆA VRPCA SA MALIM DEJSTVOM, sa metalnom oblogom: **UN**-broj 0104

Predmet, koji se sastoji iz jezgra od detonirajuće eksplozivne materije u cevi od mekog metala sa ili bez zaštitne obloge. Količina eksplozivne materije je toliko mala, da može doći samo do manjeg spoljnog dejstva.

DETONIRAJUĆA VRPCA sa metalnom oblogom: **UN**-brojevi 0102, 0290

Predmet, koji se sastoji iz jezgra od detonirajuće eksplozivne materije u cevi od mekog metala sa ili bez zaštitne obloge.

DETONIRAJUĆA VRPCA, fleksibilna: **UN**-brojevi 0065, 0289

Predmet koji se sastoji od jezgra detonirajuće eksplozivne materije obmotan tekstilnim vlaknima, sa ili bez presvlake od plastike. Presvlaka nije neophodna, ako je omotač nepropustljiv za prašinu.

DOPUNSKA EKSPLOZIVNA PUNJENJA: **UN**-broj 0060

Predmeti, koji se sastoje od malih odvojivih pojačivača detonatora, smeštenih u šupljinu projektila između upaljača i glavnog rasprskavajućeg punjenja.

EKSPLOZIV, TIP B: **UN**-brojevi 0082, 0331

Materije, koje se sastoje od

- (c) smeše amonijumnitrata ili drugih neorganskih nitrata sa eksplozivnim materijama, kao trinitrotoluen (TNT), sa ili bez drugih materija, kao drveno brašno ili aluminijum u prahu, ili
- (d) smeše amonijumnitrata ili drugih neorganskih nitrata sa drugim sagorivim, neeksplozivnim materijama. U oba slučaja ove eksplozivne materije mogu da sadrže inertne sastojke, kao što je fosilno brašno ili dodatke, kao što su boje i stabilizatori. Ove eksplozivne materije ne smeju da sadrže nitroglicerín ili slične tečne organske nitrate niti hlorate.

EKSPLOZIV, TIP C: **UN**-broj 0083

Materije, koje se sastoje od smeše kalijum- ili natrijumhlorata ili kalijum-, natrijum- ili amonijumperhlorata sa organskim azotnim jedinjenjima ili sagorivim materijama, kao što su drveno brašno, aluminijum u prahu ili ugljovodonici. One mogu, osim toga, da sadrže inertne sastojke kao što je fosilno brašno i dodatke kao što su boje i stabilizatori. Ove eksplozivne materije ne smeju da sadrže nitroglicerín ili slične tečne organske nitrates, hlorate ili amonijumnitrat. Ovaj naziv obuhvata u principu plastične eksplozive.

EKSPLOZIV, TIP D: **UN**-broj 0084

Materije, koje se sastoje od smeše organskih azotnih jedinjenja i sagorivih materija, kao što su ugljovodonici ili aluminijum u prahu. One mogu da sadrže inertne sastojke, kao što je fosilno brašno i dodatke, kao što su boje i stabilizatori. Ove eksplozivne materije ne smeju da sadrže nitroglicerín ili slične tečne organske nitrates, hlorate ili amonijumnitrat. Ovaj naziv obuhvata u principu plastične eksplozive.

EKSPLOZIV, TIP A: **UN**-broj 0081

Materije, koje se sastoje od tečnih organskih nitrata, kao što je nitroglicerín ili smeše takvih materija, sa jednim ili više sledećih sastojaka: nitroceluloza, amonijumnitrat ili drugi neorganski nitrati, aromatična azotna jedinjenja ili sagorljive materije kao drveno brašno ili aluminijum u prahu. Oni mogu osim toga da sadrže i inertne sastojke kao fosilno brašno ili neznatne dodatke kao što su boje ili stabilizatori. Ove eksplozivne materije imaju praškastu, želatinoznu ili rastegljivu strukturu. Ovaj naziv obuhvata i dinamit, eksplozivni želatin, želatinozni dinamit.

EKSPLOZIV, TIP E: **UN**-brojevi 0241, 0332

Materije, koje se sastoje od vode kao glavnog sastojka i visokog udela amonijumnitrata ili drugih oksidirajućih sredstava, koja su u potpunosti ili delimično rastvorena. Drugi sastojci mogu da budu azotna jedinjenja, kao što je trinitrotoluen, ugljovodonici ili aluminijum u prahu. One mogu da sadrže inertne sastojke kao što je fosilno brašno, i dodatke kao što su boje i stabilizatori. Ovaj naziv obuhvata emulzione eksplozivne materije, "Slurry" eksplozivne materije i "vodeni žele".

EKSPLOZIVNA PUNJENJA, INDUSTRIJSKA bez detonatora: UN-brojevi 0442, 0443, 0444, 0445

Predmeti, koji se sastoje od punjenja iz detonirajuće eksplozivne materije bez sredstva za paljenje i koriste se za eksplozivno zavarivanje, platiranje, oblikovanje ili za druge metalurške procese.

EKSPLOZIVNE ZAKOVICE: UN-broj 0174

Predmeti, koji se sastoje od malog punjenja eksplozivne materije unutar metalne zakovice.

EKSPLOZIVNE MATERIJE, VRLO NEOSETLJIVE (MATERIJE, EVI), N.D.N.: UN-broj 0482

Materije koje predstavljaju opasnost masovne eksplozije, ali koje su tako neosetljive, da pod normalnim uslovima transporta postoji samo mala verovatnoća izazivanja ili prelaza iz vatre u detonaciju i koje su ispitane prema ispitnoj seriji 5.

INDIKATORI ZA MUNICIJU, SVETLEĆI: UN-brojevi 0212, 0306

Zatvoreni predmeti, koji sadrže pirotehničke materije, a namenjeni su tome, da putanju projektila učine vidljivom.

KAPISLE, UDARNE: UN-brojevi 0044, 0377, 0378

Predmeti, koji se sastoje od metalnih ili od plastičnih kapisli, u kojima se nalazi mala količina smeše od zapaljivih materija, koje se udarom lako pale. One služe kao sredstvo za paljenje u patronama za ručno vatreno oružje i kao udarni upaljač za pogonska punjenja.

KOMPLETI ZA DETONACIJU, NEELEKTRIČNI za miniranje: UN-brojevi 0360, 0361, 0500

Neelektrični detonatori, koji se sastoje od fitilja upaljača, udarne cevi, cevi za paljenje ili detonacione vrpce i sa kojima se aktiviraju. Ovi detonatori mogu biti sa trenutnim dejstvom ili da sadrže element sa odloženim dejstvom. Ovaj naziv obuhvata i detonacione releje koji sadrže detonacionu vrpcu.

KOMPONENTE EKSPLOZIVNOG NIZA, N.D.N.: UN-brojevi 0382, 0383, 0384, 0461

Predmeti sa eksplozivnom materijom, čija je namena da detonaciju ili brzo gorenje prenesu na lanac za paljenje.

KUMULATIVNA PUNJENJA, bez detonatora: UN-brojevi 0059, 0439, 0440, 0441

Predmeti, koji se sastoje od kućišta sa punjenjem od detonirajuće eksplozivne materije sa šupljinom, koja je obložena čvrstim materijalom, a bez sredstva za paljenje. Oni su namenjeni za izazivanje jakog, probojnog kumulativnog efekta.

KUMULATIVNA PUNJENJA, FLEKSIBILNA, ISPRAVLJENA: UN-brojevi 0237, 0288

Predmeti, koji se sastoje od jezgra u obliku latiničnog slova "V" od detonirajuće eksplozivne materije u savitljivom omotaču.

MINE sa rasprskavajućim punjenjem: UN-brojevi 0136, 0294

Predmeti, koji se u principu sastoje od kućišta od metala ili kombinovanih materijala, koji sadrže detonirajuću eksplozivnu materiju, sa sredstvima za paljenje koja sadrže manje od dva delotvorna zaštitna mehanizama. Oni su namenjeni da se aktiviraju prilikom prolaska brodova, vozila ili osoba. Ovaj naziv uključuje i «Bangalore torpeda» (za raskidanje žičanih prepreka).

MINE sa rasprskavajućim punjenjem: UN-brojevi 0137, 0138

Predmeti, koji se u principu sastoje od kućišta od metala ili kombinovanih materijala, koji sadrže detonirajuću eksplozivnu materiju, bez ili sa sredstvima za paljenje koja sadrže najmanje dva delotvorna zaštitna mehanizama. Oni su namenjeni da se aktiviraju prilikom prolaska brodova, vozila ili osoba. Ovaj naziv uključuje i «Bangalore torpeda» (za raskidanje žičanih prepreka).

MLAZNI PERFORIRANI PIŠTOLJ SA PUNJENJEM ZA NAFTNE BUŠOTINE, bez detonatora: UN-brojevi 0124, 0494

Predmeti, koji se sastoje od čeličnih cevi ili metalnih traka, u koje su smeštena punjenja međusobno povezana preko fitilja, bez sredstva za paljenje.

MUNICIJA ZA VEŽBU: UN-brojevi 0362, 0488

Municija bez glavnog eksplozivnog punjenja, ali sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem. U principu municija sadrži i upaljač i pogonsko punjenje.

Napomena: Sledeći predmeti ne spadaju pod ovaj naziv: GRANATE ZA VEŽBU. One su ovom pojmovniku posebno navedene.

MUNICIJA, ZAPALJIVA, BELI FOSFOR, sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem: **UN**-brojevi 0243, 0244

Municija, koja sadrži beli fosfor kao zapaljivu materiju. Ona takođe sadrži i jednu ili više sledećih komponenti: pogonsko punjenje sa upaljačem pogonskog punjenja i punjenje upaljača; upaljač sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem.

MUNICIJA, ZAPALJIVA, sa zapaljivom materijom u vidu tečnosti ili gela, sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem: **UN**-broj 0247

Municija koja sadrži zapaljivu materiju u vidu tečnosti ili gela. Ukoliko zapaljiva materija nije sama po sebi i eksplozivna, ona takođe sadrži i jednu ili više sledećih komponenti: pogonsko punjenje sa upaljačem pogonskog punjenja i punjenje upaljača; upaljač sa rasprskavanjem ili izbacujućim punjenjem.

MUNICIJA, ZAPALJIVA, sa ili bez rasprskavanja, potisnim ili pogonskim punjenjem: **UN**-brojevi 0009, 0010, 0300

Municija, koja sadrži zapaljivu materiju. Ukoliko zapaljiva materija nije sama po sebi eksplozivna, ona takođe sadrži jednu ili više sledećih komponenti: pogonsko punjenje sa upaljačem pogonskog punjenja i punjenje upaljača; upaljač sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem.

MUNICIJA, MAGLA, BELI FOSFOR, sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem: **UN**-brojevi 0245, 0246

Municija, koja sadrži beli fosfor kao materiju za stvaranje magle. Ona takođe sadrži i jednu ili više sledećih komponenti: pogonsko punjenje sa upaljačem pogonskog punjenja i punjenje upaljača; upaljač sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem. Ovaj naziv uključuje granate za maglu.

MUNICIJA, MAGLA, sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja: **UN** brojevi 0015, 0016, 0303

Municija, koja sadrži materiju za stvaranje magle, kao što su smeša hlorsulfonske kiseline, titanijumtetrahlorid ili neki pirotehnički sastav koji stvara maglu, a bazira se na heksahloretanu ili crvenom fosforu. Ukoliko materija za stvaranje magle sama po sebi nije eksplozivna, municija takođe sadrži jednu ili više od sledećih komponenti: pogonsko punjenje sa upaljačem pogonskog punjenja i punjenje upaljača; upaljač sa rasprskavanjem ili izbacujućim punjenjem. Ovaj naziv uključuje i granate za stvaranje magle.

Napomena: Sledeći predmeti ne spadaju pod ovaj naziv: SIGNALNA TELA, DIMNA. Oni su u ovom pojmovniku posebno navedeni.

MUNICIJA, OSVETLJAVAJUĆA sa ili bez rasprskavanja, potisnim ili pogonskim punjenjem: **UN**-brojevi 0171, 0254, 0297

Municija, koja može da proizvede intenzivan izvor svetlosti, koji je namenjen za osvetljavanje nekog područja. Ovaj naziv obuhvata osvetljavajuće granate i osvetljavajuće metke, kao i osvetljavajuće bombe i bombe za identifikaciju cilja.

Napomena: Sledeći predmeti ne spadaju u ovu definiciju: SIGNALNA TELA, ZEMLJA i SIGNALNA TELA, VAZDUH; PATRONE, SIGNALNE; SIGNALNA TELA, RUČNA; SIGNALNA TELA, ZA SLUČAJ NESREĆE NA MORU. Oni su u ovom pojmovniku posebno navedeni.

MUNICIJA, PROBA: UN-broj 0363

Municija koja sadrži pirotehničke materije i koja služi za ispitivanje funkcionalnosti i jačine nove municije, delova oružja ili oružnih sistema.

MUNICIJA, SUZAVAC, sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem: **UN**-brojevi 0018, 0019, 0301

Municija, koja sadrži materiju za izazivanje suza. Ona takođe sadrži jednu ili više sledećih komponenti: pirotehničku materiju, pogonsko punjenje sa upaljačem pogonskog punjenja i punjenje upaljača; upaljač sa rasprskavanjem ili izbacujućim punjenjem.

OKTOLIT (OKTOL), suv ili navlažen sa manje od 15% (masenih) vode: **UN**-broj 0266

Materija, koja se sastoji od jake smeše ciklotetrametilnitroammina (**HMX**) i trinitrotoluena (**TNT**).

OKTONAL: UN-broj 0496

Materija, koja se sastoji od jake smeše ciklotetrametilentetranitroamina (HMX) i trinitrotoluena (TNT).

PATRONE ZA NAFTNE BUŠOTINE: UN-brojevi 0277, 0278

Predmeti, koji se sastoje od kućišta tankih zidova od kartona, metala ili drugog materijala i sadrže isključivo pogonsko barutno punjenje, a služe za izbacivanje kaljenih projektila, u cilju probijanja kanala u naftnim bušotinama. Napomena: Sledeći predmeti ne spadaju pod ovaj naziv: KUMULATIVNA PUNJENJA. Oni su u ovom pojmovniku posebno navedeni.

PATRONE ZA ORUŽJE, MANEVARSKJE: UN-brojevi 0014, 0326, 0327, 0338, 0413

Municija, koja se sastoji od zatvorene čaure pogonskog punjenja sa centralnim ili perifernim ispaljivanjem i od pogonskog punjenja baruta ili crnog baruta, ali bez projektila. Ona služi za stvaranje jakog praska i koristi se za vežbu, za ispaljivanje pri salutiranju, kao pogonsko punjenje i za startne pištolje itd. U ovaj naziv spada i municija, manevarska.

PATRONE ZA ORUŽJE, SA INERTNIM PROJEKTILOM ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE: UN-brojevi 0012, 0328, 0339, 0417

Municija, koja se sastoji od projektila bez rasprskavajućeg punjenja ali sa pogonskim punjenjem sa ili bez upaljača za pogonsko punjenje. Municija može da sadrži sredstvo svetlosnog traga, pod pretpostavkom, da glavna opasnost potiče od pogonskog punjenja.

PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem: UN-brojevi 0005, 0007, 0348

Municija, koja se sastoji od projektila sa rasprskavajućim punjenjem i pogonskog punjenja sa ili bez upaljača za pogonsko punjenje, sa sredstvima za paljenje, koja sadrže manje od dva delotvorna zaštitna mehanizama. Ovaj naziv uključuje i patrone sa fiksnim punjenjem, patrone sa izborom punjenja i municiju za oružje odvojenu od punjenja, ukoliko su zajedno upakovani.

PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem: UN-brojevi 0006, 0321, 0412

Municija, koja se sastoji od projektila sa rasprskavajućim punjenjem i pogonskog punjenja sa ili bez upaljača za pogonsko punjenje, bez ili sa sredstvom za paljenje, koje sadrži najmanje dva delotvorna zaštitna mehanizama. Ovaj naziv uključuje i patrone sa fiksnim punjenjem, patrone sa izborom punjenja i municiju za oružje odvojenu od punjenja, ukoliko su zajedno upakovani.

PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE, MANEVARSKJE: UN-brojevi 0014, 0327, 0338

Municija, koja se sastoji od zatvorene čaure pogonskog punjenja sa centralnim ili perifernim ispaljivanjem i od pogonskog barutnog punjenja ili od crnog baruta. Čaure pogonskog punjenja ne sadrže projekte. Patrone su namenjene za ispaljivanje iz oružja kalibra od najviše 19,1 mm, a služe za stvaranje jakog praska i koriste se za vežbe, za ispaljivanje pri salutiranju, kao pogonsko punjenje i za startne pištolje itd.

PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE: UN-brojevi 0012, 0339, 0417

Municija, koja se sastoji od čaure pogonskog punjenja sa centralnim ili perifernim ispaljivanjem i koja sadrži kako pogonsko punjenje tako i projektil. Ona je namenjena za ispaljivanje iz oružja kalibra od najviše 19,1 mm. Patrone sačmare bilo kojeg kalibra su uključene u ovaj naziv.

Napomena: Ovaj naziv ne uključuje: PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE, MANEVARSKJE koje su odvojeno navedene i neke patrone za vojno ručno vatreno oružje, koje su navedene pod nazive PATRONE ZA ORUŽJE SA INERTNIM PROJEKTILOM.

PATRONE ZA TEHNIČKE SVRHE: UN-brojevi 0275, 0276, 0323, 0381

Predmeti, koji su namenjeni izazivanju mehaničkih dejstava. Oni se sastoje od kućišta sa punjenjem od rasprskavajuće eksplozivne materije i sredstva za paljenje. Proizvodi rasprskavanja u obliku gasa služe za naduvavanje, proizvode linearno ili rotirajuće kretanje ili vrše funkciju prekidača, ventila ili šaltera ili izbacuju elemente za pričvršćivanje ili sredstva za gašenje.

PATRONE, SVETLEĆE: UN-brojevi 0049, 0050

Predmeti, koji se sastoje od kućišta, elementa za paljenje i osvetljavajućeg punjenja, a sve povezano u jednu jedinicu i spremno za ispaljivanje.

PATRONE, SIGNALNE: UN-brojevi 0054, 0312, 0405

Predmeti, koji su namenjeni da izbacuju obojene svetlosne znake ili druge signale i koji se ispaljuju iz signalnih pištolja itd.

PENTOLIT, suv ili navlažen sa manje od 15% (masenih) vode: **UN-broj 0151**

Materija, koja se sastoji od jake smeše pentaeritritoltetranitrata (**PETN**) i trinitrotoluena (**TNT**).

PIROTEHNIČKI PREDMETI, za tehničke svrhe: **UN-brojevi 0428, 0429, 0430, 0431, 0432**

Predmeti, koji sadrže pirotehničke materije i koriste se za tehničke svrhe, kao na primer, za razvijanje toplote, razvijanje gasa ili pozorišne efekte itd.

Napomena: Sledeći predmeti ne spadaju pod ove nazive: sve vrste municije; UREĐAJ ZA ISKLJUČIVANJE SA EKSPLOZIVOM; VATROMETNA TELA; PRASKALICE, ŽELEZNIČKE; SIGNALNE RAKETE, ZEMLJA; SIGNALNE RAKETE, VAZDUH; PATRONE, SIGNALNE; UREĐAJ ZA SEČENJE KABLA SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM; SIGNALNA TELA, RUČNA; SIGNALNA TELA, DIMNA; SIGNALNA TELA, ZA SLUČAJ NESREĆE NA MORU; EKSPLOZIVNE ZAKOVICE u ovom pojmovniku posebno navedeni.

POGONSKA PUNJENJA ZA TOPOVE: UN-brojevi 0242, 0279, 0414

Pogonska punjenja u bilo kom fizičkom obliku za topovsku municiju, koja se odvojeno puni.

POGONSKA PUNJENJA: UN-brojevi 0271, 0272, 0415, 0491

Predmeti, koji se sastoje od pogonskog punjenja u bilo kom fizičkom obliku, sa ili bez omotača; oni se koriste kao komponente raketnih motora i za smanjenje otpora vazduha za projekte.

POGONSKO GORIVO, TEČNO: UN-brojevi 0495, 0497

Materije, koje se sastoje od tečne brzogoruće eksplozivne materije i koriste se za pogon.

POGONSKO GORIVO, ČVRSTO: UN-brojevi 0498, 0499, 0501

Materije, koje se sastoje od čvrste brzogoruće eksplozivne materije i koriste se za pogon.

PODVODNE BOMBE: UN-broj 0056

Predmeti, koji se sastoje od doboša ili projektila, sa punjenjem od detonirajuće eksplozivne materije, bez ili sa sredstvima za punjenje, koja sadrže najmanje dva delotvorna zaštitna mehanizama. Oni su predviđeni za detoniranje pod vodom.

POJAČIVAČI PALJENJA, bez detonatora: **UN-brojevi 0042, 0283**

Predmeti, koji se sastoje od detonirajuće eksplozivne materije bez sredstava za paljenje. Oni služe za pojačavanje impulsa paljenja detonatora ili detonacione vrpce.

POJAČIVAČI PALJENJA, SA DETONATOROM: UN-brojevi 0225, 0268

Predmeti, koji se sastoje od detonirajuće eksplozivne materije sa sredstvom za paljenje. Oni služe za pojačavanje impulsa paljenja detonatora ili detonacione vrpce.

PRASKALICE, ŽELEZNIČKE: UN-brojevi 0192, 0193, 0492, 0493:

Predmeti, koji sadrže pirotehničku materiju, koja prilikom razaranja predmeta eksplodira jakim praskom. Oni su namenjeni da se postave na železničke koloseke.

PREDMETI PIROFORIČNI: UN-broj 0380

Predmeti, koji sadrže piroforičnu materiju (samozapaljivu u dodiru sa vazduhom) i eksplozivnu materiju ili neku eksplozivnu komponentu. Ovaj naziv isključuje predmete, koji sadrže beli fosfor.

PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, IZUZETNO NEOSETLJIVI (PREDMETI, EEI): UN-broj 0486

Predmeti, koji sadrže samo ekstremno neosetljive detonirajuće materije (**EIDS**), koji u normalnim uslovima transporta pokazuju samo neznatnu verovatnoću nenamernog paljenja ili širenja, i koji su izdržali ispitni test serije 7.

PROJEKTILI, inertni sa svetlećim indikatorima: **UN**-broj 0345, 0424, 0425
Predmeti, kao što su granate ili meci, koji se ispaljuju iz topova ili drugih artiljerijskih oruđa, pušaka ili drugog ručnog vatrenog oružja.

PROJEKTILI, sa rasprskavajućim ili potisnim punjenjem: **UN** brojevi 0434, 0435
Predmeti kao što su granate ili meci, koji se ispaljuju iz topova ili drugih artiljerijskih oruđa, pušaka ili drugog ručnog vatrenog oružja. Oni služe za raspršivanje boja za obeležavanje ili drugih inertnih materija.

PROJEKTILI, sa rasprskavajućim ili potisnim punjenjem: **UN**-brojevi 0346, 0347
Predmeti kao granate ili meci, koji se ispaljuju iz topova ili drugih artiljerijskih oruđa. Oni ne sadrže nikakva sredstva za paljenje ili sadrže sredstva za paljenje sa najmanje dva delotvorna zaštitna mehanizama. Oni služe za raspršivanje boja za obeležavanje ili drugih inertnih materija.

PROJEKTILI, sa rasprskavajućim ili potisnim punjenjem: **UN**-brojevi 0426, 0427
Predmeti kao granate ili meci, koji se ispaljuju iz topova ili drugih artiljerijskih oruđa. Oni sadrže sredstva za paljenje koja imaju najmanje dva delotvorna zaštitna mehanizama. Oni služe za raspršivanje boja za obeležavanje ili drugih inertnih materija.

PROJEKTILI, sa rasprskavajućim punjenjem: **UN**-brojevi 0167, 0324
Predmeti kao što su granate ili meci, koji se ispaljuju iz topova ili drugih artiljerijskih oruđa. Oni sadrže sredstva za paljenje, koja imaju manje od dva delotvorna zaštitna mehanizama.

PROJEKTILI, sa rasprskavajućim punjenjem: **UN**-brojevi 0168, 0169, 0344
Predmeti, kao što su granate ili meci, koji se ispaljuju iz topova ili drugih artiljerijskih oruđa. Oni ne sadrže sredstva za paljenje ili sadrže sredstva za paljenje sa , koja sadrže najmanje dva delotvorna zaštitna mehanizama.

RAKETE ZA IZBACIVANJE UŽETA: **UN**-brojevi 0238, 0240, 0453
Predmeti, koji se sastoje od raketnog motora i namenjeni su za vuču konopca za sobom.

RAKETE, NA TEČNO POGONSKO GORIVO, sa rasprskavajućim punjenjem: **UN**-brojevi 0397, 0398
Predmeti, koji se sastoje od cilindra napunjenog tečnom pogonskom materijom sa jednom ili više mlaznica (dizni) i opremljeni su bojevom glavom. Ovaj naziv uključuje i navođene projekte.

RAKETE, sa potisnim punjenjem: **UN**-brojevi 0436, 0437, 0438
Predmeti, koji se sastoje od raketnog motora i potisnog punjenja za potiskivanje korisnog tereta iz raketne glave. Ovaj naziv uključuje i navođene projekte.

RAKETE, sa inertnom glavom: **UN**-brojevi 0183, 0502
Predmeti, koji se sastoje od raketnog motora i potisnog punjenja za izbacivanje korisnog tereta iz raketne glave. Ovaj naziv uključuje i navođene projekte.

RAKETE, sa rasprskavajućim punjenjem: **UN**-brojevi 0180, 0295
Predmeti, koji se sastoje od raketnog motora i bojeve glave, sa sredstvima za paljenje, imaju manje od dva delotvorna zaštitna mehanizma. Ovaj naziv uključuje i navođene projekte.

RAKETE, sa rasprskavajućim punjenjem: **UN**-brojevi 0181, 0182
Predmeti, koji se sastoje od raketnog motora i bojeve glave, bez sredstava za paljenje ili sa sredstvima za paljenje, koja imaju najmanje dva delotvorna zaštitna mehanizama. Ovaj naziv uključuje i navođene projekte.

RAKETNI MOTORI NA TEČNO POGONSKO GORIVO: **UN**-brojevi 0395, 0396
Predmeti, koji se sastoje od cilindra koji sadrži tečno pogonsko gorivo i opremljeni su sa jednom ili više mlaznica (dizni). Oni su namenjeni za pogon rakete ili navođenog projektila.

RAKETNI MOTORI SA HIPERGOLNIM GORIVOM, sa ili bez potisnog punjenja: **UN**-brojevi 0250, 0322
Predmeti, koji se sastoje od cilindra koji sadrži hipergolno pogonsko gorivo i opremljeni su sa jednom ili više mlaznica (dizni). Oni su namenjeni za pogon rakete ili navođenog projektila.

RAKETNI MOTORI; **UN**-brojevi 0186, 0280, 0281

Predmeti, koji se sastoje od pogonskog punjenja, u principu od čvrste pogonske materije, koje je sadržano u cilindru sa jednom ili više mlaznica (dizni). Oni su namenjeni za pogon rakete ili navođenog projektila.

RASPRSKAVAJUĆA PUNJENJA sa eksplozivom: UN-broj 0043

Predmeti, koji se sastoje od malog eksplozivnog punjenja i služe za otvaranje projektila ili druge municije, u cilju rasturanja (rasejavanja) njihovog sadržaja.

RASPRSKAVAJUĆA PUNJENJA, POVEZANA PLASTIČNOM MATERIJOM: UN-brojevi 0457, 0458, 0459, 0460

Predmeti, koji se sastoje od punjenja iz detonirajuće eksplozivne materije povezanog plastičnom materijom, koji su proizvedeni u specijalnom obliku bez omotača i bez sredstva za paljenje. Oni služe kao sastavni deo municije, kao što su bojeve glave.

RASPRSKAVAJUĆA TELA: UN-broj 0048

Predmeti, koji se sastoje iz punjenja od detonirajuće eksplozivne materije u kućištu od kartona, plastike, metala ili nekog drugog materijala. Predmeti su bez sredstva za paljenje ili sa sredstvima za paljenje, koja sadrže najmanje dva delotvorna zaštitna mehanizama.

Napomena: Sledeći predmeti ne spadaju pod ovaj naziv: BOMBE, PROJEKTILI, MINE; itd. Oni su u ovom pojmovniku posebno navedeni.

RASPRSKAVAJUĆI UREĐAJI ZA RASTRESANJE SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, za naftne bušotine, bez detonatora: UN-broj 0099

Predmeti, koji se sastoje od kućišta sa detonirajućom eksplozivnom materijom bez sredstava za paljenje. Oni se koriste za razbijanje stena u okolini bušotine, radi olakšanja isticanja sirove nafte iz stena.

SIGNALNA TELA, DIMNA: UN-brojevi 0196, 0197, 0313, 0487

Predmeti, koji sadrže pirotehničke materije i emituju dim. Oni mogu dodatno da sadrže i uređaje za emitovanje zvučnih signala.

SIGNALNA TELA, ZA SLUČAJ NESREĆE NA MORU: UN-brojevi 0194, 0195

Predmeti, koji sadrže pirotehničke materije i namenjeni su za davanje signala pomoću praska, plamena ili dima ili u kombinaciji istih.

SIGNALNA TELA, RUČNA: UN-brojevi 0191, 0373

Prenosivi predmeti, koji sadrže pirotehničke materije i emituju vidljive signale ili znake upozorenja. Ovaj naziv obuhvata i mala osvetljavajuća tela, kao što su signalne svetiljke na autoputevima, železničke signalne svetiljke ili male signalne svetiljke za slučaj nesreće na moru.

SIGNALNE RAKETE, VAZDUH: UN-brojevi 0093, 0403, 0404, 0420, 0421

Predmeti, koji sadrže pirotehničke materije i namenjeni su za bacanje iz aviona u svrhu osvetljavanja, obeležavanja ili za signalizaciju ili upozorenje.

SIGNALNE RAKETE, ZEMLJA: UN-brojevi 0092, 0418, 0419

Predmeti koji sadrže pirotehničke materije i koriste se na površini zemlje u svrhu osvetljavanja, obeležavanja ili za signalizaciju ili upozorenje.

SONDA SA EKSPLOZIVOM: UN-brojevi 0374, 0375

Predmeti, koji se sastoje od punjenja detonirajuće eksplozivne materije, bez ili sa sredstvima za paljenje, koji sadrže najmanje dva delotvorna zaštitna mehanizama. Oni se bacaju sa brodova i eksplodiraju ili na unapred određenoj dubini vode ili kad padnu na dno mora.

SONDA, SA EKSPLOZIVOM: UN-brojevi 0204, 0296

Predmeti, koji se sastoje od punjenja detonirajuće eksplozivne materije, sa sredstvima za paljenje, koja imaju manje od dva delotvorna zaštitna mehanizama. Oni se bacaju sa brodova i eksplodiraju ili na unapred određenoj dubini vode ili kad padnu na dno mora.

TORPEDA, sa rasprskavajućim punjenjem: UN-broj 0329

Predmeti, koji se sastoje od eksplozivnog pogonskog sistema, koji torpedu pokreće u vodi i od bojeve glave, bez ili sa sredstvima za paljenje, koja imaju najmanje dva

delotvorna zaštitna mehanizama.

TORPEDA, sa rasprskavajućim punjenjem: **UN**-broj 0330

Predmeti, koji se sastoje od eksplozivnog ili neeksplozivnog pogonskog sistema, koji torpeda pokreće u vodi i bojeve glave sa sredstvom za paljenje, koja imaju manje od dva delotvorna zaštitna mehanizama.

TORPEDA, sa rasprskavajućim punjenjem: **UN**-broj 0451

Predmeti, koji se sastoje od neeksplozivnog pogonskog sistema, koji torpeda pokreće u vodi i od bojeve glave, bez ili sa sredstavima za paljenje, koja imaju najmanje dva delotvorna zaštitna mehanizama.

TORPEDA, SA TEČNIM POGONSKIM GORIVOM, sa ili bez rasprskavajućeg punjenja: **UN**-broj 0449

Predmeti, koji se sastoje ili od tečnog eksplozivnog pogonskog sistema, koji torpeda pokreće u vodi, sa ili bez bojeve glave; ili od tečnog neeksplozivnog pogonskog sistema, koji torpeda pokreće u vodi, sa bojevom glavom.

TORPEDA, SA TEČNIM POGONSKIM GORIVOM, sa inertnom glavom: **UN**-broj 0450

Predmeti, koji se sastoje od tečnog eksplozivnog pogonskog sistema, koji torpeda pokreće u vodi i inertne glave.

TRITONAL: **UN**-broj 0390

Materija, koja se sastoji od smeše trinitrotoluena (**TNT**) i aluminijuma.

UZORCI EKSPLOZIVA, različiti od inicijalnog eksploziva: **UN**-broj 0190

Nove ili već postojeće eksplozivne materije ili predmeti sa eksplozivnom materijom, koji još nisu svrstani ni pod kakve nazive u Tabeli A poglavlja 3.2. i koji se transportuju prema uputstvima nadležnih organa u principu u malim količinama između ostalog u svrhu testiranja, svrstavanja, istraživanja ili razvoja, u svrhu kontrole kvaliteta ili kao trgovački uzorci.

Napomena: Eksplozivne materije ili predmeti sa eksplozivnim materijama, koji su već svrstani u neki drugi naziv u Tabeli A poglavlja 3.2, nisu obuhvaćeni ovim pojmom.

UPALJAČ, EKSPLOZIVNI: **UN**-brojevi 0106, 0107, 0257, 0367

Predmeti, koji sadrže eksplozivne komponente, a namenjeni su izazivanju detonacije u municiji. Oni sadrže uređaje za izazivanje detonacije koji se aktiviraju mehanički, električno, hemijski ili hidrostatički. U principu oni imaju zaštitne mehanizme.

UPALJAČ, FITILJ: **UN**-broj 0131

Predmeti različite strukture, koji služe za paljenje štapina i aktiviraju se trenjem, udarcem ili električno.

UPALJAČI ZA POGONSKA PUNJENJA: **UN**-brojevi 0319, 0320, 0376

Predmeti, koji se sastoje od sredstva za paljenje i dodatnog punjenja od brzogoruće eksplozivne materije, kao što je crni barut i služe kao upaljači za pogonska punjenja u čauri patrone za topove. itd.

UPALJAČI, DETONIRAJUĆI, sa zaštitnim mehanizmom: **UN**-brojevi 0408, 0409, 0410

Predmeti, koji sadrže eksplozivne komponente, a namenjeni su izazivanju detonacije u municiji. Oni sadrže uređaje za izazivanje detonacije koji se aktiviraju mehanički, električno, hemijski ili hidrostatički. Detonirajući upaljač mora da sadrži najmanje dva delotvorna zaštitna mehanizama.

UPALJAČI, NEEKSPLOZIVNI: **UN**-brojevi 0316, 0317, 0368

Predmeti, koji sadrže komponente sa materijama za paljenje, a namenjeni su izazivanju brzog gorenja u municiji. Oni sadrže uređaje za izazivanje detonacije koji se aktiviraju mehanički, električno, hemijski ili hidrostatički. U principu oni imaju zaštitne mehanizme.

UPALJAČI: **UN**-brojevi 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Predmeti, koji sadrže jednu ili više eksplozivnih materija i služe tome, da izazovu brzo gorenje u lancu paljenja. Predmeti se aktiviraju hemijski, električno ili mehanički.

Napomena: Sledeći predmeti ne spadaju pod ovaj pojam: **UPALJAČI**: **UPALJAČ FITILJ**; **UDARNE KAPISLE**; **ŠTAPINI NEEKSPLOZIVNI**; **UPALJAČ ZA**

POGONSKA PUNJENJA; UPALJAČI, NEEKSPLOZIVNI; Oni su u ovom pojmovniku posebno navedeni.

UREĐAJ ZA ISKLJUČIVANJE, EKSPLOZIVNI: UN-broj 0173

Predmet, koji se sastoji od malog eksplozivnog punjenja, sredstva za paljenje, šipke ili spojnice. On služi za brzo izbacivanje uređaja odvajanjem šipke ili spojnice.

UREĐAJ ZA SEČENJE KABLA, SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM: UN-broj 0070

Predmeti koji se sastoje od uređaja u obliku noža, koji se sa malim punjenjem rasprskavajuće eksplozivne materije potiskuje na oslonac.

UREĐAJI KOJI SE AKTIVIRAJU VODOM, sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem: UN-brojevi 0248, 0249

Predmeti, čija funkcija se bazira na fizičko-hemijskoj reakciji njihovog sadržaja sa vodom.

FITILJ, SIGURNOSNI: UN-broj 0105

Predmet, koji se sastoji od jezgra od finog zrnastog crnog baruta, koji je uvijen u savitljivu tekstilnu tkaninu sa jednom ili više zaštitnih presvlaka. On sagoreva nakon paljenja sa unapred određenom brzinom bez ikakvog eksplozivnog dejstva.

FITILJ, cevast, sa metalnom oblogom: UN-broj 0103

Predmet, koji se sastoji od metalne cevi sa jezgrom od brzogoruće eksplozivne materije.

FITILJ: UN-broj 0066

Predmet, koji se sastoji ili od tekstilnog vlakna, koje je pokriveno crnim barutom ili nekom drugom pirotehničkom smešom i nalazi se u savitljivom crevu, ili od jezgra od crnog baruta u savitljivoj tekstilnoj mrežici. On sagoreva svojom dužinom otvorenim plamenom i služi za prenos paljenja sa jednog uređaja na punjenje ili upaljač.

HEKSOLIT (HEKSOTOL), suv ili navlažen sa manje od 15% (masenih) vode: UN-broj 0118

Materija, koja se sastoji od jake smeše ciklotrimetilentrinitroamina (RDX) i trinitrotoluena (TNT). Ovaj naziv uključuje i "Kompoziciju B".

HEKSOTONAL: UN-broj 0393

Materija, koja se sastoji od jake smeše ciklotrimetilentrinitroamina (RDX), trinitrotoluena (TNT) i aluminijuma.

CRNI BARUT, PRESOVAN ILI U LJUSPAMA: UN-broj 0028

Materija, koja se sastoji od uobičajenog crnog baruta.

ČAURE ZA POGONSKA PUNJENJA, PRAZNE, SA UPALJAČIMA ZA POGONSKO PUNJENJE: UN-brojevi 0055, 0379

Predmeti, koji se sastoje iz čaure za pogonsko punjenje od metala, plastike ili nekog drugog nezapaljivog materijala, u kojima je upaljač za pogonsko punjenje jedini eksplozivni sastojak.

ČAURE ZA POGONSKA PUNJENJA, SAGORIVE, PRAZNE, BEZ UPALJAČA ZA POGONSKO PUNJENJE: UN-brojevi 0446, 0447

Predmeti, koji se sastoje od čaure za pogonsko punjenje, koja je u potpunosti ili delimično izrađena od nitroceluloze.

ŠTAPIN, NEEKSPLOZIVNI: UN-broj 0101

Predmeti, koji se sastoje od pamučnih vlakana, koja su impregnirana finim crnim barutom. Oni sagorevaju otvorenim plamenom i koriste se u lancima za paljenje kod vatrometnih tela itd.

2.2.1.2 Materije i predmeti koji nisu dozvoljeni za transport

2.2.1.2.1 Eksplozivne materije, koje prema kriterijumima Priručnika za ispitivanja i kriterijume, Deo I, pokazuju nedozvoljeno visoku osetljivost ili kod kojih može nastati spontana reakcija, kao i eksplozivne materije i predmeti sa eksplozivnom materijom, koje se ne mogu svrstati u neki od naziva navedenih u Tabeli A, poglavlja 3.2 ili u neki od naziva N.D.N., nisu dozvoljeni za transport.

2.2.1.2.2 Predmeti grupe kompatibilnosti **K** (1.2 **K**, **UN**-broj 0020 i 1.3 **K**, **UN**-broj 0021) nisu dozvoljeni za transport.

2.2.1.3 Spisak zbirnih naziva

Klasifikacioni kod (vidi 2.2.1.1.4)	UN broj	Nazive materije ili predmeta
1.1 A	0473	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N. (nisu dozvoljene za transport u železničkom saobraćaju vidi 2.2.1.2.2)
1.1 B	0461	KOMPONENTE EKSPLOZIVNOG NIZA, N.D.N.
1.1 C	0474 0497 0498 0462	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N. POGONSKO GORIVO, TEČNO POGONSKO GORIVO, ČVRSTO PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
1.1 D	0475 0463	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N. PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
1.1 E	0464	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
1.1 F	0465	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
1.1 G	0476	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
1.1 L	0357 0354	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N. PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
1.2 B	0382	KOMPONENTE, EKSPLOZIVNOG NIZA, N.D.N.
1.2 C	0466	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
1.2 D	0467	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
1.2 E	0468	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
1.2 F	0469	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
1.2 L	0358 0248 0355	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N. UREĐAJI KOJI SE AKTIVIRAJU VODOM, sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
1.3 C	0132 0477 0495 0499 0470	BRZOGOREĆE METALNE SOLI AROMATIČNIH NITRODERIVATA, N.D.N. EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N. POGONSKO GORIVO, TEČNO POGONSKO GORIVO, ČVRSTO PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
1.3 G	0478	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
1.3 L	0359 0249 0356	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N. UREĐAJI KOJI SE AKTIVIRAJU VODOM, sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
1.4 B	0350 0383	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N. KOMPONENTE, EKSPLOZIVNOG NIZA, N.D.N.
1.4 C	0479 0501 0351	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N. POGONSKO GORIVO, ČVRSTO PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
1.4 D	0480 0352	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N. PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
1.4 E	0471	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
1.4 F	0472	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
1.4 G	0485 0353	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N. PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
1.4 S	0481 0349	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N. PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.

	0384	KOMPONENTE, EKSPLOZIVNOG NIZA, N.D.N.
1.5 D	0482	EKSPLOZIVNE MATERIJE, VRLO NEOSETLJIVE (materije EVI^{a)}), N.D.N.
1.6 N	0486	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, IZUZETNO NEOSETLJIVI (PREDMETI, EEI^{b)})
	0190	UZORCI EKSPLOZIVA različiti od inicijalnog eksploziva Napomena: Podklasa i grupa kompatibilnosti se određuje u dogovoru sa nadležnim organom i prema principima stava 2.2.1.1.4.

^{a)} **EVI** = explosive, very insensitive (eksploziv, veoma neosetljiv)

^{b)} **EEI** = explosive, extremely insensitive (eksploziv, ekstremno neosetljiv)

2.2.2	Klasa 2: Gasovi
2.2.2.1	Kriterijumi
2.2.2.1.1	<p>Pojam klase 2 obuhvata čiste gasove, smeše gasova, smeše jednog ili više gasova sa jednom ili više materija, kao i predmete, koji sadrže takve materije.</p> <p>Gasovi su materije, koje</p> <p>(a) na 50 °C imaju pritisak pare od preko 300 kPa (3 bara) ili</p> <p>(b) se na 20 °C i pri standardnom pritisku od 101,3 kPa nalaze u potpuno gasovitom stanju.</p> <p>Napomena 1: UN-broj 1052 fluorovodonik je ipak materija klase 8.</p> <p>2: Čist gas može da sadrži druge sastojke, koji potiču iz procesa proizvodnje ili koji su dodati, da bi se održala stabilnost proizvoda, pod uslovom da koncentracija ovih sastojaka ne menja klasifikaciju ili propise o transportu, kao što je stepen punjenja, pritisak punjenja ili pritisak ispitivanja.</p> <p>3: Nazivi N.D.N. u 2.2.2.3. mogu da obuhvate kako čiste gasove tako i smeše gasova.</p> <p>4. Gazirana pića ne potpadaju pod propise ADN.</p>
2.2.2.1.2	<p>Materije i predmeti klase 2 su podeljeni kako sledi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Komprimovan gas:</i> gas koji se u transportnoj ambalaži pod pritiskom na -50 °C nalazi u potpuno gasovitom stanju; ova kategorija obuhvata sve gasove, koji imaju kritičnu temperaturu od najviše -50 °C. 2. <i>Gas u tečnom stanju:</i> gas koji se u transportnoj ambalaži pod pritiskom na temperaturama preko -50°C delimično nalazi u tečnom stanju. Razlikuje se: <p><i>gas pretvoren u tečnost pod visokim pritiskom:</i> gas koji ima kritičnu temperaturu iznad -50 °C do najviše +65 °C; i</p> <p><i>gas pretvoren u tečnost pod niskim pritiskom:</i> gas koji ima kritičnu temperaturu iznad +65 °C.</p> 3. <i>Duboko rashlađen tečni gas:</i> gas koji se u transportnoj ambalaži, zbog svoje niske temperature, delimično nalazi u tečnom stanju. 4. <i>Rastvoren gas:</i> gas koji je u transportnoj ambalaži pod pritiskom, rastvoren u rastvaraču u tečnoj fazi. 5. Pakovanja gasa pod pritiskom i male posude sa gasom (gasne patrone). 6. Drugi predmeti, koji sadrže gas pod pritiskom. 7. Gasovi koji nisu pod pritiskom, a koji podležu posebnim propisima (uzorci gasova).
2.2.2.1.3	<p>Materije i predmeti klase 2 (izuzev pakovanja gasa pod pritiskom) u zavisnosti od njihovih opasnih osobina svrstavaju se u jednu od sledećih grupa:</p> <p>A zagušljivi;</p> <p>O oksidirajući;</p> <p>F zapaljivi;</p> <p>T otrovni;</p> <p>TF otrovni, zapaljivi;</p> <p>TC otrovni, nagrizaajući;</p> <p>TO otrovni, oksidirajući;</p> <p>TFC otrovni, zapaljivi, nagrizaajući;</p> <p>TOC otrovni, oksidirajući, nagrizaajući;</p> <p>Ako prema ovim kriterijumima gasovi ili smeše gasova imaju opasne osobine, koje se mogu svrstati u više od jedne grupe, prednost nad svim ostalim grupama imaju grupe obeležene slovom T. Grupe obeležene slovom F imaju prednost nad grupama obeleženim slovima A ili O.</p> <p>Napomena 1: U Model propisima UN, u IMDG-kôdu i u Tehničkim uputstvima ICAO, gasovi se na osnovu njihove glavne opasnosti razvrstavaju u sledeće tri podklase:</p> <p>Podklasa 2.1: zapaljivi gasovi (odgovara grupama, koje su obeležene velikim slovom F)</p> <p>Podklasa 2.2: nezapaljivi, neotrovni gasovi (odgovara grupama, koje su obeležene velikim slovima A ili O)</p> <p>Podklasa 2.3: otrovni gasovi (odgovara grupama koje su obeležene velikim slovima T, tj. T, TF, TC, TO, TFC i TOC).</p> <p>2: Male posude sa gasom (broj UN 2037) svrstavaju se u grupe A do TOC u zavisnosti od opasnosti koja proističe iz njihovog sadržaja. Za pakovanja gasa pod pritiskom (broj UN 1950) vidi 2.2.2.1.6.</p> <p>3: Nagrizaajući gasovi smatraju se otrovnim i zbog toga se svrstavaju u grupe</p>

TC, TFC ili TOC.

4: Smeše sa više od 21 % zapremine kiseonika svrstavaju se kao oksidirajuće.

2.2.2.1.4 Ako neka smeša klase 2, poimenično navedena u Tabeli **A** Poglavlja 3.2 odgovara drugačijim kriterijumima nego što je navedeno u 2.2.2.1.2. i 2.2.2.1.5, u tom slučaju ova smeša se klasifikuje prema kriterijumima i svrstava u odgovarajuće nazive N.D.N.

2.2.2.1.5 Materije i predmeti (izuzev pakovanja gasa pod pritiskom) klase 2 koji nisu poimenično navedeni u Tabeli **A** Poglavlja 3.2 se klasifikuju prema stavovima 2.2.2.1.2. i 2.2.2.1.3 u jedan od zbirnih naziva navedenih u 2.2.2.3. Pri tome treba primeniti sledeće kriterijume:

Zagušljivi gasovi

Neoksidirajući, nezapaljivi i neotrovni gasovi, koji razblažuju ili potiskuju kiseonik koji se normalno nalazi u atmosferi.

Zapaljivi gasovi

Gasovi, koji na 20 °C i pri standardnom pritisku od 101,3 kPa

- (a) su zapaljivi u smeši sa vazduhom od najviše 13 % zapremine ili
- (b) poseduju obim eksplozivnosti sa vazduhom od najmanje 12 procentnih poena nezavisno od donje granice eksplozivnosti.

Zapaljivost se mora utvrditi ispitivanjima ili proračunima prema metodama usvojenim od strane **ISO** (vidi standard **ISO 10156:1996**).

Ako na raspolaganju stoje samo nedovoljni podaci za primenu ovih metoda, mogu se koristiti ispitivanja prema uporedivim metodama, koja su priznata od strane nadležnog organa zemlje porekla.

Ako zemlja porekla nije Ugovorna Strana **ADN**, tada metode moraju biti priznate od nadležnog organa prve države Ugovorne strane **ADN**, na koju pošiljka nailazi.

Oksidirajući gasovi

Gasovi, koji u principu, dodavanjem kiseonika mogu izazivati ili podsticati sagorevanje drugih materija, jače nego što to čini vazduh. Oksidirajuća sposobnost mora se utvrditi ispitivanjima ili proračunima prema metodama prihvaćenim od strane **ISO** (vidi standard **ISO 10156:1996** i standard **ISO 10156-2:2005**).

Otrovni gasovi

Napomena: Gasovi, koji zbog svog nagrizajućeg dejstva delimično ili potpuno odgovaraju kriterijumima otrovnosti, svrstavaju se kao otrovni. Zbog moguće dodatne opasnosti nagrizajućeg dejstva, vidi i kriterijume pod naslovom "Nagrizajući gasovi".

Gasovi za koje se,

- (a) zna da imaju takvo otrovno ili nagrizajuće dejstvo na ljude, da predstavljaju opasnost po zdravlje; ili
- (b) pretpostavlja, da deluju otrovno ili nagrizajuće na ljude, jer su prilikom ispitivanja prema 2.2.61.1 pokazali vrednost LC_{50} za akutnu otrovnost od najviše 5000 ml/m³ (ppm).

Za razvrstavanje smeša gasova (uključujući isparenja materija drugih klasa) može se primeniti sledeća formula:

$$LC_{50 \text{ отровна(смеша)}} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

pri čemu je:

- f_i = mol (molska) frakcija i-tog sastojka smeše
- T_i = pokazatelj otrovnosti i-tog sastojka smeše. Vrednost T_i odgovara vrednosti LC_{50} prema 4.1.4.1 **ADR**-a uputstvo za pakovanje **P200**. Ako u uputstvu za pakovanje **P200** u 4.1.4.1 **ADR**-a nema navedene vrednosti LC_{50} , treba koristiti vrednost LC_{50} , koja postoji u naučnoj literaturi. Ako vrednost LC_{50} nije poznata, tada se pokazatelj otrovnosti izračunava koristeći najnižu vrednost LC_{50} materija sa sličnim fizičkim i hemijskim osobinama ili na osnovu ispitivanja, ako je to jedina praktična mogućnost.

Nagrizajući gasovi

Gasovi ili smeše gasova, koji zbog svog nagrizajućeg dejstva u potpunosti odgovaraju kriterijumima za otrovnost, klasifikuju se kao otrovni sa dodatnom opasnošću nagrizanja.

Smeša gasova, koja se zbog kombinovanog dejstva nagrizanja i otrovnosti smatra kao otrovna, poseduje dodatnu opasnost nagrizanja, ako je prema iskustvenim vrednostima u odnosu na ljude poznato, da je smeša štetna za kožu, oči ili sluzokožu ili ako vrednost LC_{50} nagrizajućeg sastojka smeše, pri proračunu prema sledećoj formuli, iznosi najviše 5000 ml/m³ (ppm):

$$LC_{50 \text{ nagrizajuća (смеша)}} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{c_i}}{T_{c_i}}},$$

pri čemu je:

- f_{c_i}** = mol (molska) frakcija i-tog nagrizajućeg sastojka smeše
T_{c_i} = pokazatelj otrovnosti nagrizajućeg i-tog sastojka smeše Vrednost **T_{c_i}** odgovara vrednosti LC_{50} prema 4.1.4.1 **ADR**-a uputstvo za pakovanje **P200**. Ako u uputstvu za pakovanje **P200** u 4.1.4.1 **ADR**-a nema navedene vrednosti LC_{50} , treba koristiti vrednost LC_{50} koja postoji u naučnoj literaturi. Ako vrednost LC_{50} nije poznata, tada se pokazatelj otrovnosti izračunava koristeći najnižu vrednost LC_{50} materija sa sličnim fizičkim i hemijskim osobinama ili na osnovu ispitivanja, ako je to jedina praktična mogućnost.

2.2.2.1.6 Pakovanja gasa pod pritiskom

Pakovanja gasa pod pritiskom (**UN**-broj 1950) se prema svojim opasnim osobinama svrstavaju u jednu od sledećih grupa:

- A** zagušljivi;
- O** Oksidirajući
- F** zapaljivi;
- T** otrovni;
- C** nagrizajući;
- CO** nagrizajući, oksidirajući
- FC** zapaljivi, nagrizajući
- TF** otrovni, zapaljivi;
- TC** otrovni, nagrizajući;
- TO** otrovni, oksidirajući
- TFC** otrovni, zapaljivi, nagrizajući;
- TOC** otrovni, oksidirajući, nagrizajući;

Klasifikacija zavisi od vrste sadržaja pakovanja gasa pod pritiskom.

Napomena: Gasovi koji odgovaraju definiciji otrovnih gasova prema 2.2.2.1.5 ili pirofornih gasova prema uputstvu za pakovanje **P200** u 4.1.4.1 **ADR**, ne smeju se koristiti kao pogonsko sredstvo u pakovanjima gasa pod pritiskom. Pakovanja gasa pod pritiskom sa sadržajem, koji s obzirom na otrovnost ili nagrizajuće dejstvo odgovaraju kriterijumima ambalažne grupe I, nisu dozvoljeni za transport (vidi i 2.2.2.2.2).

Primenjuju se sledeći kriterijumi:

- (a) Razvrstavanje u grupu **A** se vrši, ako sadržaj ne odgovara kriterijumima neke druge grupe prema stavovima (b) do (f) u nastavku.
- (b) Razvrstavanje u grupu **O** se vrši, ako pakovanje gasa pod pritiskom sadrži oksidirajući gas prema 2.2.2.1.5.
- (c) Razvrstavanje u grupu **F** se vrši, ako sadržaj uključuje najmanje 85 % mase zapaljivih sastojaka i hemijska toplota sagorevanja iznosi najmanje 30 kJ/g.
Razvrstavanje u grupu **F** se ne može vršiti, ako sadržaj uključuje najviše 1 % mase zapaljivih sastojaka i ako je hemijska toplota sagorevanja manja od 20 kJ/g.
U drugim slučajevima pakovanje gasa pod pritiskom je potrebno ispitivati na zapaljivost prema ispitivanjima opisanim u Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo III, odeljak 31. Lako zapaljiva i zapaljiva pakovanja gasa pod pritiskom treba svrstavati u grupu **F**.

Napomena: Zapaljivi sastojci su zapaljive tečne materije, zapaljive čvrste materije ili zapaljivi gasovi i smeše gasova kao što su definisani u Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo III, pododeljak 31.1.3 u Napomeni 1 do 3. Ova definicija ne uključuje piroforne, saomozagrevajuće ili materije koje reaguju sa vodom. Hemijsku toplotu sagorevanja potrebno je odrediti sa jednim od sledećih postupaka: **ASTM D 240**, **ISO/FDIS 13943:1999 (E/F)** 86.1 do 86.3 ili **NFPA 30B**.

- (d) Razvrstavanje u grupu **T** se vrši, ako je sadržaj, izuzev pogonskog sredstva pakovanja gasa pod pritiskom, klasifikovan u klasu 6.1. ambalažne grupe II ili III;
- (e) Razvrstavanje u grupu **C** se vrši, ako sadržaj, izuzev pogonskog sredstva pakovanja gasa pod pritiskom odgovara kriterijumima klase 8 ambalažne grupe II ili III;
- (f) Ako su ispunjeni kriterijumi za više od jedne grupe, od grupa **O**, **F**, **T** i **C**, razvrstavanje se vrši u grupe **CO**, **FC**, **TF**, **TC**, **TO**, **TFC**, odnosno **TOC**.

2.2.2.2. Gasovi, koji nisu dozvoljeni za transport

2.2.2.2.1 Hemijski nestabilni gasovi klase 2 dozvoljeni su za transport, samo ako su preduzete neophodne mere za sprečavanje svake opasne reakcije, kao npr. raspadanje, disproporcionisanje ili polimerizacija, pod normalnim uslovima transporta. U tom cilju mora se naročito voditi računa o tome, da posude i cisterne ne sadrže materije, koje mogu da podstiču takve reakcije.

2.2.2.2.2 Sledeće materije i smeše nisu dozvoljene za transport:

- **UN**-broj 2186 HLOROVODONIK, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN;
- **UN**-broj 2421 AZOTTRIOKSID;
- **UN**-broj 2455 METILNITRIT;
- duboko rashlađeni tečni gasovi, koji se ne mogu svrstati pod klasifikacioni kod 3 **A**, 3 **O** ili 3 **F**;
- rastvoreni gasovi koji se ne mogu svrstati pod **UN**-broj 1001, 2073 ili 3318,
- pakovanja gasa pod pritiskom, kod kojih su gasovi otrovni prema 2.2.2.1.5 ili piroforni prema uputstvima za pakovanje **P200** u 4.1.4.1 **ADR** i koriste se kao pogonsko sredstvo.
- pakovanja gasa pod pritiskom sa sadržajem koji odgovaraju kriterijumu ambalažne grupe I s obzirom na svoju otrovnost i nagrizajuće dejstvo (vidi 2.2.61 i 2.2.8);
- male posude koje sadrže vrlo otrovne gasove (vrednost **LC**₅₀ manja od 200 ppm) ili piroforne gasove prema 4.1.4.1 **ADR** uputstva za pakovanje **P200**.

2.2.2.3 Spisak zbirnih naziva

Komprimovani gasovi		
Klasifikacioni kod	UN-broj	Naziv materije ili predmeta
1 A	1956	KOMPRIMOVAN GAS, N.D.N.
1 O	3156	KOMPRIMOVAN GAS, OKSIDIRAJUĆI, N.D.N.
1 F	1964 1954	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, KOMPRIMOVARA, N.D.N. KOMPRIMOVAN GAS, ZAPALJIV, N.D.N.
1 T	1955	KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, N.D.N.
1 TF	1953	KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N.
1 TC	3304	KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
1 TO	3303	KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, OKSIDIRAJUĆI, N.D.N.
1 TFC	3305	KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, ZAPALJIV, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
1 TOC	3306	KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, OKSIDIRAJUĆI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.

Gasovi u tečnom stanju		
Klasifikacioni kod	UN-broj	Naziv materije ili predmeta
2 A	1058	GASOVI, U TEČNOM STANJU, nezapaljivi, dopunjeni azotom, ugljendioksidom ili vazduhom
	1078	GAS ZA HLAĐENJE, N.D.N. kao smeše gasova sa oznakom R, koji kao: Smeša F 1 na 70 °C ima pritisak pare od najviše 1,3 MPa (13 bara), a na 50 °C gustinu, koja nije niža od one koju ima dihlorfluorometan (1,30 kg/l); Smeša F 2 na 70 °C ima pritisak pare od najviše 1,9 MPa (19 bara), a na 50 °C gustinu, koja nije niža od one koju ima dihlordifluorometan (1,21 kg/l); Smeša F 3 na 70 °C ima pritisak pare od najviše 3 MPa (30 bara), a na 50 °C gustinu, koja nije niža od one koju ima hlordifluorometan (1,09 kg/l). Napomena: Trihlorfluorometan (sredstvo za hlađenje R 11), 1,1,2-trihlor- 1,2,2-trifluoretan (sredstvo za hlađenje R 113), 1,1,1-trihlor-2,2,2-trifluoretan (sredstvo za hlađenje R 113a), 1-hlor-1,2,2-trifluoretan (sredstvo za hlađenje R 133) i 1-hlor-1,1,2-trifluoretan (sredstvo za hlađenje R 133b) nisu materije klase 2. One, međutim, mogu da budu sastojci smeša F 1 do F 3 .
	1968	INSEKTICID, GASOVIT, N.D.N.
	3163	TEČNI GAS, N.D.N.
	3157	TEČNI GAS SA OKSIDIRAJUĆIM DEJSTVOM, N.D.N.

2 F	1010	BUTADIEN, STABILIZOVAN ili SMEŠA BUTADIENA I UGLJOVODONIKA, STABILIZOVANA, koja na 70 °C ima pritisak pare, koji ne sme da prelazi 1.1 MPa (11 bara), a gustina na 50 °C ne sme biti manja od 0,525 kg/l Napomena: Butadieni, stabilizovani su takođe svrstani u UN -broj 1010, vidi Poglavlje 3.2 Tabela A .
------------	------	---

	<p>1060 METILACETILEN I PROPADIEN SMEŠA, STABILIZOVANA, kao smeše metilacetilena i propadiena sa ugljovodonikom, koje kao: Smeša P 1 sadrži najviše 63 % zapremine metilacetilena i propadiena i ne više od 24% zapremine propana i propena, pri čemu procentualno učešće zasićenih ugljovodonika C₄ mora da iznosi najmanje 14% zapremine; Smeša P 2 sadrži najviše 48% zapremine metilacetilena i propadiena i najviše 50% zapremine propana i propena, pri čemu procentualno učešće zasićenih ugljovodonika C₄ mora da iznosi najmanje 5% zapremine; kao i smeše propadiena sa 1 % do 4 % metilacetilena.</p> <p>1965 SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N. kao smeša koja kao: Smeša A na 70 °C ima pritisak pare od najviše 1,1 MPa (11 bara), a na 50°C gustinu od najmanje 0,525 kg/l; Smeša A01 na 70 °C ima pritisak pare od najviše 1,6 MPa (16 bara), a na 50 °C gustinu od najmanje 0,516 kg/l; Smeša A02 na 70 °C ima pritisak pare od najviše 1,6 MPa (16 bara), a na 50 °C gustinu od najmanje 0,505 kg/l; Smeša A0 na 70 °C ima pritisak pare od najviše 1,6 MPa (16 bara), a na 50 °C gustinu od najmanje 0,495 kg/l; Smeša A1 na 70 °C ima pritisak pare od najviše 2,1 MPa (21 bar), a na 50 °C gustinu od najmanje 0,485 kg/l; Smeša B1 na 70 °C ima pritisak pare od najviše 2,6 MPa (26 bara), a na 50°C gustinu od najmanje 0,474 kg/l; Smeša B2 na 70 °C ima pritisak pare od najviše 2,6 MPa (26 bara), a na 50°C gustinu od najmanje 0,463 kg/l, Smeša B na 70 °C ima pritisak pare od najviše 2,6 MPa (26 bara), a na 50 °C gustinu od najmanje 0,450 kg/l; Smeša C na 70 °C ima pritisak pare od najviše 3,1 MPa (31 bar), a na 50°C gustinu od najmanje 0,440 kg/l; Napomena: 1: Za prethodno navedene smeše dozvoljeni su i sledeći trgovački nazivi kao nazivi materije: za smeše A, A01, A02 i A0: BUTAN, za smešu C PROPAN. 2. Za transporte koji prethode ili slede pomorskom ili vazdušnom saobraćaju, za UN-broj 1965 SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N. može se koristiti kao alternativan naziv UN-broj 1075 PETROLEJSKI GAS, TEČAN.</p> <p>3354 INSEKTICID, GASOVIT, ZAPALJIV, N.D.N.</p> <p>3161 TEČNI GAS, ZAPALJIV, N.D.N.</p>
2 T	<p>1967 INSEKTICID, GASOVIT, OTROVAN, N.D.N.</p> <p>3162 TEČNI GAS, OTROVAN, N.D.N.</p>
2 TF	<p>3355 INSEKTICID, GASOVIT, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N.</p> <p>3160 TEČNI GAS, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N.</p>
2 TC	3308 TEČNI GAS, OTROVAN, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
2 TO	3307 TEČNI GAS, OTROVAN, OKSIDIRAJUĆI, N.D.N.
2 TFC	3309 TEČNI GAS, OTROVAN, ZAPALJIV, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
2 TOC	3310 TEČNI GAS, OTROVAN, OKSIDIRAJUĆI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.

Duboko rashlađeni gasovi u tečnom stanju		
Klasifikacioni kod	UN-broj	Naziv materije ili predmeta
3 A	3158	GAS, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN, N.D.N.
3 O	3311	GAS, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN, OKSIDIRAJUĆI, N.D.N.
3 F	3312	GAS, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN, ZAPALJIV, N.D.N.

Rastvoreni gasovi		
Klasifikacioni kod	UN-broj	Naziv materije ili predmeta
4		Za transport su dozvoljene samo materije navedene u Tabeli A Poglavlja 3.2.

Pakovanja gasa pod pritiskom i posude, male, sa gasom (gasne patrone)		
Klasifikacioni kod	UN-broj	Naziv materije ili predmeta
5	1950	AEROSOLI
	2037	POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila sa jednokratnim punjenjem

Drugi predmeti koji sadrže gas pod pritiskom		
Klasifikacioni kod	UN-broj	Naziv materije ili predmeta
6 A	2857	RASHLADNE MAŠINE, sa nezapaljivim, neotrovnim gasovima ili rastvorom amonijaka (UN 2672)
	3164	PREDMETI POD PNEMUATSKIM PRITISKOM, (sadrže nezapaljiv gas) ili
	3164	PREDMETI POD HIDRAULIČKIM PRITISKOM, (sadrže nezapaljiv gas)
6 F	3150	UREĐAJI, MALI, SA UGLJOVODONIČNIM GASOM, sa ispusnim ventilom
	3150	PATRONE SA UGLJOVODONIČNIM GASOM, ZA DOPUNU ZA MALE UREĐAJE, sa ispusnim ventilom

Uzorci gasa		
Klasifikacioni kod	UN-broj	Naziv materije ili predmeta
7 F	3167	UZORAK NEKOMPRIMOVANOG GASA, ZAPALJIV, N.D.N., nije duboko rashlađen, tečan
7 T	3169	UZORAK NEKOMPRIMOVANOG GASA, OTROVAN, N.D.N., nije duboko rashlađen, tečan
7 TF	3168	UZORAK NEKOMPRIMOVANOG GASA, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N., nije duboko rashlađen, tečan

2.2.3 Klasa 3 Zapaljive tečne materije

2.2.3.1 Kriterijumi

2.2.3.1.1 Pojam klase 3 obuhvata materije kao i predmete, koji sadrže materije ove klase, koje

- su tečne prema stavu (a) definicije za "tečne" u odeljku 1.2.1;
- imaju pritisak pare na 50 °C od najviše 300 kPa (3 bara), a na 20 °C i na standardnom pritisku od 101,3 kPa nisu potpuno u gasovitom stanju,
- imaju tačku paljenja od najviše 60 °C (za odgovarajuću proveru vidi 2.3.3.1.).

Pojam klase 3 obuhvata i tečne i čvrste materije u rastopljenom stanju sa tačkom paljenja preko 60 °C, koje se predaju na transport ili transportuju zagrejane na ili iznad svoje tačke paljenja. Ove materije su svrstane pod **UN**-broj 3256.

Pojam klase 3 obuhvata i desenzitizovane eksplozivne tečne materije. Desenzitizovane eksplozivne tečne materije su eksplozivne materije, koje su rastvorene ili u obliku suspenzije u vodi ili drugoj tečnosti, radi stvaranja homogene tečne mešavine, da bi se suzbile eksplozivne osobine. U Tabeli **A** Poglavlja 3.2 ove materije su svrstane pod **UN**-brojeve 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 i 3379.

U svrhu transporta u brodovima tankerima, pojam klase 3 takođe obuhvata i sledeće materije, koje:

- imaju tačku paljenja iznad 60 °C i koje se transportuju ili predaju na transport na temperaturi unutar graničnog opsega od 15 **K** ispod tačke paljenja;
- imaju temperaturu samozapaljenja od 200 °C ili ispod i koje nisu drugačije navedene.

Napomena 1: Materije koje nisu otrovne ni nagrizajuće sa tačkom paljenja od preko 35 °C, koje ne održavaju samostalno sagorevanje prema uslovima ispitivanja Priručnika za ispitivanja i kriterijume, Deo III, pododeljak 32.5.2, ne spadaju u klasu 3; ako se ove materije ipak predaju na transport i transportuju zagrejane na ili iznad njihove tačke topljenja, one spadaju u ovu klasu.

2: Odstupajući od 2.2.3.1.1 dizel gorivo ili gazol ili ulje za loženje (lako) sa tačkom paljenja preko 60 °C do najviše 100 °C smatraju se materijom klase 3, **UN**-broj 1202.

3: Tečne materije, koje su pri udisanju vrlo otrovne, sa tačkom paljenja ispod 23 °C i otrovne materije sa tačkom paljenja od 23 °C ili iznad, su materije klase 6.1 (vidi 2.2.61.1).

4: Tečne materije i preparati, koji se koriste kao sredstva za suzbijanje štetočina (pesticidi), koje su vrlo otrovne, otrovne ili slabo otrovne i imaju tačku paljenja od 23 °C ili višu, su materije klase 6.1 (vidi 2.2.61.1).

5: U svrhu transporta u brodovima tankerima, materije koje imaju tačku paljenja iznad 60 °C a ne više od 100 °C su materije klase 9 (broj naziva 9003).

2.2.3.1.2 Materije i predmeti klase 3 podeljeni su kako sledi:

F Zapaljive tečne materije bez sporedne opasnosti:

F1 Zapaljive tečne materije sa tačkom paljenja od najviše 60 °C;

F2 Zapaljive tečne materije sa tačkom paljenja iznad 60 °C, koje se predaju na transport ili transportuju zagrejane na ili iznad njihove tačke paljenja (zagrejane materije);

F3 Materije sa tačkom paljenja iznad 60 °C, koje se transportuju ili predaju na transport na temperaturi unutar graničnog opsega od 15 **K** ispod tačke paljenja;

F4 Materije sa temperaturom samozapaljenja od 200 °C ili ispod i koje nisu drugačije navedene;

FT Zapaljive tečne materije, otrovne:

FT1 Zapaljive tečne materije, otrovne;

FT2 Sredstva za suzbijanje štetočina (pesticidi);

FC Zapaljive tečne materije, nagrizajuće;

FTC Zapaljive tečne materije, otrovne, nagrizajuće;

D Desenzitizovane eksplozivne tečne materije.

2.2.3.1.3 Materije i predmeti svrstani u klasu 3 navedeni su u Tabeli **A** poglavlja 3.2. Materije koje nisu poimenično navedene u Tabeli **A** poglavlja 3.2, svrstavaju se prema propisima ovog odeljka u odgovarajući naziv u 2.2.3.3 i u odgovarajuću ambalažnu grupu. Zapaljive tečne materije se na osnovu njihovog stepena opasnosti, koju predstavljaju u toku transporta, svrstavaju u jednu od sledećih ambalažna grupa.

Ambalažna grupa	Tačka paljenja (zatvorena posuda)	Temperatura početka ključanja
I	-	≤ 35 °C
II ^(a)	< 23 °C	> 35 °C
III ^(a)	≥ 23 °C i ≤ 60 °C	> 35 °C

^(a) vidi takođe 2.2.3.1.4.

Za tečnosti sa (nekom) sporednom opasnošću (opasnostima) potrebno je uzeti u obzir ambalažne grupe određene prema gornjoj tabeli i ambalažne grupe određene na osnovu jačine sporedne/sporednih opasnosti; klasifikacija i ambalažna grupa se određuju u skladu sa tabelom pretežnih opasnosti u 2.1.3.10.

2.2.3.1.4 Tečne ili viskozne smeše i preparati uključujući i one sa najviše 20% nitroceluloze sa sadržajem azota od najviše 12,6% u suvoj masi, mogu se svrstati u ambalažnu grupu III samo ako ispunjavaju sledeće uslove:

- (a) da je visina odvojenog sloja rastvarača manja od 3% ukupne visine probnog uzorka prilikom ispitivanja odvajanja rastvarača (vidi Priručnik za ispitivanja i kriterijume, deo III pododeljak 32.5.1); i
- (b) viskozitet³ i tačka paljenja moraju biti u skladu sa sledećom tabelom:

Kinematički viskozitet (ekstrapolirani) ν (pri brzini smicanja blizu 0) mm ² /s na 23 °C	Vreme isticanja t prema ISO 2431:1993		Tačka paljenja u °C
	u s	prečnik ispusne slavine (dizne) u mm	
20 < ν ≤ 80	20 < t ≤ 60	4	iznad 17
80 < ν ≤ 135	60 < t ≤ 100	4	iznad 10
135 < ν ≤ 220	20 < t ≤ 32	6	iznad 5
220 < ν ≤ 300	32 < t ≤ 44	6	iznad -1
300 < ν ≤ 700	44 < t ≤ 100	6	iznad -5
700 < ν	100 < t	6	-5 i ispod

Napomena: Smeše sa više od 20% ali najviše 55% nitroceluloze sa sadržajem azota od najviše 12,6% u suvoj masi su materije, koje se svrstavaju pod broj UN 2059.

Smeše sa tačkom paljenja ispod 23 °C

- sa preko 55% nitroceluloze bez obzira na sadržaj azota, ili
- sa najviše 55% nitroceluloze, a sa sadržajem azota od preko 12,6% u suvoj masi su materije klase 1 (UN-brojevi 0340 ili 0342) ili klase 4.1 (UN-brojevi 2555, 2556 ili 2557).

2.2.3.1.5 Rastvori i homogene smeše, koje nisu otrovne ni nagrizajuće, sa tačkom paljenja od 23 °C ili preko toga (viskozne materije kao što su boje ili lakovi, izuzev materija, koje sadrže preko 20% nitroceluloze) u posudama kapaciteta od najviše 450 litara ne podležu propisima ADN, ako pri ispitivanju odvajanja rastvarača (vidi Priručnik za ispitivanja i kriterijume, Deo III, pododeljak 32.5.1) visina odvojenog sloja rastvarača iznosi manje od 3% ukupne visine i ako materije na 23 °C u posudi za isticanje prema standardu ISO 2431:1993 sa ispusnom slavinom (diznom) prečnika 6 mm imaju vreme isticanja

- (a) od najmanje 60 sekundi, ili
- (b) najmanje 40 sekundi i ne sadrži više od 60% materija klase 3.

2.2.3.1.6 Ako materije klase 3 zbog primesa, spadaju u druge kategorije opasnosti od onih u koje spadaju materije poimenično navedene u Tabeli A poglavlja 3.2, ove smeše ili rastvori svrstavaju se u nazive u koje oni spadaju na osnovu njihove stvarne opasnosti.

³ Definicija viskoziteta: ako se predmetna materija ne ponaša po Njutnovim zakonima ili ako metoda utvrđivanja viskoziteta uz pomoć posude za isticanje nije odgovarajuća, mora se koristiti viskozimetar sa promenljivom brzinom smicanja, da bi se odredio koeficijent dinamičkog viskoziteta materije, na 23 °C, pri broju brzine smicanja; Na dobijenim vrednostima mora se izvršiti ekstrapolacija u zavisnosti od brzina smicanja na nultu brzinu smicanja. Na taj način utvrđeni dinamički viskozitet, podeljen gustinom, daje mogući kinematički viskozitet pri brzini smicanja bliskoj 0.

Napomena: Za klasifikaciju rastvora i smeša (kao što su preparati, smeše i otpaci) vidi i odeljak 2.1.3.

2.2.3.1.7 Na osnovu postupka ispitivanja iz 2.3.3.1 i 2.3.4 i kriterijuma iz 2.2.3.1.1 može se utvrditi, da li je osobina poimenično navedenog rastvora ili poimenično navedene smeše odn. rastvora ili smeše, koja sadrži poimenično navedenu materiju, takva da taj rastvor ili ta smeša ne podleže propisima ove klase (vidi i odeljak 2.1.3).

2.2.3.2 Materije koje nisu dozvoljene za transport

2.2.3.2.1 Materije klase 3, koje lako peroksidiraju (koje su nestabilne i lako grade perokside, kao što je slučaj sa etrom ili nekim heterocikličnim jedinjenjima koja sadrže kiseonik), nisu dozvoljene za transport, ukoliko njihov sadržaj peroksida, računato po vodonikperoksidu (H_2O_2) premašuje 0,3%. Sadržaj peroksida se utvrđuje prema propisima 2.3.3.2.

2.2.3.2.2 Hemijski nestabilne materije klase 3 nisu dozvoljene za transport, izuzev ako su preduzete neophodne mere za sprečavanje svake opasne reakcije raspadanja ili polimerizacije tokom transporta. U tom cilju mora se posebno voditi računa, da posude i cisterne ne sadrže materije, koje mogu da podstiču takve reakcije.

2.2.3.2.3 Desenzitizovane eksplozivne tečne materije, koje nisu navedene u Tabeli **A** poglavlja 3.2 nisu dozvoljene za transport kao materije klase 3.

2.2.3.3 Spisak zbirnih naziva

Sporedna opasnost	klasifikacioni kod UN-broj	Naziv materije ili predmeta
Zapaljive tečnosti		1133 LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost 1136 KATRANA KAMENOG UGLJA, DESTILATI, ZAPALJIVI 1139 RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe, kao što je zaštita vozila od korozije, oblaganje buradi) 1169 EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI 1197 EKSTRAKTI, AROMA, TEČNI 1210 ŠTAMPARSKJE BOJE, zapaljive 1210 DODATNE MATERIJJE ZA ŠTAMPARSKU BOJU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive 1263 BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajz, sredstvo za poliranje, punioci) 1263 DODATNI MATERIJALI ZA BOJU (uključujući razređivače boje i rastvarače) 1266 PARFIMERIJSKI PROIZVODI sa zapaljivim rastvaračima 1293 TINKTURE, MEDICINSKE
	F1	1306 SREDSTVA ZA ZAŠTITU DRVETA, TEČNA 1866 SMOLA, RASTVOR, zapaljiv 1999 KATRAN, TEČNI (uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke bitumena) 3065 ALKOHOLNA PIĆA 3269 KOMPLETI POLIESTARSKIH SMOLA 1224 KETONI, TEČNI, N.D.N. 1268 DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili 1268 PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. 1987 ALKOHOLI, N.D.N. 1989 ALDEHIDI, N.D.N. 2319 TERPENTINSKI UGLJOVODONICI, N.D.N. 3271 ETRI, N.D.N. 3272 ESTRI, N.D.N. 3295 UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. 3336 MERKAPTANI, TEČNI, ZAPALJIVI, N.D.N. ili
bez sporedne opasnosti F		

		3336 SMEŠA MERKAPTANA, TEČNA, ZAPALJIVA, N.D.N. 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N.
	F2 zagrejana materija	3256 ZAGREJANA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. sa tačkom paljenja iznad 60°C zagrejana na ili iznad tačke paljenja
	F3	9001 MATERIJJE SA TAČKOM PALJENJA IZNAD 60 °C, koji se transportuju ili se predaju na transport na TEMPERATURI UNUTAR GRANIČNOG OPSEGA OD 15 K ISPOD TAČKE PALJENJA
	F4	9002 MATERIJJE SA TEMPERATUROM SAMOZAPALJENJA OD 200 °C I ISPOD, n.d.n.
		1228 MERKAPTANI, TEČNI ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. ili 1228 MERKAPTAN SMEŠA, TEČNA, ZAPALJIVA, OTROVNA, N.D.N. 1986 ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. 1988 ALDEHIDI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.
	FT1	2478 IZOCIJANATI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. ili 2478 RASTVOR IZOCIJANATA, ZAPALJIV, OTROVAN, N.D.N. 3248 LEK, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN, N.D.N. 3273 NITRILI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. 1992 ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N.
otrovna FT		2758 PESTICID NA BAZI KARBAMATA, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN 2760 PESTICID NA BAZI ARSENA, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN 2762 ORGANOHLORNI PESTICID, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN 2764 TRIAZINSKI PESTICID, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN 2772 PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN 2776 PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN 2778 PESTICID NA BAZI ŽIVE, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN 2780 PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN 2782 PESTICID NA BAZI BIPIRIDILA, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN 2784 ORGANOFOSFORNI PESTICID, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN 2787 ORGANOKALAJNI PESTICID, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN 3024 PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN
	pesticidi (tačka paljenja < 23°C) FT2	3346 PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN 3350 INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN 3021 PESTICID, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN, N.D.N. Nap. Klasifikacija pesticida pod neki naziv, vrši se na osnovu aktivnog sastojka, agregatnog stanja pesticida i svih mogućih sporednih opasnosti.
		3469 BOJA, ZAPALJIVA, NAGRIZAJUĆA (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajt, sredstvo za poliranje, punioci) ili

nagrizajuća	FC	3469 DODATNI MATERIJALI ZA BOJE, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI (uključujući razređivače boje i rastvarače)
		2733 AMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili 2733 POLIAMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. 2985 HLORSILANI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. 3274 ALKOHOLATI RASTVOR, u alkoholu, N.D.N. 2924 ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
otrovna nagrizajuća	FTC	3286 ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
Desenzitizovana eksplozivna tečna materija	D	3343 NITROGLICERIN, SMEŠA, DESENZITIZOVANA, TEČNA, ZAPALJIVA, N.D.N. sa najviše 30% mase nitroglicerina
		3357 NITROGLICERIN, SMEŠA, DESENZITIZOVANA, TEČNA, N.D.N. sa najviše 30% mase nitroglicerina 3379 EKSPLOZIV SA SMANJENOM OSETLJIVOSTI, TEČAN, N.D.N.

2.2.41	Klasa 4.1	Zapaljive čvrste materije, samoreaktivne materije i desenzitizovane eksplozivne materije
2.2.41.1	Kriterijumi	
2.2.41.1.1	<p>Pojam klase 4.1 obuhvata zapaljive materije i predmete, desenzitizovane eksplozivne materije, koje se smatraju čvrstim prema definiciji pojma «čvrst» u stavu (a) odeljka 1.2.1, kao i samoreaktivne čvrste ili tečne materije.</p> <p>U klasu 4.1 svrstane su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lako zapaljive čvrste materije i predmeti (vidi 2.2.41.1.3 do 2.2.41.1.8); • samoreaktivne čvrste ili tečne materije (vidi 2.2.41.1.9 do 2.2.41.1.17); • desenzitizovane eksplozivne čvrste materije (vidi 2.2.41.1.18); • materije srodne samoreaktivnim materijama (vidi 2.2.41.1.19). 	
2.2.41.2	<p>Materije i predmeti klase 4.1 podeljeni su kako sledi:</p> <p>F Zapaljive čvrste materije bez sporedne opasnosti:</p> <p>F1 Organske materije;</p> <p>F2 Organske materije rastopljene;</p> <p>F3 Neorganske materije;</p> <p>FO Zapaljive čvrste materije, oksidirajuće;</p> <p>FT Zapaljive čvrste materije, otrovne;</p> <p>FT1 Organske materije, otrovne;</p> <p>FT2 Neorganske materije, otrovne;</p> <p>FC Zapaljive čvrste materije, nagrizaјуće;</p> <p>FC1 Organske materije, nagrizaјуće;</p> <p>FC2 Neorganske materije, nagrizaјуće;</p> <p>D Desenzitizovane eksplozivne čvrste materije bez sporedne opasnosti;</p> <p>DT Desenzitizovane eksplozivne čvrste materije, otrovne;</p> <p>SR Samoreaktivne materije;</p> <p>SR1 Materije, za koje nije potrebna nikakva kontrola temperature;</p> <p>SR2 Materije, za koje je neophodna kontrola temperature.</p> <p>Zapaljive čvrste materije</p> <p><i>Definicije pojmova i osobine</i></p> <p>2.2.41.1.3 <i>Zapaljive čvrste materije</i> su lako sagorive čvrste materije i čvrste materije, koje se mogu zapaliti trenjem.</p> <p><i>Lako zapaljive čvrste materije</i> su materije u vidu praha, zrna ili paste, koje su opasne, ako se mogu lako zapaliti kratkim kontaktom sa izvorom paljenja kao što je zapaljena šibica i ako se plamen može brzo proširiti. Opasnost pri tome ne predstavlja samo požar, nego i otrovni proizvodi sagorevanja. Metalni prah je naročito opasan zbog poteškoća pri gašenju požara, jer uobičajena sredstva za gašenje, kao što su ugljendioksid ili voda mogu povećati opasnost.</p> <p><i>Klasifikacija</i></p> <p>2.2.41.1.4 Materije i predmeti, koji su svrstani u klasu 4.1 kao zapaljive čvrste materije, navedeni su u Tabeli A Poglavlja 3.2. Razvrstavanje organskih materija i predmeta, koji nisu poimenično navedeni u Tabeli A poglavlja 3.2, u odgovarajuće naziva u 2.2.41.3 u skladu sa propisima Poglavlja 2.1 može se vršiti na osnovu iskustva ili rezultata ispitivanja prema Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo III, pododeljak 33.2.1. Razvrstavanje neorganskih materija koje nisu poimenično navedene mora se vršiti na osnovu rezultata ispitivanja prema Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo III, pododeljak 33.2.1.; pri tome se moraju uzeti u obzir i iskustva, ako ona vode do strožijeg razvrstavanja.</p> <p>2.2.41.1.5 Ako su materije i predmeti koji nisu poimenično navedeni svrstani u neki od naziva navedenih u 2.2.41.3, a na osnovu postupka ispitivanja prema Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo III, pododeljak 33.2.1, važe sledeći kriterijumi:</p> <p>(a) Sa izuzetkom metalnog praha ili praha metalnih legura, praškaste, zrnaste ili materije u vidu paste je potrebno klasifikovati kao lako zapaljive materije klase 4.1, ako se one lako mogu zapaliti kratkim kontaktom sa izvorom paljenja (na primer, zapaljena šibica) ili ako se požar nakon paljenja brzo širi, ako je vreme sagorevanja jedne merne dužine od 100 mm kraće od 45 sekundi ili je brzina sagorevanja veća od 2,2 mm/s.</p> <p>(b) Metalni prah ili prah metalnih legura se svrstava u klasu 4.1, ako se može zapaliti</p>	

plamenom i ako se reakcija proširi na ceo uzorak za deset minuta ili kraće.

Čvrste materije, koje mogu prouzrokovati požar usled trenja, klasifikuju se u klasu 4.1 analogno postojećem nazivu (npr. šibice), ili u skladu sa odgovarajućim posebnim propisima.

2.2.41.1.6 Na osnovu postupka ispitivanja prema Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo III, odeljak 33.2.1 i prema kriterijumima utvrđenim u 2.2.41.1.4 i 2.2.41.1.5 se takođe može utvrditi, da li je osobina poimenično navedene materije takva, da ne podleže propisima ove klase.

2.2.41.1.7 Ako materije klase 4.1 zbog primesa spadaju u druge kategorije opasnosti od onih u koju spadaju materije poimenično navedene u Tabeli A Poglavlja 3.2, ove smeše se svrstavaju u nazive, u koji one spadaju na osnovu njihove stvarne opasnosti.

Napomena: Za klasifikaciju rastvora i smeša (kao što su preparati ili otpaci) vidi takođe i odeljak 2.1.3.

Razvrstavanje u ambalažne grupe

2.2.41.1.8 Zapaljive čvrste materije koje su klasifikovane pod različite nazive u Tabeli A Poglavlja 3.2 se svrstavaju u ambalažne grupe II ili III, na osnovu postupka ispitivanja Priručnika za ispitivanja i kriterijume, Deo III, pododeljak 33.2.1, u skladu sa sledećim kriterijumima:

(a) Iako zapaljive čvrste materije, koje prilikom ispitivanja imaju vreme sagorevanja kraće od 45 sekundi za izmereno odstojanje od 100 mm, svrstavaju se u:

ambalažnu grupu II: ako plamen prolazi kroz ovlaženu zonu;

ambalažnu grupu III: ako ovlažena zona zaustavi plamen za najmanje četiri minuta.

(b) metalni prah ili prah metalnih legura se svrstava u:

ambalažnu grupu II: ako se prilikom ispitivanja reakcija proširi celom dužinom uzorka za pet minuta ili kraće;

ambalažnu grupu III: ako se prilikom ispitivanja reakcija proširi celom dužinom uzorka za duže od pet minuta.

Za čvrste materije, koje mogu prouzrokovati požar trenjem, razvrstavanje u ambalažnu grupu vrši se analogno sa postojećim nazivima ili u skladu sa odgovarajućim posebnim propisima.

Samoreaktivne materije

Definicije pojmova

2.2.41.1.9 U svrhu **ADN** samoreaktivne materije su termički nestabilne materije, koje su podložne jakom egzotermnom raspadanju i bez učešća kiseonika (vazduha). Materije se ne smatraju samoreaktivnim materijama klase 4.1, ako:

(a) su eksplozivne materije prema kriterijumima klase 1;

(b) su oksidirajuće materije prema postupku klasifikacije za klasu 5.1 (vidi 2.2.51.1), izuzev smeša oksidirajućih materija, koje sadrže najmanje 5,0 % sagorivih organskih materija i onih koje podležu klasifikacionom postupku utvrđenom u napomeni 2;

(c) su organski peroksidi prema kriterijumima klase 5.2 (vidi 2.2.52.1);

(d) je njihova toplota raspadanja manja od 300 J/g; ili

(e) je njihova temperatura samoubrzavajućeg raspadanja (**SADT**) (vidi Napomenu 2 u produžetku) za komad za otpremu od 50 kg viša od 75 °C.

Napomena 1: Toplota raspadanja se može utvrditi prema svakoj međunarodno priznatoj metodi, npr. dinamičkom diferencijalnom kalorimetrijom i adijabatskom kalorimetrijom.

2: Smeše oksidirajućih materija, koje odgovaraju kriterijumima klase 5.1 i sadrže najmanje 5,0 % sagorivih organskih materija, koje ne odgovaraju kriterijumima navedenim u gornjim stavovima (a), (b) (c) ili (e), podležu klasifikacionom postupku za samoreaktivne materije.

Smeše koje pokazuju osobine samoreaktivnih materija, tipa **B** do **F**, klasifikuju se kao samoreaktivne materije klase 4.1.

Smeše, koje prema principu Priručnika za ispitivanja i kriterijume, Deo II, pododeljak 20.4.3 g), pokazuju osobine samoreaktivnih materija tipa **G**, smatraju se u svrhu klasifikacije kao materije klase 5.1 (vidi 2.2.51.1).

3: Temperatura samoubrzavajućeg raspadanja (**SADT**) je najniža temperatura, na kojoj materija može egzotermno da se raspadne u transportnoj ambalaži. Neophodni propisi za utvrđivanje ove temperature (**SADT**) navedeni su u Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo II,

poglavlja 20 i odeljak 28.4.

- 4: Materije, koje pokazuju osobine samoreaktivnih materija, se svrstavaju kao takve i ako ove materije prema 2.2.42.1.5 daju pozitivan rezultat pri ispitivanju, za svrstavanje u klasu 4.2.

Osobine

- 2.2.41.1.10 Raspadanje samoreaktivnih materija može biti izazvano toplotom, kontaktom sa katalitičkom nečistoćom (npr, kiselinama, jedinjenjima teških metala, bazama), trenjem ili udarom. Brzina raspadanja raste sa temperaturom i varira u zavisnosti od materije. Raspadanje, naročito ako ne dođe do paljenja, može da ima za posledicu razvijanje otrovnih gasova ili para. Kod određenih samoreaktivnih materija mora se kontrolisati temperatura. Određene samoreaktivne materije mogu se eksplozivno raspasti posebno ako su zatvorene. Ova osobina može se menjati dodavanjem sredstava za razblaživanje ili korišćenjem odgovarajuće ambalaže. Određene samoreaktivne materije žestoko sagorevaju. Samoreaktivne materije su na primer određena jedinjenja dole navedenih tipova:

alifatična azotna jedinjenja (**-C-N=N-C-**);

organski azidi (**-C-N₃**);

diazonijum soli (**-CN₂⁺Z⁻**);

N-nitrozo jedinjenja (**-N-N=O**); i

aromatični sulfohidrazidi (**-SO₂-NH-NH₂**);

Ovo nabrojanje je nepotpuno, materije sa drugim reaktivnim grupama i određene smeše materija mogu imati slične osobine.

Klasifikacija

- 2.2.41.1.11 Samoreaktivne materije se dele na sedam tipova u zavisnosti od njihovog stepena opasnosti. Tipovi samoreaktivnih materija se kreću od tipa **A**, koji nije dozvoljen za transport u ambalaži u kojoj je ispitan, do tipa **G**, koji ne potpada pod propise za samoreaktivne materije klase 4.1. Klasifikacija samoreaktivnih materija tipova **B** do **F** je u neposrednoj vezi sa najvećom dozvoljenom količinom u jednoj ambalaži. Principi koji se primenjuju prilikom klasifikacije, kao i primenjivi klasifikacioni postupci, metode ispitivanja i kriterijuma i uzorak odgovarajućeg izveštaja o ispitivanju navedeni su u Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo II.

- 2.2.41.1.12 Samoreaktivne materije, koje su već klasifikovane i dozvoljene za transport u ambalaži, navedene su u 2.2.41.4, one koje su već dozvoljene za transport u **IBC**, navedene su u 4.1.4.2 **ADR**, uputstvo za pakovanje **IBC520**, a one koje su već dozvoljene za transport u cisternama prema poglavlju 4.2 **ADR** navedene su u 4.2.5.2 **ADR** u uputstvu za prenosive cisterne **T23**. Svaka navedena dozvoljena materija svrstana je u nazive po vrstama iz Tabele A, Poglavlja 3.2 (**UN**-brojevi 3221 do 3240), takođe su navedene i odgovarajuće sporedne opasnosti i napomene sa relevantnim transportnim informacijama.

Ovi zbirni nazivi navode:

- samoreaktivne materije tipova **B** do **F**, vidi 2.2.41.1.11;
- agregatno stanje (tečno/čvrsto).
- kontrola temperature (po potrebi), vidi 2.2.41.1.17.

Klasifikacija samoreaktivnih materija navedenih u 2.2.41.4 vrši se na osnovu tehnički čiste materije (izuzev ako nije posebno navedena manja koncentracija od 100%).

- 2.2.41.1.13 Klasifikaciju samoreaktivnih materija, koje nisu navedene u 2.2.41.4, 4.1.4.2 **ADR**, uputstvu za pakovanje **IBC520** ili u 4.2.5.2 **ADR**, uputstvu za prenosive cisterne **T23**, kao i njihovo razvrstavanje u neki zbirni naziv, treba da preduzme nadležni organ zemlje porekla, na osnovu izveštaja o ispitivanju. Odobrenje mora da sadrži klasifikaciju i odgovarajuće uslove transporta. Ako zemlja porekla nije Ugovorna Strana **ADN**, klasifikacija i uslovi transporta moraju biti priznati od strane nadležnog organa prve države Ugovorne Strane **ADN** na koju pošiljka nailazi.

- 2.2.41.1.14 Aktivatori, kao što su jedinjenja cinka, mogu biti dodati određenim samoreaktivnim materijama da bi izmenili njihovu reaktivnu sposobnost. U zavisnosti od tipa i koncentracije aktivatora, to može da ima za posledicu smanjenje termičke stabilnosti i promenu eksplozivnih osobina. Ako se promeni jedna od ovih osobina, novi preparat mora da se oceni prema klasifikacionom postupku.

- 2.2.41.1.15 Uzorci samoreaktivnih materija ili preparati samoreaktivnih materija, koji nisu navedeni u pododeljku 2.2.41.4, za koje ne postoje kompletni podaci o ispitivanju i koji se transportuju radi daljih ispitivanja ili procene, treba razvrstati u naziv koji odgovara samoreaktivnim materijama tipa **C**, pod uslovom da

- iz raspoloživih podataka proizilazi, da uzorak nije opasniji od samoreaktivne materije tipa **B**;
- je uzorak upakovan prema metodi pakovanja **OP2** u 4.1.4.1 **ADR** i da masa po transportnoj jedinici ne iznosi više od 10 kg.
- iz raspoloživih podataka proizilazi, da je kontrolisana temperatura, ukoliko je neophodna, dovoljno niska da spreči svako opasno razlaganje (dekompoziciju), i dovoljno visoka da spreči svako opasno razdvajanje faza.

Desenzitivizacija

- 2.2.41.1.16** Da bi se postigla bezbednost tokom transporta, samoreaktivne materije, se u mnogim slučajevima desenzitivniše korišćenjem sredstava za razblaživanje. Ako je utvrđen procentualni sadržaj neke materije, tada se to odnosi na procenat po masi, zaokruženo na naredni ceo broj. Ako se koristi neko sredstvo za razblaživanje, samoreaktivne materije moraju biti ispitane zajedno sa sredstvom za razblaživanje, koje je prisutno u koncentraciji i u obliku koji je korišćen u transportu. Sredstva za razblaživanje, usled kojih se samoreaktivna materija može koncentrisati na opasan nivo prilikom oslobađanja iz ambalaže, se ne smeju koristiti. Svako sredstvo za razblaživanje mora biti kompatibilno sa samoreaktivnom materijom. U tom smislu, kompatibilna sredstva za razblaživanje su ona čvrsta ili tečna sredstva, koja nemaju nikakvo štetno dejstvo na termičku stabilnost i na tip opasnosti samoreaktivne materije. Tečni razređivači u preparatima za koje se zahteva kontrolisana temperatura (vidi 2.2.41.1.14), moraju imati tačku ključanja od najmanje 60 °C i temperaturu paljenja od najmanje 5 °C. Tačka ključanja tečne materije mora biti za najmanje 50 °C veća od kontrolne temperature samoreaktivne materije.

Propisi za kontrolu temperature

- 2.2.41.1.17** Određene samoreaktivne materije se smeju transportovati samo na kontrolisanoj temperaturi. Kontrolna temperatura je najveća temperatura, na kojoj se samoreaktivna materija može bezbedno transportovati. Pretpostavlja se, da temperatura u neposrednoj okolini komada za otpremu tokom transporta prekoračuje 55 °C samo u toku relativno kratkog vremenskog perioda u okviru svaka 24 časa. Pri izostanku kontrole temperature može biti neophodno preduzeti mere za slučaj vanrednih okolnosti. Temperatura za slučaj vanrednih okolnosti je temperatura, na kojoj se ove mere moraju preduzeti.

Kontrolna i temperatura za slučaj vanrednih okolnosti se izračunava iz **SADT** (vidi tabelu 1). **SADT** se određuje, da bi se moglo odlučiti, da li se materija mora transportovati na kontrolisanoj temperaturi. Postupak za određivanje **SADT** sadržan je u Priručniku za ispitivanja i kriterijume Deo II poglavlje 20 i odeljak 28.4.

Tabela 1: Određivanje kontrolne temperature i temperature za slučaj vanrednih okolnosti

Vrsta posude	SADT ^a	Kontrolna temperatura	Temperatura za slučaj vanrednih okolnosti
Pojedinačna ambalaža i IBC	≤ 20 °C	20 °C ispod SADT	10 °C ispod SADT
	> 20 °C, ≤ 35 °C	15 °C ispod SADT	10 °C ispod SADT
	> 35 °C	10 °C ispod SADT	5 °C ispod SADT
Cisterne	≤ 50 °C	10 °C ispod SADT	5 °C ispod SADT

^a **SADT** materija koja je upakovana za transport

Samoreaktivne materije sa **SADT** od najviše 55 °C moraju se transportovati na kontrolisanoj temperaturi. Ukoliko su primenjive, kontrolna i temperatura u slučaju vanrednih okolnosti navedene su u 2.2.41.4. Stvarna temperatura tokom transporta može biti niža od kontrolne temperature, ali je neophodno odabrati temperaturu koja sprečava razdvajanje faza.

Desenzitizovane eksplozivne čvrste materije

- 2.2.41.1.18** Desenzitizovane eksplozivne čvrste materije su materije, koje su ovlažene vodom ili alkoholima ili razblažene drugim materijama, radi potiskivanja njihovih eksplozivnih osobina. Takvi nazivi su u Tabeli **A** poglavlja 3.2 pod **UN**-brojevima: 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376 i 3380.

Materije srodne sa samoreaktivnim materijama

- 2.2.41.1.19** Materije, koje:
- (a) su privremeno svrstane u klasu 1 prema serijama ispitivanja 1 i 2, ali su serijom

- ispitivanja 6 ipak izuzete iz klase 1,
- (b) nisu samoreaktivne materije klase 4.1,
- (c) nisu materije klase 5.1 ili 5.2,
- su takođe svrstane u klasu 4.1. **UN**-brojevi 2956, 3241, 3242 i 3251 su takvi nazivi.
- 2.2.41.2** *Materije koje nisu dozvoljene za transport*
- 2.2.41.2.1** Hemijski nestabilne materije klase 4.1 dozvoljene su za transport samo ako su preduzete odgovarajuće mere za sprečavanje svake opasne reakcije raspadanja ili polimerizacije tokom transporta. U tom cilju, mora se posebno voditi računa o tome, da posude i rezervoari ne sadrže materije, koje bi ove reakcije podstakle.
- 2.2.41.2.2** Sagorive čvrste materije, oksidirajuće, koje su svrstane pod **UN**-broj 3097, nisu dozvoljene za transport, osim ako odgovaraju propisima klase 1 (vidi i 2.1.3.7).
- 2.2.41.2.3** Sledeće materije nisu dozvoljene za transport:
- samoreaktivne materije tipa **A** (vidi Priručnik za ispitivanja i kriterijume, Deo II, stav 20.4.2 (a));
 - sulfidi fosfora, koji nisu oslobođeni belog ili žutog fosfora;
 - desenzitizovane eksplozivne čvrste materije, koje nisu navedene u Tabeli A Poglavlja 3.2;
 - neorganske zapaljive materije u rastopljenom stanju izuzev **UN**-broj 2448 SUMPOR, RASTOPLJEN;
 - Barijumazid sa sadržajem vode manjim od 50% (mase).

2.2.41.3 Spisak zbirnih naziva

Sporedna opasnost	Klasifikacioni kód	UN-broj	Naziv materije ili predmeta
zapaljiva čvrsta materija F	bez sporedne opasnosti	organska F1	3175 ČVRSTE MATERIJE KOJE SADRŽE ZAPALJIVU TEČNOST, N.D.N. 1353 VLAKNA, IMPREGNIRANA SLABO NITROVANOM NITROCELULOZOM, N.D.N., ili 1353 TKANINE IMPREGNIRANE SLABO NITROVANOM NITROCELULOZOM, N.D.N. 1325 ZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N.
		organska rastopljena F2	3176 ZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, RASTOPLJENA, N.D.N.
		neorganska F3	3089 METALNI PRAH, ZAPALJIV, N.D.N. ^{(a), (b)} 3181 ZAPALJIVE METALNE SOLI ORGANSKIH JEDINJENJA, N.D.N. 3182 ZAPALJIVI METALNI HIDRIDI, N.D.N. ^(c) 3178 ZAPALJIVA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N.
	oksidirajuća	FO	3097 ZAPALJIVA ČVRSTA MATERIJ, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N. (nije dozvoljena za transport, vidi 2.2.41.2.2)
	otrovna FT	organska FT1	2926 ZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, OTROVNA, N.D.N.
		neorganska FT2	3179 ZAPALJIVA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, OTROVNA, N.D.N.
	nagrizajuća FC	FC1	2925 ZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
		FC2	3180 ZAPALJIVA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
	bez sporedne opasnosti	D	3319 NITROGLICERINSKA SMEŠA, DESENZITIZOVANA, ČVRSTA, N.D.N. sa više od 2% a manje od 10% mase nitroglicerina 3344 PENTAERITRIT TETRANITRAT, SMEŠA, DESENZITIZOVANA, ČVRSTA, N.D.N., sa najmanje 10% a najviše 20% (masenih) PENT 3380 EKSPLOZIV SA SMANJENOM OSETLJIVOSTI, ČVRST, N.D.N.
desenzitizovana eksplozivna materija	otrovna	DT	Za transport su dozvoljene samo materije klase 4.1, koje su navedene u Tabeli A, Poglavlja 3.2

Samoraspadajuća materija SR	nije potrebna kontrola temperature	SR1	<p>SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP A, TEČNA (nije dozvoljena za transport, vidi 2.2.41.2.3)</p> <p>SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP A, ČVRSTA (nije dozvoljena za transport, vidi 2.2.41.2.3)</p> <p>3221 SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP B, TEČNA</p> <p>3222 SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP B, ČVRSTA</p> <p>3223 SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP C, TEČNA</p> <p>3224 SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP C, ČVRSTA</p> <p>3225 SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP D, TEČNA</p> <p>3226 SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP D, ČVRSTA</p> <p>3227 SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP E, TEČNA</p> <p>3228 SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP E, ČVRSTA</p> <p>3229 SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP F, TEČNA</p> <p>3230 SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP F, ČVRSTA</p> <p>SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP G, TEČNA (ne podležu propisima za klasu 4.1, vidi 2.2.41.1.11)</p> <p>SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP G, ČVRSTA (ne podležu propisima za klasu 4.1, vidi 2.2.41.1.11)</p>
	neophodna kontrola temperature	SR2	<p>3231 SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP B, TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI (nije dozvoljena za transport, vidi 2.2.41.2.3)</p> <p>3232 SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP B, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI (nije dozvoljena za transport, vidi 2.2.41.2.3)</p> <p>3233 SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP C, TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI (nije dozvoljena za transport, vidi 2.2.41.2.3),</p> <p>3234 SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP C, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI (nije dozvoljena za transport, vidi 2.2.41.2.3)</p> <p>3235 SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP D, TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI (nije dozvoljena za transport, vidi 2.2.41.2.3)</p> <p>3236 SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP D, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI (nije dozvoljena za transport, vidi 2.2.41.2.3)</p> <p>3237 SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP E, TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI (nije dozvoljena za transport u železničkom saobraćaju, vidi 2.2.41.2.3)</p> <p>3238 SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP E, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI (nije dozvoljena transport, vidi 2.2.41.2.3)</p> <p>3239 SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP F, TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI (nije dozvoljena transport, vidi 2.2.41.2.3)</p> <p>3240 SAMOREAKTIVNA MATERIJ, TIP F, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURAMA (nije dozvoljena transport, vidi 2.2.41.2.3)</p>

- (a) Metali i legure metala u prahu ili drugom zapaljivom obliku, koji su samozapaljivi, su materije klase 4.2.
- (b) Metali i metalne legure u prahu ili drugom zapaljivom obliku, koji u kontaktu sa vodom razvijaju zapaljive gasove, su materije klase 4.3.
- (c) Hidridi metala, koji u kontaktu sa vodom razvijaju zapaljive gasove, su materije klase 4.3. Aluminijumborhidrid ili aluminijumborhidrid u uređajima je materija klase 4.2, UN-broj 2870.

2.2.41.4

Spisak već svrstanih samoreaktivnih materija u ambalaži

U rubrici «Metode pakovanja» navedeni kôdovi «OP1» do «OP8» upućuju na metode pakovanja u 4.1.4.1 **ADR**, uputstvo za pakovanja **P 520** (vidi i 4.1.7.1 **ADR**). Samoreaktivne materije koje se transportuju moraju odgovarati navedenim klasifikacijama i navedenim kontrolisanim i temperaturama za slučaj vanrednih okolnosti (izvedene od **SADT**). Za materije, dozvoljene za transport u **IBC**, vidi 4.1.4.2 **ADR** uputstvo za pakovanje **IBC520**, a za materije, koje su dozvoljene za transport u cisternama prema poglavlju 4.2 **ADR**, vidi 4.2.5.2 **ADR** uputstvo za prenosive cisterne **T 23**.

Napomena: Klasifikacija sadržana u ovoj Tabeli se odnosi na tehnički čiste materije (izuzev ako je navedena koncentracija manja od 100 %). Za druge koncentracije materija se može klasifikovati na drugi način, uzimajući u obzir postupke Priručnika za ispitivanja i kriterijume, Deo II i u 2.2.41.1.17.

Samoreaktivne materije	Koncentracija (%)	Metoda pakovanja	Kontrolisana temperatura (°C)	Temperatura za slučaj vanrednih okolnosti (°C)	UN-brojevi za pozicije po vrstama	Primedbe
ACETON-PIROGALOL KOPOLIMER 2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONAT	100	OP8			3228	
AZODIKARBONAMID PREPARAT TIP B , PRI KONTROLISANOJ TEMPERATURI	<100	OP5			3232	(1) (2)
AZODIKARBONAMID PREPARAT TIP C	<100	OP6			3224	(3)
AZODIKARBONAMID PREPARAT TIP C , PRI KONTROLISANOJ TEMPERATURI	<100	OP6			3234	(4)
AZODIKARBONAMID PREPARAT TIP D	<100	OP7			3226	(5)
AZODIKARBONAMID PREPARAT TIP D , PRI KONTROLISANOJ TEMPERATURI	<100	OP7			3236	(6)
2,2'-AZODI(2,4-DIMETIL-4-METOKSIVALERONITRIL)	100	OP7	-5	+15	3236	
2,2'-AZODI(2,4-DIMETILVALERONITRIL)	100	OP7	+10	+10	3236	
2,2'- AZODI(ETIL-2-METIL-PROPIONAT)	100	OP7	+20	+25	3235	
1,1- AZODI (HEKSAHIDROBENZO-NITRIL)	100	OP7			3226	
2,2'- AZODI (IZOBUTIRONITRIL)	100	OP6	+40	+45	3234	
2,2'- AZODI (IZOBUTIRONITRIL) pasta na bazi vode	≤50	OP6			3224	
2,2'- AZODI (2-METILBUTIRONITRILI)	100	OP7	+35	+40	3236	
BENZEN-1,3-DISULFONIL HIDRAZID, kao pasta	52	OP7			3226	
BENZENSULFONIL HIDRAZID	100	OP7			3226	
4-(BENZIL(ETIL)AMINO)-3-ETOKSI-BENZENDIAZONIJUM CINKHLORID	100	OP7			3226	
4-(BENZIL (METIL)AMINO)-3- ETOKSI-BENZENDIAZONIJUM CINKHLORID	100	OP7	+40	+45	3236	
3-HLORO-4-DIETILAMINO BENZEN-DIAZONIJUM CINKHLORID	100	OP7			3226	
2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SULFONILHLORID	100	OP5			3222	(2)
2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONILHLORID	100	OP5			3222	(2)
2-DIAZO-1 -NAFTOLSULFONSKA KISELINA SMEŠA ESTERA, TIP D	<100	OP7			3226	(9)
2,5-DIBUTOKSI-4-(4-MORFOLINIL)-BENZENDIAZONIJUM TETRAHLOROCINKAT(2:1)	100	OP8			3228	
2,5-DIETOKSI-4-MORFOLINO-BENZENDIAZONIJUM CINKHLORID	67-100	OP7	+35	+40	3236	
2,5-DIETOKSI-4-MORFOLINO-BENZENDIAZONIJUM CINKHLORID	66	OP7	+40	+45	3236	
2,5-DIETOKSI-4-MORFOLINO-BENZENDIAZONIJUM TETRAFLUOROBORAT	100	OP7	+30	+35	3236	
2,5- DIETOKSI -4-(4-MORFOLINIL)-BENZENDIAZONIJUM SULFAT	100	OP7			3226	
2,5- DIETOKSI -4-(FENILSULFONIL)-BENZENDIAZONIJUM CINKHLORID	67	OP7	+40	+45	3236	
DIETILENGLIKOL-BIS (ALIL-KARBONAT) + DI-IZOPROPIL-PEROKSIDIKARBONAT	≥88+ ≤12	OP8	-10	0	3237	

2,5-DIMETOKSI-4-(4-METIL-FENILSULFONIL)BENZENDIAZONIJUM CINKHLORID	79	OP7	+40	+45	3236	
4-(DIMETILAMINO)-BENZENDIAZONIJUM TRIHLORCINKAT (-1)	100	OP8			3228	
4-DIMETILAMINO-6-(2-DIMETIL-AMINOETOKSI) TOLUEN-2-DIAZONIJUM CINKHLORID	100	OP7	+40	+45	3236	
N,N'-DINITROZO-N,N'-DIMETILTEREFTALAMID, kao pasta	72	OP6			3224	
N,N'-DINITROZOPENTAMETILEN-TETRAAMIN	82	OP6			3224	(7)
DIFENILOKSID-4,4'-DISULFONIL-HIDRAZID	100	OP7			3226	
4-DIPROPILAMINO BENZEN DIAZONIJUM CINKHLORID	100	OP7			3226	
2-(N,N-ETOKSIKARBONIL-FENILAMINO)-3-METOKSI-4-(N-METIL-N-CIKLOHEKSILAMINO) BENZENDIAZONIJUM CINKHLORID	63-92	OP7	+40	+45	3236	
2-(N,N-ETOKSIKARBONIL-FENILAMINO)-3-METOKSI-4-(N-METIL-N-CIKLOHEKSILAMINO) BENZENDIAZONIJUM CINKHLORID	62	OP7	+35	+40	3236	
N-FORMIL-2-(NITROMETILEN)-1,3-PERHIDROTHIAZIN	100	OP7	+45	+50	3236	
2-(2-HIDROKSJETOKSI)-1-(PIROLIDIN-1-IL) BENZEN-4-DIAZONIJUM CINKHLORID	100	OP7	+45	+50	3236	
3-(2-HIDROKSJETOKSI)-4-(PIROLIDIN-1-IL) BENZEN-4-DIAZONIJUM CINKHLORID	100	OP7	+40	+45	3236	
2-(N,N-METILAMINOETIL-KARBONIL)-4-(3,4-DIMETIL-FENILSULFONIL) BENZENDIAZONIJUM HIDROGENSULFAT	96	OP7	+45	+50	3236	
4-METIL-BENZENSULFONIL-HIDRAZID	100	OP7			3226	
3-METIL-4-(PIROLIDIN-1IL) BENZENDIAZONIJUM TETRAFLUOROBORAT	95	OP6	+45	+50	3234	
NATRIJUM-2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SULFONAT	100	OP7			3226	
NATRIJUM-2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONAT	100	OP7			3226	
4-NITROZOFENOL	100	OP7	+35	+40	3236	
SAMOREAKTIVNI TEČNI UZORAK		OP2			3223	(8)
SAMOREAKTIVNI TEČNI UZORAK PRI KONTROLISANOJ TEMPERATURI		OP2			3233	(8)
SAMOREAKTIVNI ČVRSTI UZORAK		OP2			3224	(8)
SAMOREAKTIVNI ČVRSTI UZORAK PRI KONTROLISANOJ TEMPERATURI		OP2			3234	(8)
TETRAAMMINPALADIJUM (II)NITRAT	100	OP6	+30	+35	3234	

Napomene:

- (1) Azodikarbonamid preparati, koji ispunjavaju kriterijume Priručnika za ispitivanja i kriterijume Deo II odeljak 20.4.2 (b). Kontrolne i temperature za slučaj vanrednih okolnosti se određuju na osnovu postupka u stavu 2.2.41.1.17.
- (2) Potrebna listica za sporednu opasnost «EKSPLOZIV» prema uzorku 1 (vidi 5.2.2.2.2).

- (3) Azodikarbonamid preparati, koji ispunjavaju kriterijume Priručnika za ispitivanja i kriterijume, Deo II, stav 20.4.2 (c).
- (4) Azodikarbonamid preparati, koji ispunjavaju kriterijume Priručnika za ispitivanja i kriterijume Deo II odeljak 20.4.2 (c). Kontrolne i temperature za slučaj vanrednih okolnosti se određuju na osnovu postupka u stavu 2.2.41.1.17.
- (5) Azodikarbonamid preparati, koji ispunjavaju kriterijume Priručnika za ispitivanja i kriterijume, Deo II, stav 20.4.2 (d).
- (6) Azodikarbonamid preparati, koji ispunjavaju kriterijume Priručnika za ispitivanja i kriterijume, Deo II, stav 20.4.2 (d). Kontrolne i temperature za slučaj vanrednih okolnosti se određuju na osnovu postupka u stavu 2.2.41.1.17.
- (7) Sa kompatibilnim sredstvom za razblaživanje sa tačkom ključanja od najmanje 150 °C.
- (8) Vidi 2.2.41.1.15
- (9) Ovi nazivi se odnose na smeše estara 2-diazo-1-naftol-4- sulfonske kiseline i 2-diazo-1-naftol-5-sulfonske kiseline, koje ispunjavaju kriterijume Priručnika za ispitivanja i kriterijume, Deo II, stav 20.4.2 (d).

2.2.42 Klasa 4.2: Samozapaljive materije

2.2.42.1 Kriterijumi

2.2.42.1.1 Pojam klase 4.2. obuhvata:

- *piroforne materije*; su materije, uključujući smeše i rastvore (tečne ili čvrste), koje se čak i u malim količinama pale u dodiru sa vazduhom u roku od pet minuta. Ove materije klase 4.2 su najviše sklone samozapaljenju.; i
- *samozagrevajuće materije i predmeti*; su materije i predmeti, uključujući smeše i rastvore koji su podložni samozagrevanju u dodiru sa vazduhom, bez dodatne energije. Ove materije se mogu zapaliti samo u većim količinama (više kilograma) i nakon dužeg vremenskog perioda (sati ili dani).

Materije i predmeti klase 4.2 se dele kako sledi:

S Samozapaljive materije bez sporedne opasnosti:

- S1** Organske materije, tečne;
- S2** Organske materije, čvrste;
- S3** Neorganske materije, tečne;
- S4** Neorganske materije, čvrste;
- S5** Organometalne materije;

SW Samozapaljive materije, koje u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove;

SO Samozapaljive oksidirajuće materije;

ST Samozapaljive otrovne materije;

- ST1** Organske otrovne tečne materije;
- ST2** Organske otrovne čvrste materije;
- ST3** Neorganske otrovne tečne materije;
- ST4** Neorganske otrovne čvrste materije;

SC Samozapaljive nagrizajuće materije;

- SC1** Organske nagrizajuće tečne materije;
- SC2** Organske nagrizajuće čvrste materije;
- SC3** Neorganske nagrizajuće tečne materije;
- SC4** Neorganske nagrizajuće čvrste materije;

Osobine

2.2.42.1.3 Samozagrevanje materija, koje dovodi do samozapaljenja, je prouzrokovano reakcijom materije sa kiseonikom iz vazduha, a razvijena toplota se nedovoljnom brzinom odvodi u okolinu. Samozagrevanje nastupa, ako je količina nastale toplote veća od količine odvođene toplote, i kada je postignuta temperatura samozapaljenja.

Klasifikacija

2.2.42.1.4 Materije i predmeti klasifikovani u klasu 4.2, navedeni su u Tabeli **A** Poglavlja 3.2. Razvrstavanje materija i predmeta koji nisu poimenično navedeni u Tabeli A Poglavlja 3.2 u odgovarajuće specifične nazive N.D.N. u 2.2.42.3 u skladu sa propisima Poglavlja 2.1, se može vršiti na osnovu iskustva ili na osnovu rezultata ispitivanja prema Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo III, odeljak 33.3. Razvrstavanje u opšte nazive N.D.N. klase 4.2 treba da se vrši na osnovu rezultata ispitnog postupka prema Priručniku za ispitivanja i kriterijume Deo III odeljak 33.3; pri tom se takođe moraju imati u vidu iskustva, ako ona vode do strožijeg razvrstavanja.

2.2.42.1.5 Ako se materije i predmeti koji nisu poimenično navedeni svrstavaju u neke od naziva navedenih u 2.2.42.3 na osnovu ispitnog postupka prema Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo III, odeljak 33.3, primenjuju se sledeći kriterijumi:

- (a) samozapaljive (piroforne) čvrste materije svrstavaju se u klasu 4.2, ako se upale pri padu sa visine od 1 m ili u roku od pet minuta nakon pada;
- (b) samozapaljive (piroforne) tečne materije svrstavaju se u klasu 4.2;
 - (i) ako se, nanete na inertan noseći materijal, upale u roku od pet minuta ili
 - (ii) u slučaju negativnog rezultata ispitivanja prema (i), ako se, nanete na hrapav suv filter papir (**Whatman**-filter br. 3), upale ili ugljenišu u roku pet minuta;
- (c) Materije, kod kojih u uzorku u obliku kocke, zapremine 10cm³, na temperaturi ispitivanja od 140 °C, nastupi samozapaljenje ili porast temperature na preko 200 °C u roku od 24 časa, svrstavaju se u klasu 4.2. Ovaj kriterijum se zasniva na

temperaturi samozapaljenja drvenog uglja, koja iznosi 50 °C za uzorak u obliku kocke, zapremine 27 m³. Materije sa temperaturom samozapaljenja od preko 50 °C za zapreminu od 27 m³ ne svrstavaju se u klasu 4.2.

Napomena 1: Materije, koje se transportuju u ambalažama zapremine od najviše 3 m³ su izuzete iz klase 4.2, ako prilikom ispitivanja uzorka u obliku kocke, zapremine 10cm³ na 120 °C u roku od 24 sata ne nastupi samozapaljenje ili porast temperature na preko 180 °C.

Napomena 2: Materije, koje se transportuju u ambalažama zapremine od najviše 450 litara su izuzete iz klase 4.2, ako prilikom ispitivanja uzorka u obliku kocke, zapremine 10cm³ na 100 °C u roku od 24 sata ne nastupi samozapaljenje ili porast temperature na preko 160 °C.

Napomena 3: Pošto organometalne materije u zavisnosti od svojih osobina, mogu biti klasifikovane u klasu 4.2. ili 4.3 sa dodatnom sporednom opasnošću, u odeljku 2.3.6 je naveden poseban algoritam za klasifikaciju ovih materija.

2.2.42.1.6 Ako materije klase 4.2 zbog primesa spadaju u različite kategorije opasnosti od onih u koje spadaju materije poimenično navedene u Tabeli A Poglavlja 3.2, ove smeše se svrstavaju u nazive, u koje one spadaju na osnovu njihove stvarne opasnosti.

Napomena: Za klasifikaciju rastvora i smeša (kao što su preparati i otpaci) vidi i odeljak 2.1.3.

2.2.42.1.7 Na osnovu postupka ispitivanja prema Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo III, odeljak 33.3 i kriterijuma u 2.2.42.1.5 može se takođe utvrditi, da li je neka poimenično navedena materija takva, da ne podleže propisima ove klase.

Razvrstavanje u ambalažne grupe

2.2.42.1.8 Materije i predmeti klasifikovani pod različite nazive Tabele A poglavlja 3.2 svrstavaju se u ambalažne grupe I, II ili III na osnovu postupka ispitivanja prema Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo III, odeljak 33.3, a u skladu sa sledećim kriterijumima:

- (a) Samozapaljive (piroforne) materije svrstavaju se u ambalažnu grupu I;
- (b) Samozagrevajuće materije i predmeti, kod kojih u uzorku u obliku kocke, zapremine 2,5cm³, na temperaturi ispitivanja od 140 °C nastupi samozapaljenje ili rast temperature na preko 200 °C, u roku od 24 sata, svrstavaju se u ambalažnu grupu II;

Materije sa temperaturom samozapaljenja od preko 50 °C za zapreminu od 450 litara ne svrstavaju se u ambalažnu grupu II.

- (c) Manje samozagrevajuće materije, kod kojih u uzorku u obliku kocke, zapremine 2,5 cm³, ne nastupi pojava navedena pod (b) i pod tamo navedenim uslovima, ali kod kojih u uzorku u obliku kocke, zapremine 10 cm³ na temperaturi ispitivanja od 140 °C nastupi samozapaljenje ili porast temperature na preko 200 °C u roku od 24 sata, svrstavaju se u ambalažnu grupu III.

2.2.42 Materije koje nisu dozvoljene za transport

Sledeće materije nisu dozvoljene za transport:

- UN-broj 3255 *terc*-BUTIL HIPOHLORIT;
- Samozagrevajuće čvrste materije, oksidirajuće, koje su svrstane u UN-broj 3127, izuzev ako odgovaraju propisima klase 1 (vidi 2.1.3.7).

2.2.42.3 Spisak zajedničkih naziva

Sporedna opasnost	Klasifikacioni kôd	UN-broj	naziv materije ili predmeta
Samozapaljive materije			
Bez sporedne opasnosti S	organska	tečna S1	2845 SAMOZAPALJIVA ORGANSKA TEČNA MATERIJ, N.D.N.
			3183 SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA TEČNA MATERIJ, N.D.N.
		čvrsta S2	1373 VLAKNA, ŽIVOTINJSKOG ILI BILJNOG POREKLA ILI SINTETIČKA, nauljena N.D.N.
			1373 TKANINE, ŽIVOTINJSKOG ILI BILJNOG POREKLA ILI SINTETIČKE, nauljene N.D.N.
			2006 VEŠTAČKE MATERIJ, NA BAZI NITROCELULOZE, SAMOZAGREVAJUĆE, N.D.N.
			3313 SAMOZAGREVAJUĆI ORGANSKI PIGMENTI
	neorgan-ska	tečna S3	3194 SAMOZAPALJIVA NEORGANSKA TEČNA MATERIJ, N.D.N.
			3186 SAMOZAGREVAJUĆA NEORGANSKA TEČNA MATERIJ, N.D.N.
		čvrsta S4	1383 METALI, SAMOZAPALJIVI N.D.N. ili
			1383 SAMOZAPALJIVE LEGURE, N.D.N.
			1378 METALNI KATALIZATOR, NAVLAŽEN sa uočljivim viškom tečnosti
			2881 METALNI KATALIZATOR, SUV
reaktivna sa vodom	organo-metalna	S5	3189 SAMOZAGREVAJUĆI METAL U PRAHU, N.D.N. ^(a)
			3205 ALKOHOLATI ZEMNOALKALNIH METALA, N.D.N.
			3200 SAMOZAPALJIVA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N.
	neorgan-ska	S4	3190 SAMOZAGREVAJUĆA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N.
			3391 ORGANOMETALI, SAMOZAPALJIVI, ČVRSTI
			3392 ORGANOMETALI, SAMOZAPALJIVI, TEČNI
			3400 ORGANOMETALI, SAMOZAGREVAJUĆI, ČVRSTI
	organo-metalna	S5	3393 ORGANOMETALI, SAMOZAPALJIVI, REAKTIVNI SA VODOM, ČVRSTI
			3394 ORGANOMETALNI, SAMOZAPALJIVI, REAKTIVNI SA VODOM, TEČNI
	neorgan-ska	S4	3393 ORGANOMETALI, SAMOZAPALJIVI, REAKTIVNI SA VODOM, ČVRSTI
			3394 ORGANOMETALNI, SAMOZAPALJIVI, REAKTIVNI SA VODOM, TEČNI
oksidirajuća	tečna	ST1	3127 SAMOZAGREVAJUĆA ČVRSTA MATERIJ, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N. (nije dozvoljena za transport, vidi 2.2.42.2)
			3184 SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA TEČNA MATERIJ, OTROVNA, N.D.N.

	organska	čvrsta	ST2	3128	SAMUZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
	neorgan- ska	tečna	ST3	3187	SAMUZAGREVAJUĆA NEORGANSKA TEČNA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
		čvrsta	ST4	3191	SAMUZAGREVAJUĆA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
	organska	tečna	SC1	3185	SAMUZAGREVAJUĆA ORGANSKA TEČNA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
		čvrsta	SC2	3126	SAMUZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
	neorgan- ska	tečna	SC3	3188	SAMUZAGREVAJUĆA NEORGANSKA TEČNA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
		čvrsta	SC4	3206	ALKOHOLATI ZEMNOALKALNIH METALA, SAMUZAGREVAJUĆI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
				3192	SAMUZAGREVAJUĆA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.

Fusnota

- ^(a) Prašina i prah metala, u obliku u kome nisu otrovni i nisu samozapaljivi, ali koji u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove, su materije klase 4.3.

- 2.2.43 Klasa 4.3: Materije koje u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove**
- 2.2.43.1 Kriterijumi**
- 2.2.43.1.1** Pojam klase 4.3 obuhvata materije, koje pri reakciji sa vodom razvijaju zapaljive gasove koji sa vazduhom stvaraju eksplozivne smeše, kao i predmete koji sadrže takve materije.
- 2.2.43.1.2** Materije i predmeti klase 4.3 podeljeni su kako sledi:
- W** Materije, koje u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove, bez sporednih opasnosti, kao i predmeti koji sadrže takve materije;
 - W1** tečne materije;
 - W2** čvrste materije;
 - W3** predmeti;
 - WF1** Materije, koje u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove, zapaljive, tečne;
 - WF2** Materije, koje u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove, zapaljive, čvrste;
 - WS** Materije, koje u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove, samozagrevajuće, čvrste;
 - WO** Materije, koje u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove, oksidirajuće, čvrste;
 - WT** Materije, koje u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove, otrovne;
 - WT1** tečne materije;
 - WT2** čvrste materije;
 - WC** Materije, koje u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove, nagrizajuće;
 - WC1** tečne materije;
 - WC2** čvrste materije;
 - WFC** Materije, koje u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove, zapaljive, nagrizajuće.

Osobine

- 2.2.43.1.3** Određene materije mogu u dodiru sa vodom da razviju zapaljive gasove, koji sa vazduhom mogu stvoriti eksplozivne smeše. Takve smeše se lako pale sa uobičajenim izvorom paljenja, kao na primer, otvorenom vatrom, iskrom iz nekog alata ili nezaštićenom sijalicom. Talas pritiska i plamen, koji pri tome nastaju, mogu da ugroze ljude i životnu sredinu. Ispitni postupak, na koji se poziva u 2.2.43.1.4 koristi se za utvrđivanje, da li reakcija materije sa vodom vodi do razvijanja opasne količine potencijalno zapaljivih gasova. Ovaj ispitni postupak se ne sme koristiti za piroforne materije.

Klasifikacija

- 2.2.43.1.4** Materije i predmeti koji su svrstani u klasu 4.3 navedeni su u Tabeli **A** Poglavlja 3.2. Razvrstavanje materija i predmeta, koji nisu poimenično navedeni u Tabeli **A** poglavlja 3.2, u odgovarajuće nazive pododeljka 2.2.43.3 u skladu sa propisima Poglavlja 2.1, vrši se na osnovu rezultata ispitnog postupka prema Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo III odsek 33.4; pri tom se moraju uzeti u obzir i iskustva, ako to dovodi do strožijeg razvrstavanja.
- 2.2.43.1.5** Ako su materije, koje nisu poimenično navedene, svrstane u neki od naziva u spisku 2.2.43.3 na osnovu ispitnog postupka prema Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo III, odeljak 33.4, primenjuju se sledeći kriterijumi:
- Materija se svrstava u klasu 4.3, ako;
- (f) se u bilo kojoj fazi ispitivanja, gas koji se razvija spontano zapali;
 - (g) je količina gasa koji se razvija za jedan sat veća od 1 litra po kilogramu materije.
- Napomena:** Pošto organometalne materije mogu biti klasifikovane u klasu 4.2 ili 4.3 sa dodatnom sporednom opasnošću, u zavisnosti od njihovih osobina, u odeljku 2.3.6 je naveden poseban algoritam za klasifikaciju ovih materija.
- 2.2.43.1.6** Ako materije klase 4.3 zbog primesa spadaju u različite kategorije opasnosti od onih u koju spadaju materije poimenično navedene u Tabeli **A** Poglavlja 3.2, ove smeše treba razvrstati u nazive u koje one spadaju na osnovu njihove stvarne opasnosti.
- Napomena:** Za klasifikaciju rastvora i smeša (kao što su preparati i otpaci) vidi i odeljak 2.1.3.

2.2.43.1.7 Na osnovu postupka ispitivanja prema Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo III, odeljak 33.4 i kriterijumima u 2.2.43.1.5 može se takođe utvrditi da li je osobina poimenično navedene materije takva da ne podleže propisima ove klase.

Razvrstavanje u ambalažnu grupu

2.2.43.1.8 Materije i predmeti klasifikovani u različite nazive Tabele A Poglavlja 3.2 se svrstavaju u ambalažne grupe I, II ili III na osnovu postupka ispitivanja po Priručniku za Ispitivanja i kriterijume, Deo III, odeljak 33.4 u skladu sa sledećim kriterijumima:

- (a) U ambalažnu grupu I treba svrstati svaku materiju, koja žestoko reaguje sa vodom na temperaturi okoline i ima tendenciju da se razvijeni gas spontano pali ili koja lako reaguje sa vodom na temperaturi okoline, pri čemu je količina razvijenog zapaljivog gasa jednaka ili veća od 10 litara po kilogramu materije u toku jednog minuta;
- (b) U ambalažnu grupu II treba svrstati svaku materiju, koja lako reaguje sa vodom na temperaturi okoline, pri čemu je najveća količina razvijenog zapaljivog gasa jednaka ili veća od 20 litara po kilogramu materije na sat, a koja ne ispunjava kriterijume za ambalažnu grupu I;
- (c) U ambalažnu grupu III treba svrstati svaku materiju, koja lagano reaguje sa vodom na temperaturi okoline, pri čemu je najveća količina razvijenog zapaljivog gasa jednaka ili veća od 1 litra po kilogramu materije na sat i koja ne ispunjava kriterijume za ambalažne grupe I ili II.

2.2.43.2 Materije koje nisu dozvoljene za transport

Čvrste materije, koje reaguju sa vodom, zapaljive, svrstane u **UN**-broj 3132, čvrste materije koje reaguju sa vodom, oksidirajuće, svrstane u **UN**-broj 3133, i čvrste materije, koje reaguju sa vodom, samozagrevajuće, svrstane u **UN**-broj 3135 nisu dozvoljene za transport, izuzev ako odgovaraju propisima klase 1 (vidi i 2.1.3.7).

2.2.43.3 Spisak zbirnih naziva

Sporedna opasnost	Klasifikacioni kôd	UN-broj	Naziv materije ili predmeta
Materije, koje u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove			
bez sporedne opasnosti W	tečna	W1	1389 AMALGAM ALKALNOG METALA, TEČAN 1391 DISPERZIJA ALKALNOG METALA sa najvišom tačkom paljenja od 60°C ili 1391 DISPERZIJA ZEMNOALKALNOG METALA sa najvišom tačkom paljenja od 60°C 1392 AMALGAM ZEMNOALKALNOG METALA, TEČAN 1420 METALNE LEGURE KALIJUMA, TEČNE 1422 KALIJUM-NATRIJUM LEGURE, TEČNE 3398 ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, TEČNI 1421 LEGURA ALKALNOG METALA, TEČNA, N.D.N. 3148 TEČNA MATERIJA REAKTIVNA SA VODOM, N.D.N.
	čvrsta	W2^(a)	1390 AMIDI ALKALNOG METALA 3170 SPOREDNI PROIZVODI PROCESA TOPLJENJA ALUMINIJUMA ili 3170 SPOREDNI PROIZVODI U TOKU PROCESA PONOVOG TOPLJENJA ALUMINIJUMA 3401 AMALGAMI ŽIVE I ALKALNOG METALA, ČVRSTA 3402 AMALGAMI ŽIVE I ZEMNOALKALNOG METALA, ČVRSTA 3403 KALIJUM-METAL LEGURE, ČVRSTE 3404 KALIJUM-NATRIJUM LEGURE, ČVRSTE 3395 ORGANOMETALI, ČVRSTI, REAKTIVNI SA VODOM 1393 LEGURA ZEMNOALKALNIH METALA, N.D.N. 1409 HIDRID METALA, REAKTIVNI SA VODOM, N.D.N. 3208 METALNA MATERIJA, REAKTIVNA SA VODOM, N.D.N. 2813 ČVRSTA MATERIJA REAKTIVNA SA VODOM, N.D.N.

	predmeti W3	3292	NATRIJUMOVE BATERIJE ili
		3292	NATRIJUMOVE ČELIJE
zapaljiva, tečna	WF1	1391	DISPERZIJA ALKALNOG METALA sa tačkom paljenja iznad 60°C ili
		1391	DISPERZIJA ZEMNOALKALNOG METALA sa tačkom paljenja iznad 60°C
		3399	ORGANOMETALI, TEČNI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI
zapaljiva, čvrsta	WF2	3396	ORGANOMETALI, ČVRSTI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI
		3132	ČVRSTA MATERIJA REAKTIVNA SA VODOM, ZAPALJIVA, N.D.N. (nije dozvoljena za transport, vidi 2.2.43.2)
samozagrevajuća, čvrsta,	WS^(b)	3397	ORGANOMETALI, ČVRSTI, REAKTIVNI SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆI
		3209	METALNA MATERIJA, REAKTIVNA SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.
		3135	ČVRSTA MATERIJA REAKTIVNA SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N. (nije dozvoljena za transport, vidi 2.2.43.2)
oksidirajuća, čvrsta	WO	3133	ČVRSTA MATERIJA REAKTIVNA SA VODOM, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N. (nije dozvoljena za transport, vidi 2.2.43.2)
otrovn	tečna	WT1	3130 TEČNOST REAKTIVNA SA VODOM, OTROVNA, N.D.N.
	čvrsta	WT2	3134 ČVRSTA MATERIJA REAKTIVNA SA VODOM, OTROVNA, N.D.N.
nagrizajuća	tečna	WC1	3129 TEČNOST REAKTIVNA SA VODOM, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
	čvrsta	WC2	3131 ČVRSTA MATERIJA REAKTIVNA SA VODOM, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
zapaljiva, nagrizajuća	WFC^(c)	2988	HLORSILANI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
			(Ne postoji drugi zbirni naziv sa ovim lasifikacionim kôdom; ukoliko je neophodno svrstavanje u neki zbirni naziv sa klasifikacionim kôdom, On se određuje prema tabeli pretežnih opasnosti u 2.1.3.10.)

Fusnote

- (a) Metali i metalne legure, koji u dodiru sa vodom ne razvijaju zapaljive gasove, nisu pirofori ili samozagrevajući, ali su lako zapaljivi, su materije klase 4.1. Zemno-alkalni metali i zemno-alkalne metalne legure u pirofornom obliku su materije klase 4.2. Prašina i prah metala u pirofornom stanju su materije klase 4.2. Metali i metalne legure u pirofornom stanju su materije klase 4.2. Jedinjenja fosfora sa teškim metalima kao što su gvožđe, bakar itd. ne podležu propisima **ADN**.
- (b) Metali i metalne legure u pirofornom stanju su materije klase 4.2.
- (c) Hlorsilani sa tačkom paljenja manjom od 23°C, koji u dodiru sa vodom ne razvijaju zapaljive gasove, su materije klase 3. Hlorsilani sa tačkom paljenja jednakom ili većom od 23°C, koji u dodiru sa vodom ne razvijaju zapaljive gasove, su materije klase 8.

2.2.51	Klasa 5.1: Oksidirajuće materije
2.2.51.1	Kriterijumi
2.2.51.1.1	Pojam klase 5.1 obuhvata materije, koje iako same po sebi nisu neophodno sagorive, mogu u principu razvijanjem kiseonika, prouzrokovati ili podsticati sagorevanje drugih materija i predmeta koji takve materije sadrže.
2.2.51.1.2	<p>Materije klase 5.1 kao i predmeti koji sadrže takve materije, podeljene su kako sledi:</p> <ul style="list-style-type: none"> O Oksidirajuće materije bez sporedne opasnosti ili predmeti, koji takve materije sadrže: <ul style="list-style-type: none"> O1 tečne materije; O2 čvrste materije; O3 predmeti; OF Oksidirajuće čvrste materije, zapaljive; OS Oksidirajuće čvrste materije, samozagrevajuće; OW Oksidirajuće čvrste materije, koje u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove; OT Oksidirajuće materije, otrovne; <ul style="list-style-type: none"> OT1 tečne materije; OT2 čvrste materije; OC Oksidirajuće materije, nagrizajuće; <ul style="list-style-type: none"> OC1 tečne materije; OC2 čvrste materije; OTC Oksidirajuće materije, otrovne, nagrizajuće;
2.2.51.1.3	Materije i predmeti klasifikovani u klasu 5.1. navedeni su u Tabeli A Poglavlja 3.2. Razvrstavanje materija i predmeta koji nisu poimenično navedeni u Tabeli A Poglavlja 3.2. u odgovarajuće nazive iz 2.2.51.3., u skladu sa propisima Poglavlja 2.1, može se vršiti na osnovu ispitivanja, metoda i kriterijuma iz 2.2.51.1.6. do 2.2.51.1.9 i Priručnika za ispitivanja i kriterijume, Deo III, odeljak 34.4. Ukoliko se rezultati ispitivanja razlikuju od poznatih iskustava, odluka bazirana na poznatim iskustvima mora imati prednost u odnosu na rezultate ispitivanja.
2.2.51.1.4	<p>Ukoliko materije klase 5.1, zbog primesa, spadaju u različite kategorije opasnosti od onih u koje spadaju materije poimenično navedene u Tabeli A poglavlja 3.2, ove smeše ili rastvori se razvrstavaju u nazive u koje one spadaju na osnovu njihove stvarne opasnosti.</p> <p>Napomena: Za klasifikaciju rastvora i smeša (kao što su preparati i otpaci) vidi i odeljak 2.1.3.</p>
2.2.51.1.5	<p>Na osnovu postupka ispitivanja prema Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo III, odeljak 34.4. i kriterijuma utvrđenih u 2.2.51.1.6 do 2.2.51.1.9 može se takođe utvrditi i da li je osobina neke poimenično navedene materije u Tabeli A poglavlja 3.2 takva da ne potpada pod propise za ovu klasu.</p> <p>Oksidirajuće čvrste materije</p> <p><i>Klasifikacija</i></p>
2.2.51.1.6	<p>Ako se oksidirajuće čvrste materije koje nisu poimenično navedene u Tabeli A Poglavlja 3.2, svrstavaju u neki od naziva a navedenih u 2.2.51.3, na osnovu postupka ispitivanja prema Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo III, pododeljak 34.4.1, primenjuju se sledeći kriterijumi:</p> <p>Čvrsta materija se svrstava u klasu 5.1, ako se ona u smeši sa celulozom u odnosu masa uzorak prema celulozi 4:1 ili 1:1 pali ili sagoreva ili ima isto ili kraće prosečno vreme sagorevanja nego smeša kalijum bromata i celuloze u odnosu masa 3:7.</p> <p><i>Razvrstavanje u ambalažne grupe</i></p>
2.2.51.1.7	<p>Oksidirajuće čvrste materije klasifikovane u različite nazive u Tabeli A Poglavlja 3.2 se razvrstavaju u grupu pakovanja I, II, III na osnovu postupka ispitivanja Priručnika za ispitivanja i kriterijume, Deo III, pododeljak 34.4.1, u skladu sa sledećim kriterijumima:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Ambalažna grupa I: materija, koja u smeši sa celulozom u odnosu masa uzorak prema celulozi od 4:1 ili 1:1 ima kraće prosečno vreme sagorevanja nego smeša kalijumbromata i celuloze u odnosu masa 3:2; (b) Ambalažna grupa II: materija, koja u smeši sa celulozom u odnosu masa uzorak

prema celulozi od 4:1 ili 1:1 ima isto ili kraće prosečno vreme sagorevanja, nego što je prosečno vreme sagorevanja smeše kalijum bromata/celuloze u odnosu masa 2:3 i ne ispunjava kriterijume za ambalažnu grupu I;

- (c) Ambalažna grupa III: materija, koja u smeši sa celulozom u odnosu masa uzorak prema celulozi od 4:1 ili 1:1 ima isto ili kraće prosečno vreme sagorevanja, nego što je prosečno vreme sagorevanje smeše kalijumbromata/celuloze u odnosu masa 3:7 i ne ispunjava kriterijume za ambalažne grupe I i II.

Oksidirajuće tečne materije

Klasifikacija

- 2.2.51.1.8** Ako se oksidirajuće tečne materije poimenično navedene u Tabeli **A** Poglavlja 3.2 razvrstavaju u neki od naziva u 2.2.51.3 na osnovu postupka ispitivanja prema Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo III, pododeljak 34.4.2., primenjuje se sledeći kriterijum:

Tečna materija se svrstava u klasu 5.1, ako u smeši sa celulozom u odnosu od 1:1 (odnos masa) ima pritisak od najmanje 2070 kPa (nadpritisak) i kraće ili isto prosečno vreme rasta pritiska kao smeša 65 %-ne azotne kiseline u vodenom rastvoru/celuloza u odnosu masa 1:1.

Razvrstavanje u ambalažne grupe

- 2.2.51.1.9** Oksidirajuće materije klasifikovane pod raznim nazivima Tabele **A** poglavlja 3.2 razvrstavaju se u ambalažnu grupu I, II ili III na osnovu postupka ispitivanja prema Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo III, pododeljak 34.4.2 u skladu sa sledećim kriterijumima:

- (a) Ambalažna grupa I: materije, koje se u smeši sa celulozom u odnosu masa 1:1 spontano pale ili imaju manje prosečno vreme rasta pritiska nego smeša 50 %-ne perhlorne kiseline/celuloze u odnosu masa 1:1;
- (b) Ambalažna grupa II: svaka materija, koja u smeši sa celulozom u odnosu od 1:1 (mase) ima manje ili isto prosečno vreme rasta pritiska nego smeša 40 %-nog natrijumhlorata u vodenom rastvoru/celuloza u odnosu masa 1:1 i ne ispunjava kriterijume za ambalažnu grupu I;
- (c) Ambalažna grupa III: svaka materija, koja u smeši sa celulozom u odnosu od 1:1 (mase) ima manje ili isto prosečno vreme rasta pritiska nego smeša 65 %-ne azotne kiseline u vodenom rastvoru/celuloza u odnosu masa 1:1 i ne ispunjava kriterijume za ambalažne grupe I i II.

2.2.51.2 Materije koje nisu dozvoljene za transport

- 2.2.51.2.1** Hemijski nestabilne materije klase 5.1 dozvoljene su za transport, samo ako su preduzete neophodne mere za sprečavanje njihove opasne reakcije raspadanja ili polimerizacije u toku transporta. U tom cilju, mora se posebno voditi računa o tome, da posude i cisterne ne sadrže materije, koje bi mogle da podstiču ove reakcije.

- 2.2.51.2.2** Sledeće materije i smeše nisu dozvoljene za transport:

- oksidirajuće čvrste materije, samozagrevajuće, koje su svrstane pod **UN**-broj 3100, oksidirajuće čvrste materije, reaktivne sa vodom, koje su svrstane pod **UN**-broj 3121 i oksidirajuće čvrste materije, zapaljive, koje su svrstane pod **UN**-broj 3137, izuzev ako odgovaraju propisima klase 1 (vidi i 2.1.3.7);
- nestabilizovani vodonikperoksid ili nestabilizovani vodeni rastvori vodonikperoksida, sa više od 60% vodonik peroksida;
- tetranitrometan, koji nije oslobođen zapaljivih nečistoća;
- rastvori perhlorne kiseline sa preko 72% mase kiseline ili smeše perhlorne kiseline sa bilo kojom tečnom materijom izuzev vode;
- rastvor hlorne kiseline sa preko 10% hlorne kiseline ili smeše hlorne kiseline sa bilo kojom tečnom materijom izuzev vode;
- halogenovana jedinjenja fluora različita od: **UN**-broj 1745 BROMPENTAFLUORID, **UN**-broj 1746 BROMTRIFLUORID i **UN**-broj 2495 JODPENTAFLUORID klase 5.1, kao i **UN**-broj 1749 HLORTRIFLUORID i **UN**-broj 2548 HLORPENTAFLUORID klase 2;
- amonijumhlorat i njegovi vodeni rastvori kao i smeše hlorata sa nekom soli amonijuma;
- amonijumhlorit i njegovi vodeni rastvori kao i smeše hlorita sa nekom soli amonijuma;
- smeše hipohlorita sa nekom soli amonijuma;

- amonijumbromat i njegovi vodeni rastvori kao i smeše bromata sa nekom soli amonijuma;
- amonijumpermanganat i njegovi vodeni rastvori kao i smeše permanganata sa nekom soli amonijuma;
- amonijumnitrat sa preko 0,2 % sagorivih materija (uključujući sve organske materije ekvivalentne ugljeniku), izuzev kao sastavni deo neke materije ili predmeta klase 1;
- đubrivo sa sadržajem amonijumnitrata (za utvrđivanje sadržaja amonijumnitrata, svi joni nitrata, za koje u smeši postoji molekularni ekvivalent jona amonijuma, moraju se računati kao amonijumnitrat) ili sagorivih materija preko vrednosti navedenih u posebnom propisu 307, izuzev pod uslovima koji se primenjuju za klasu 1;
- amonijumnitrit i njegovi vodeni rastvori i smeše neorganskog nitrita sa solima amonijuma;
- smeše kalijumnitrata i natrijumnitrata sa nekom soli amonijuma.

2.2.51.3

Spisak zbirnih naziva

Sporedna opasnost	Klasifikacioni kôd	UN-broj	Naziv materije ili predmeta
Oksidirajuće materije			
	tečna	O1	3210 HLORATI, NEORGANSKI, VODENI RASTVORI, N.D.N.
			3211 PERHLORATI, NEORGANSKI, VODENI RASTVORI, N.D.N.
			3213 BROMATI, NEORGANSKI, VODENI RASTVORI, N.D.N.
			3214 PERMANGANATI, NEORGANSKI, VODENI RASTVORI, N.D.N.
			3216 PERSULFATI, NEORGANSKI, VODENI RASTVORI, N.D.N.
bez sporedne opasnosti O	čvrsta	O2	3218 NITRATI, NEORGANSKI, VODENI RASTVORI, N.D.N.
			3219 NITRITI, NEORGANSKI, VODENI RASTVORI, N.D.N.
			3139 OKSIDACIONA TEČNA MATERIJA, N.D.N.
			1450 BROMATI, NEORGANSKI, N.D.N.
			1461 HLORATI, NEORGANSKI, N.D.N.
			1462 HLORITI, NEORGANSKI, N.D.N.
			1477 NITRATI, NEORGANSKI, N.D.N.
			1481 PERHLORATI, NEORGANSKI, N.D.N.
			1482 PERMANGANATI, NEORGANSKI, N.D.N.
			1483 PEROKSIDI, NEORGANSKI, N.D.N.
	predmeti	O3	2627 NITRITI, NEORGANSKI, N.D.N.
			3212 HIPOHLORITI, NEORGANSKI, N.D.N.
			3215 PERSULFATI, NEORGANSKI, N.D.N.
zapaljiva, čvrsta	OF		1479 OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
			3356 GENERATOR KISEONIKA, HEMIJSKI
samozagrevajuća, čvrsta,	OS		3137 OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, ZAPALJIVA, N.D.N. (nije dozvoljena za transport, vidi 2.2.51.2)
			3100 OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N. (nije dozvoljena za transport, vidi 2.2.51.2)
reaktivna sa vodom, čvrsta,	OW		3121 OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, REAKTIVNA SA VODOM, N.D.N. (nije dozvoljena za transport, vidi 2.2.51.2)

	tečna	OT1	3099 OKSIDACIONA TEČNA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
otrovna OT	čvrsta	OT2	3087 OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
	tečna	OC1	3098 OKSIDACIONA TEČNA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
nagriza- juća OC	čvrsta	OC2	3085 OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
			(Ne postoji drugi zbirni naziv sa ovim klasifikacionim kôdom; ukoliko je neophodno razvrstavanje u neki zbirni naziv sa klasifikacionim kôdom, on se određuje prema tabeli pretežnih opasnosti u 2.1.3.10.)
otrovna, nagrizaјуća		OTC	

2.2.52	Klasa 5.2: Organski peroksidi
2.2.52.1	Kriterijumi
2.2.52.1.1	Pojam klase 5.2 obuhvata organske peroksida i preparate organskih peroksida.
2.2.52.1.2	<p>Materije klase 5.2 su podjeljene kako sledi:</p> <p>P1 Organski peroksidi, za koje nije potrebna kontrola temperature;</p> <p>P2 Organski peroksidi, za koje je potrebna kontrola temperature (nisu dozvoljeni za transport u železničkom saobraćaju).</p> <p><i>Definicija pojma</i></p>
2.2.52.1.3	<p>Organski peroksidi su organske materije, koje sadrže dvovalentni -O-O-strukturni element i mogu se smatrati kao derivati vodonikperoksida u kojem su jedan ili oba atoma vodonika zamenjeni organskim radikalima.</p> <p><i>Osobine</i></p>
2.2.52.1.4	<p>Organski peroksidi su podložni egzotermnom raspadanju na normalnoj ili povišenoj temperaturi. Raspadanje može da bude izazvano toplotom, kontaktom sa nečistoćama (npr, kiselinama, jedinjenjima teških metala, aminima), trenjem ili udarom. Brzina raspadanja raste sa temperaturom i zavisna je od sastava organskog peroksida. Prilikom raspadanja može doći do razvijanja štetnih ili zapaljivih gasova ili para. Za određene organske peroksida je tokom transporta neophodna kontrola temperature. Određeni organski peroksidi naročito ako su zatvoreni mogu se eksplozivno raspasti. Ova osobina se može menjati dodavanjem sredstava za razblaživanje ili korišćenjem odgovarajuće ambalaže. Mnogi organski peroksidi sagorevaju žestoko. Treba izbeći, da organski peroksidi dođu u dodir sa očima. Već nakon vrlo kratkog dodira, neki organski peroksidi mogu izazvati ozbiljne povrede rožnjače ili kože.</p> <p>Napomena: Postupci ispitivanja radi utvrđivanja zapaljivosti organskih peroksida sadržani su u Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo III, odeljak 32.4. Pošto organski peroksidi prilikom zagrevanja mogu žestoko reagovati, preporučuje se, da se za utvrđivanje njihove tačke paljenja koriste mali uzorci, prema standardu ISO 3679:1983.</p> <p><i>Klasifikacija</i></p>
2.2.52.1.5	<p>Svaki organski peroksid se svrstava u klasu 5.2, izuzev ako preparat organskog peroksida:</p> <p>(a) ne sadrži više od 1,0 % aktivnog kiseonika pri najviše 1,0% vodonikperoksida;</p> <p>(b) ne sadrži više od 0,5 % aktivnog kiseonika pri više od 1,0%, ali ne više od 7,0% vodonikperoksida.</p> <p>Napomena: Sadržaj aktivnog kiseonika (%) nekog preparata organskog peroksida se utvrđuje formulom</p> $16 \times 3 (n_i \times c_i / m_i)$ <p>pri čemu je:</p> <p>n_i= broj grupa peroksida po molekulu i-tog organskog peroksida;</p> <p>c_i= koncentracija (% mase) i-tog organskog peroksida;</p> <p>m_i= molekularna masa i-tog organskog peroksida.</p>
2.2.52.1.6	<p>Organski peroksidi se na osnovu njihovog stepena opasnosti dele na sedam tipova. Tipovi se kreću od tipa A, koji nije dozvoljen za transport u ambalaži u kojoj je ispitano, do tipa G, koji ne podleže propisima klase 5.2. Klasifikacija u tipove B do F direktno je povezana sa najvećom dozvoljenom količinom u jednoj ambalaži. Principi koji se primenjuju za klasifikaciju materija, koje nisu navedene u 2.2.52.4, navedeni su u Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo II.</p>
2.2.52.1.7	<p>Organski peroksidi, za koje je već izvršena klasifikacija i koji su već dozvoljeni za transport u ambalaži navedeni su u 2.2.52.4, oni koji su već dozvoljeni za transport u IBC, navedeni su u 4.1.4.2 ADR, uputstva za pakovanje IBC520, a oni koji su već dozvoljeni za transport u cisternama, u skladu sa Poglavljem 4.2. i 4.3, navedeni su u 4.2.5.2 ADR uputstva za prenosive cisterne T23. Svaka navedena dozvoljena materija je svrstana u nazive po vrstama u Tabeli A Poglavlje 3.2 (UN-brojevi 3101 do 3120), takođe su navedene i odgovarajuće sporedne opasnosti i napomene koje daju odgovarajuće transportne informacije.</p> <p>Ovi nazivi po vrstama navode:</p>

- tip (**B** do **F**) organskog peroksida, (vidi 2.2.52.1.6);
- agregatno stanje (tečan/čvrst); i
- kontrola temperature (prema potrebi), vidi 2.2.52.1.15 do 2.2.52.1.18

Smeše ovih preparata mogu se klasifikovati kao isti tip organskog peroksida, kao što se klasifikuje najopasniji sastojak i transportovati pod transportnim uslovima koji važe za taj tip. Međutim, ako dva stabilna sastojaka mogu formirati jednu termički manje stabilnu smešu, onda je potrebno utvrditi temperaturu samoubrzavajućeg raspadanja (**SADT**) smeše.

2.2.52.1.8 Klasifikaciju organskih peroksida, preparata i smeša organskih peroksida, koji nisu navedeni u 2.2.52.4, 4.1.4.2 uputstvo za pakovanje **IBC520** ili u 4.2.5.2 **ADR**, uputstvo za prenosive cisterne **T23**, kao i njihovo razvrstavanje u neki zbirni naziv treba da izvrši nadležni organ zemlje porekla. Dozvola mora da sadrži klasifikaciju i odgovarajuće uslove transporta. Ako zemlja porekla nije Ugovorna stana **ADN**, klasifikacija i uslovi transporta moraju biti priznati od strane nadležnog organa prve države Ugovorne stane **ADN**, na koju pošiljka nailazi.

2.2.52.1.9 Uzorak organskog peroksida ili preparata organskih peroksida koji nisu navedeni u 2.2.52.4, za koje ne postoje potpuni podaci o ispitivanju i koji se transportuju radi daljeg ispitivanja i procene, treba razvrstati u odgovarajuće nazive organskih peroksida tipa **C**, pod uslovom da:

- iz raspoloživih podataka proističe, da uzorak nije opasniji od organskog peroksida tipa **B**;
- je uzorak upakovan u skladu sa metodom pakovanja **OP2** u 4.1.4.1 **ADR**, i da masa po transportnoj jedinici nije veća od 10 kg.
- iz raspoloživih podataka proizilazi, da je kontrolisana temperatura, ukoliko je neophodna, dovoljno niska da spreči svako opasno razlaganje (dekompoziciju), i dovoljno visoka da spreči svako opasno razdvajanje faza.

Desenzitizacija organskih peroksida

2.2.52.1.10 Da bi se postigla bezbednost tokom transporta, organski peroksidi se u mnogim slučajevima desenzitivisu organskim tečnim ili čvrstim materijama, neorganskim čvrstim materijama ili vodom. Ako je utvrđen procentualni sadržaj neke materije, to se odnosi na sadržaj mase, zaokruženo na sledeći ceo broj. U principu, desenzitizacija se vrši, da u slučaju oslobađanja ne dođe do opasnog povećanja koncentracije organskog peroksida.

2.2.52.1.11 Ukoliko za pojedinačni preparat organskog peroksida nije određeno ništa drugo, primenjuju se sledeće definicije pojmova za sredstva za razblaživanje, koja se koriste za desenzitizaciju:

- sredstva za razblaživanje tipa **A** su organske tečne materije, koje su kompatibilne sa organskim peroksidom i koje imaju tačku ključanja od najmanje 150 °C. Sredstva za razblaživanje tipa **A** mogu se koristiti za desenzitizaciju svih organskih peroksida;
- sredstva za razblaživanje tipa **B** su organske tečne materije, koje su kompatibilne sa organskim peroksidom i koje imaju tačku ključanja ispod 150 °C, ali ne ispod 60 °C i tačku paljenja koja nije ispod 5 °C.

Sredstva za razblaživanje tipa **B** mogu se koristiti za desenzitizaciju svih organskih peroksida, pod uslovom, da je tačka ključanja tečne materije najmanje za 60 °C viša nego **SADT** u komadu za otpremu od 50 kg.

2.2.52.1.12 Sredstva za razblaživanje, koja ne spadaju u tip **A** ili **B**, mogu se dodavati preparatima organskih peroksida navedenim u 2.2.52.4 pod uslovom da su sa njima kompatibilna. Međutim, zamena svih ili samo dela sredstava za razblaživanje tipa **A** ili tipa **B** sa nekim drugim sredstvom za razblaživanje sa različitim osobinama, zahteva da se preparat organskog peroksida ponovo proceni u skladu sa normalnim postupkom za svrstavanje u klasu 5.2.

2.2.52.1.13 Voda se može koristiti za desenzitizaciju samo organskih peroksida koji su navedeni u 2.2.52.4 ili koji su u dozvoli nadležnog organa prema 2.2.52.1.8 označeni kao "sa vodom" ili kao "stabilna disperzija u vodi". Uzorci organskih peroksida i preparati organskih peroksida, koji nisu navedeni u 2.2.52.4, mogu se takođe desenzitivisati vodom, pod uslovom, da su ispunjeni uslovi iz 2.2.52.1.9.

2.2.52.1.14 Organske i neorganske čvrste materije mogu se koristiti za desenzitizaciju organskih peroksida pod uslovom da su sa njima kompatibilne. Tečne i čvrste materije se smatraju kompatibilnim, ako nemaju štetan uticaj na termičku stabilnost, a ni na vrstu opasnosti preparata organskog peroksida.

2.2.52.1.15 Propisi za kontrolu temperature

Određeni organski peroksidi se smeju transportovati samo na kontrolisanoj temperaturi. Kontrolna temperatura je najveća temperatura, na kojoj se organski peroksid može bezbedno transportovati. Pretpostavlja se, da temperatura u neposrednoj okolini komada za otpremu tokom transporta prekoračuje 55 °C samo u toku relativno kratkog vremenskog perioda u okviru svaka 24 časa. Pri izostanku kontrole temperature može biti neophodno preduzeti mere za slučaj vanrednih okolnosti. Temperatura za slučaj vanrednih okolnosti je temperatura, na kojoj se ove mere moraju preduzeti.

2.2.52.1.16 Kontrolna i temperatura za slučaj vanrednih okolnosti se izračunava iz **SADT** (vidi tabelu 1), koja je najniža temperatura na kojoj može da nastupi samoubrzavajuće raspadanje materije u ambalaži koja se koristi u toku transporta. **SADT** se određuje, da bi se moglo odlučiti, da li se materija mora transportovati na kontrolisanoj temperaturi. Propisi za određivanje **SADT** sadržani su u Priručniku za ispitivanja i kriterijume Deo II poglavlje 20 i odeljak 28.4.

Tabela 1: Određivanje kontrolne i temperature za slučaj vanrednih okolnosti

Vrsta posude	SADT ^a	Kontrolna temperatura	Temperatura za slučaj vanrednih okolnosti
Pojedinačna ambalaža i IBC	≤ 20 °C	20 °C ispod SADT	10 °C ispod SADT
	> 20 °C, ≤ 35 °C	15 °C ispod SADT	10 °C ispod SADT
	> 35 °C	10 °C ispod SADT	5 °C ispod SADT
Cisterne	≤ 50 °C	10 °C ispod SADT	5 °C ispod SADT

^a **SADT** materija koja je upakovana za transport

2.2.52.1.17 Sledeći organski peroksidi podležu kontroli temperature u toku transporta:

- organski peroksidi tipa **B** i **C** sa **SADT** ≤ 50 °C;
- organski peroksidi tipa **D**, koji zatvoreni, pri zagrevanju pokazuju umerenu reakciju, sa **SADT** ≤ 50 °C, ili koji zatvoreni, pri zagrevanju pokazuju slabu ili nikakvu reakciju, sa **SADT** ≤ 45°C, i
- organski peroksidi tipa **E** i **F** sa **SADT** ≤ 45 °C;

Napomena: Propisi za određivanje reakcije zatvoreni pri zagrevanju navedeni su u Priručniku za ispitivanja i kriterijume Deo II poglavlje 20 i odeljak 28.4.

2.2.52.1.18 Ukoliko je primenjivo, kontrolne i temperature za slučaj vanrednih okolnosti navedene su u 2.2.52.4. Stvarna temperatura tokom transporta sme da bude niža od kontrolne temperature, ali mora biti tako odobrana da ne nastupi opasno razdvajanje faza.

2.2.52.2 Materije koje nisu dozvoljene za transport

Organski peroksidi, tipa **A** nisu dozvoljeni za transport pod uslovima klase 5.2 (vidi Priručnik za ispitivanja i kriterijume, Deo II, stav 20.4.3 (a)).

2.2.52.3 Spisak zbirnih naziva

Sporedna opasnost	Klasifikacioni kôd	UN-broj	Naziv materije ili predmeta
Organski peroksidi			
nije neophodna kontrola temperature	P1		ORGANSKI PEROKSID TIP A , TEČAN (nije dozvoljen za transport vidi 2.2.52.2 ORGANSKI PEROKSID TIP A , ČVRST (nije dozvoljen za transport vidi 2.2.52.2
		3101	ORGANSKI PEROKSID TIP B , TEČAN
		3102	ORGANSKI PEROKSID TIP B , ČVRST
		3103	ORGANSKI PEROKSID TIP C , TEČAN
		3104	ORGANSKI PEROKSID TIP C , ČVRST
		3105	ORGANSKI PEROKSID TIP D , TEČAN
		3106	ORGANSKI PEROKSID TIP D , ČVRST
		3107	ORGANSKI PEROKSID TIP E , TEČAN
		3108	ORGANSKI PEROKSID TIP E , ČVRST
		3109	ORGANSKI PEROKSID TIP F , TEČAN
neophodna je kontrola temperature	P2	3110	ORGANSKI PEROKSID TIP F , ČVRST ORGANSKI PEROKSID TIP G , TEČAN (ne podleže propisima, koji važe za klasu 5.2, vidi 2.2.52.1.6) ORGANSKI PEROKSID TIP G , ČVRST (ne podleže propisima, koji važe za klasu 5.2, vidi 2.2.52.1.6)
		3111	ORGANSKI PEROKSID TIP B , TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE
		3112	ORGANSKI PEROKSID TIP B , ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE
		3113	ORGANSKI PEROKSID TIP C , TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE
		3114	ORGANSKI PEROKSID TIP C , ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE
		3115	ORGANSKI PEROKSID TIP D , TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE
		3116	ORGANSKI PEROKSID TIP D , ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE
		3117	ORGANSKI PEROKSID TIP E , TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE
		3118	ORGANSKI PEROKSID TIP E , ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE
		3119	ORGANSKI PEROKSID TIP F , TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE
		3120	ORGANSKI PEROKSID TIP F , ČVRST, SA REGULACIJOM TEMPERATURE

2.2.52.4 Spisak već klasifikovanih organskih peroksida u ambalaži

U koloni «Metod pakovanja» navedeni kôdovi «**OP1**» do «**OP8**» se odnose na metode pakovanja u 4.1.4.1 **ADR** Uputstva za pakovanje **P520** (vidi i 4.1.7.1 **ADR** -a). Organski peroksidi koji se transportuju moraju odgovarati navedenim klasifikacijama i temperaturama datim od **SADT** (kontrolna i za slučaj vanrednih okolnosti). Za materije, dozvoljene za transport u **IBC**, vidi 4.1.4.2 **ADR** uputstvo za pakovanje **IBC520**, a za materije, koje su dozvoljene za transport u cisternama prema poglavlju 4.2 i 4.3 **ADR**, vidi 4.2.5.2 **ADR** uputstvo za prenosive cisterne **T 23**.

Organski peroksidi	Koncentracija (%)	Sredstvo za razblaživanje tip A (%)	Sredstvo za razblaživanje tip B (%)	Inertna čvrsta materija (%)	Voda	Metoda pakovanja	Kontrolna temperatura (°C)	Temperatura za slučaj vanrednih okolnosti (°C)	UN-broj (pozicija po vrsti)	Sporedna opasnost i primedbe
ACETILACETON PEROKSID	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7			3105	(2)
" (kao pasta)	≤ 32					OP7			3106	(20)
ACETILCIKLOHEKSASULFONIL PEROKSID	≤ 82				≥ 12	OP4	-10	0	3112	(3)
"	≤ 32		≥ 68			OP7	-10	0	3115	
terc-AMILHIDROPEROKSID	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8			3107	
terc-AMILPEROKSIACETAT	≤ 62	≥ 38				OP8			3105	
terc-AMILPEROKSIBENZOAT	≤ 100					OP5			3103	
terc-AMILPEROKSI-2-ETILHEKSANOAT	≤ 100					OP7	+20	+25	3115	
terc-AMILPEROKSI-2-ETILHEKSILKARBONAT	≤ 100					OP7			3105	
terc-AMILPEROKSI IZOPROPILKARBONAT	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
terc-AMILPEROKSINEODEKANOAT	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+10	3115	
terc-AMILPEROKSIPIVALAT	≤ 77		≥ 23			OP5	+10	+15	3113	
terc-AMILPEROKSI-3,5,5-TRIMETILHEKSANOAT	≤ 100					OP5			3101	(3)
terc-BUTILKUMILPEROKSID	> 42-100					OP8			3107	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
n-BUTIL-4,4-DI-(terc-BUTILPEROKSI)VALERAT	> 52-100					OP5			3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
terc-BUTILHIDROPEROKSID	> 79-90				≥ 10	OP5			3103	(13)
"	≤ 80	≥ 20				OP7			3105	(4) (13)
"	≤ 79				≥ 14	OP8			3107	(13) (23)
"	≤ 72				≥ 28	OP8			3109	(13)
terc-BUTILHIDROPEROKSID + DI-terc-BUTILPEROKSID	< 82 + > 9				≥ 7	OP5			3103	(13)
terc-BUTILMONOPEROKSIMALEAT	> 52-100					OP5			3102	(3)
"	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
" (kao pasta)	≤ 52					OP8			3108	
terc-BUTILPEROKSIACETAT	> 52 - 77	≥ 23				OP5			3101	(3)
"	> 32 - 52	≥ 48				OP6			3103	

"	≤ 32		≥ 68			OP8			3109	
terc-BUTILPEROKSIBENZOAT	> 77-100					OP5			3103	
"	> 52 - 77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
terc-BUTILPEROKSIBUTILFUMARAT	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
1,6-DI-(terc-BUTILPEROKSI-CARBONILOKSI) HEKSAN	≤ 72	≥ 28				OP5			3103	
terc-BUTILPEROKSIKROTONAT	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
terc-BUTILPEROKSIDIETILACETAT	≤ 100					OP5	+20	+25	3113	
terc-BUTILPEROKSI-2-ETILHEKSANOAT	> 52-100					OP6	+20	+25	3113	
"	> 32 - 52		≥ 48			OP8	+30	+35	3117	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	+20	+25	3118	
"	≤ 32		≥ 68			OP8	+40	+45	3119	
terc-BUTILPEROKSI-2-ETILHEKSANOAT + 2,2-DI-(terc-BUTILPEROKSI)BUTAN	≤ 12 + ≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7			3106	
"	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33			OP7	+35	+40	3115	
terc- BUTILPEROKSI -2-ETILHEKSILKARBONAT	≤ 100					OP7			3105	
terc- BUTILPEROKSI IZOBYTIRAT	> 52 - 77		≥ 23			OP5	+15	+20	3111	(3)
"	≤ 52		≥ 48			OP7	+15	+20	3115	
terc- BUTILPEROKSI IZOPROPILKARBONAT	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
1-(2-terc- BUTILPEROKSI IZOPROPIL)-3-IZOPROPILENBENZEN	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP8			3108	
terc-BUTILPEROKSI-2-METILBENZOAT	≤ 100					OP5			3103	
terc-BUTILPEROKSINEODEKANOAT	> 77-100					OP7	-5	+5	3115	
"	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3115	
" (kao stabilna disperzija u vodi)	≤ 52					OP8	0	+10	3119	
" [kao stabilna disperzija u vodi(smrznuta)]	≤ 42					OP8	0	+10	3118	
"	≤ 32	≥ 68				OP8	0	+10	3119	
terc-BUTILPEROKSINEOHEPTANOAT	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3115	
" (kao stabilna disperzija u vodi)	≤ 42					OP8	0	+10	3117	
terc-BUTILPEROKSIPIVALAT	> 67 - 77	≥ 23				OP5	0	+10	3113	
"	> 27- 67		≥ 33			OP7	0	+10	3115	

"	≤ 27		≥ 73			OP8	+30	+35	3119	
terc-BUTILPEROKSI STEARILKARBONAT	≤ 100					OP7			3106	
terc- BUTILPEROKSI -3,5,5-TRIMETILHEKSANOAT	> 32-100					OP7			3105	
"	≤ 32		≥ 68			OP8			3109	
3-HLORPEROKSIBENZOEVA KISELINA	> 57 - 86			≥ 14		OP1			3102	(3)
"	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7			3106	
"	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7			3106	
KUMILHIDROPEROKSID	> 90 - 98	≤ 10				OP8			3107	(13)
"	≤ 90	≥ 10				OP8			3109	(13) (18)
KUMILPEROKSINEODEKANOAT	≤ 77		≥ 23			OP7	-10	0	3115	
" (kao stabilna disperzija u vodi)	≤ 52					OP8	-10	0	3119	
KUMILPEROKSINEOHEPTANOAT	≤ 77	≥ 23				OP7	-10	0	3115	
KUMILPEROKSIPIVALAT	≤ 77		≥ 23			OP7	-5	+5	3115	
CIKLOHEKSANON PEROKSID(I)	≤ 91				≥ 9	OP6			3104	(13)
"	≤ 72	≥ 28				OP7			3105	(5)
" (kao pasta)	≤ 72					OP7			3106	(5) (20)
"	≤ 32			≥ 68					izuzet	(29)
DIACETONALKOHOL PEROKSIDI	≤ 57		≥ 26		≥ 8	OP7	+40	+45	3115	(6)
DIACETILPEROKSID	≤ 27		≥ 73			OP7	+20	+25	3115	(7) (13)
DI-terc-AMILPEROKSID	≤ 100					OP8			3107	
1,1 -DI-(terc-AMILPEROKSI)CIKLOHEKSAN	≤ 82	≥ 18				OP6			3103	
DIBENZOILPEROKSID	> 51-100			≤ 48		OP2			3102	(3)
"	> 77 - 94				≥ 6	OP4			3102	(3)
"	≤ 77				≥ 23	OP6			3104	
"	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7			3106	
" (kao pasta)	> 52 - 62					OP7			3106	(20)
"	> 35 - 52			≥ 48		OP7			3106	
"	> 36 - 42	≥ 18			≤ 40	OP8			3107	
" (kao pasta)	≤ 56,5				≥ 15	OP8			3108	
" (kao pasta)	≤ 52					OP8			3108	(20)
" (kao stabilna disperzija u vodi)	≤ 42					OP8			3109	
"	≤ 35			≥ 65					izuzet	(29)
DI-(4-terc-BUTILCIKLOHEKSIL)-PEROKSIDIKARBONAT	≤ 100					OP6	+30	+35	3114	

" (kao stabilna disperzija u vodi)	≤ 42					OP8	+30	+35	3119	
DI- <i>terc</i> -BUTILPEROKSID	> 52-100					OP8			3107	
"	≤ 52		≥ 48			OP8			3109	(25)
DI- <i>terc</i> -BUTILPEROKSIAZELAT	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
2,2-DI-(<i>terc</i> -BUTILPEROKSI)BUTAN	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
1,6-DI-(<i>terc</i> -BUTILPEROKSI-KARBONILOKSI) HEKSAN	≤ 72	≥ 28				OP5			3103	
1,1-DI-(<i>terc</i> -BUTILPEROKSI) CIKLOHEKSAN	> 80-100					OP5			3101	(3)
"	> 52 - 80	≥ 20				OP5			3103	
"	> 42 - 52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	
"	≤ 42	≥ 58				OP8			3109	
"	≤ 27	≥ 25				OP8			3107	(21)
"	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8			3109	
DI- <i>n</i> -BUTILPEROKSIDIKARBONAT	> 27 - 52		≥ 48			OP7	-15	-5	3115	
"	≤ 27		≥ 73			OP8	-10	0	3117	
" [kao stabilna disperzija u vodi(smrznuta)]	≤ 42					OP8	-15	-5	3118	
DI- <i>sec</i> -BUTILPEROKSIDIKARBONAT	> 52-100					OP4	-20	-10	3113	
"	≤ 52		≥ 48			OP7	-15	-5	3115	
DI-(2- <i>terc</i> -BUTILPEROKSIIZOPROPIL) BENZEN(I)	> 42-100			≤ 57		OP7			3106	
"	≤ 42			≥ 58					izuzet	(29)
DI-(<i>terc</i> -BUTILPEROKSI)FTALAT	> 42 - 52	≥ 48				OP7			3105	
" (kao pasta)	≤ 52					OP7			3106	(20)
"	≤ 42	≥ 58				OP8			3107	
2,2-DI-(<i>terc</i> -BUTILPEROKSI)PROPAN	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	
1,1 -DI-(<i>terc</i> -BUTILPEROKSI)-3,3,5-TRIMETILCIKLOHEKSAN	> 90-100					OP5			3101	(3)
"	> 57- 90	≥ 10				OP5			3103	
"	≤ 77		≥ 23			OP5			3103	
"	≤ 57			≥ 43		OP8			3110	
"	≤ 57	≥ 43				OP8			3107	
"	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8			3107	
DICETIL PEROKSIDIKARBONAT	≤ 100					OP7	+30	+35	3116	

" (kao stabilna disperzija u vodi)	≤ 42					OP8	+30	+35	3119	
DI-4-HLORBENZOIL PEROKSID	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	(3)
" (kao pasta)	≤ 52					OP7			3106	(20)
"	≤ 32			≥ 68					izuzet	(29)
DIKUMILPEROKSID	> 52-100			≤ 57		OP8			3110	(12)
"	≤ 52			≥ 48					izuzet	(29)
DICIKLOHEKSILPEROKSIDIKARBONAT	>91 -100					OP3	+10	+15	3112	(3)
"	≤ 91				≥ 9	OP5	+10	+15	3114	
" (kao stabilna disperzija u vodi)	≤ 42					OP8	+15	+20	3119	
DIDEKANOILPEROKSID	≤ 100					OP6	+30	+35	3114	
2,2-DI-(4,4-DI (terc-BUTILPEROKSI) CIKLOHEKSIL) PROPAN	≤ 42			≥ 58		OP7			3106	
"	≤ 22		≥ 78			OP8			3107	
DI-2,4-DIHLOROBENZOILPEROKSID	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	(3)
" (kao pasta sa silikonskim uljem)	≤ 52					OP7			3106	
DI-(2-ETOKSIETIL)PEROKSIDIKARBONAT	≤ 52		≥ 48			OP7	-10	0	3115	
1-(2-ETILHEKSANOIL-PEROKSI)-1,3-DIMETILBUTIL PEROKSIPIVALAT	≤ 52	≥ 45	≥ 10			OP7	-20	-10	3115	
DI-(2-ETILHEKSIL)PEROKSIDIKARBONAT	> 77-100					OP5	-20	-10	3113	
"	≤ 77		≥ 23			OP7	-15	-5	3115	
" (kao stabilna disperzija u vodi)	≤ 62					OP8	-15	-5	3117	
" (kao stabilna disperzija u vodi)	≤ 52					OP8	-15	-5	3119	
" [kao stabilna disperzija u vodi(smrznuta)]	≤ 52					OP8	-15	-5	3120	
2,2-DIHIDROPEROKSIPROPAN	≤ 27			≥ 73		OP5			3102	(3)
DI- <i>α</i> -HIDROKSICIKLOHEKSIL)PEROKSID	≤ 100					OP7			3106	
DI-IZOBUTIRILPEROKSID	> 32 - 52		≥ 48			OP5	-20	-10	3111	(3)
"	≤ 32		≥ 68			OP7	-20	-10	3115	
DI-IZOPROPILBENZENDIHIDROPEROKSID	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7			3106	(24)
DI-IZOPROPILPEROKSIDIKARBONAT	> 52-100					OP2	-15	-5	3112	(3)
"	≤ 52		≥ 48			OP7	-20	-10	3115	
"	≤ 28	≥ 72				OP7	-15	-5	3115	
DILAUIROIL PEROKSID	≤ 100					OP7			3106	
" (kao stabilna disperzija u vodi)	≤ 42					OP8			3109	

DI-(3-METOKSIBUTIL)PEROKSIDIKARBONAT	≤ 52		≥ 48			OP7	-5	+5	3115	
DI-(2-METILBENZOIL)PEROKSID	≤ 87				≥ 13	OP7	+30	+35	3112	(3)
DI-(4-METILBENZOIL) PEROKSID (kao pasta sa silikonskim uljem)	≤ 52					OP7			3106	
DI-(3-METILBENZOIL) PEROKSID + BENZOIL (3-METILBENZOIL) PEROKSID + DIBENZOILPEROKSID	≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58			OP7	+35	+40	3115	
2,5-DIMETIL-2,5-DI-(BENZOILPEROKSI)HEKSAN	> 82-100					OP5			3102	(3)
"	≤ 82			≥ 18		OP7			3106	
"	≤ 82				≥ 18	OP5			3104	
2,5-DIMETIL-2,5-DI-(<i>terc</i> -BUTILPEROKSI)HEKSAN	> 52-100					OP7			3105	
"	≤ 77			≥ 23		OP8			3108	
"	≤ 52	≥ 48				OP8			3109	
" (kao pasta)	≤ 47					OP8			3108	
2,5-DIMETIL-2,5-DI-(<i>terc</i> -BUTILPEROKSI)HEKSIN-3	> 86-100					OP5			3101	(3)
"	> 52 - 86	≥ 14				OP5			3103	(26)
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
2,5-DIMETIL-2,5-DI-(2-ETILHEKSANOILPEROKSI)HEKSAN	≤ 100					OP5	+20	+25	3113	
2,5-DIMETIL-2,5-DIHIDROPEROKSIHEKSAN	≤ 82				≥ 18	OP6			3104	
2,5-DIMETIL-2,5-DI-(3,5,5-TRIMETILHEKSANOILPEROKSI)HEKSAN	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
1,1 -DIMETIL-3-HIDROKSIBUTILPEROKSINEOHEPTANOAT	≤ 52	≥ 48				OP8	0	+10	3117	
DIMIRISTILPEROKSIDIKARBONAT	≤ 100					OP7	+20	+25	3116	
" (kao stabilna disperzija u vodi)	≤ 42					OP8	+20	+25	3119	
DI-(2-NEODEKANOILPEROKSI IZOPROPIL) BENZEN	≤ 52	≥ 48				OP7	-10	0	3115	
DI- <i>n</i> -NONANOILPEROKSID	≤ 100					OP7	0	+10	3116	
DI- <i>n</i> OKTANOILPEROKSID	≤ 100					OP5	+10	+15	3114	
DI-(2-FENOKSIETIL)PEROKSIDIKARBONAT	> 85-100					OP5			3102	(3)
"	≤ 85				≥ 15	OP7			3106	
DIPROPIONILPEROKSID	≤ 27		≥ 73			OP8	+15	+20	3117	
DI- <i>n</i> PROPILPEROKSIDIKARBONAT	≤ 100					OP3	-25	-15	3113	
"	≤ 77		≥ 23			OP5	-20	-10	3113	

DISUKCINIKPEROKSID	> 72-100					OP4			3102	(3) (17)
"	≤ 72				≥ 28	OP7	+10	+15	3116	
DI-(3,5,5-TRIMETILHEKSANOIL)PEROKSID	≥ 38 - 82	≥ 18				OP7	0	+10	3115	
" (kao stabilna disperzija u vodi)	≤ 52					OP8	+10	+15	3119	
"	≤ 38	≥ 62				OP8	+20	+25	3119	
ETIL 3,3-DI-(<i>terc</i> -AMILPEROKSI)BUTIRAT	≤ 67	≥ 33				OP7			3105	
ETIL 3,3-DI-(<i>terc</i> -BUTILPEROKSI)BUTIRAT	> 77-100					OP5			3103	
"	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
"	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
<i>terc</i> -HEKSIL PEROKSINEODEKANOAT	≤ 71	≥ 29				OP7	0	+10	3115	
<i>terc</i> -HEKSILPEROKSIPIVALAT	≤ 72		≥ 28			OP7	+10	+15	3115	
IZOPROPIL <i>sec</i> -BUTILPEROKSIDIKARBONAT + DI- <i>sec</i> -BUTILPEROKSIDIKARBONAT + DI-IZOPROPILPEROKSIDIKARBONAT	≤ 32 + ≤ 15 - 18 + ≤ 12 - 15	≥ 38				OP7	-20	-10	3115	
"	≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22					OP5	-20	-10	3111	(3)
IZOPROPILKUMILHIDROPEROKSID	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	(13)
<i>p</i> -MENTILHIDROPEROKSID	> 72-100					OP7			3105	(13)
"	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	(27)
METILCIKLOHEKSANONPEROKSID(I)	≤ 67		≥ 33			OP7	+35	+40	3115	
METILETILKETONPEROKSID(I)	vidi napomenu 8	≥ 48				OP5			3101	(3) (8) (13)
"	vidi napomenu 9	≥ 55				OP7			3105	(9)
"	vidi napomenu10	≥ 60				OP8			3107	(10)
METILIZOBUTILKETONPEROKSID(I)	≤ 62	≥ 19				OP7			3105	(22)
ORGANSKI PEROKSID, TEČAN, UZORAK						OP2			3103	(11)
ORGANSKI PEROKSID, TEČAN, UZORAK SA REGULACIJOM TEMPERATURE						OP2			3113	(11)
ORGANSKI PEROKSID, ČVRST, UZORAK						OP2			3104	(11)
ORGANSKI PEROKSID, ČVRST, UZORAK SA REGULACIJOM TEMPERATURE						OP2			3114	(11)

PEROKSI SIRČETNA KISELINA, DESTILOVANA, TIP F , stabilizovana	≤ 41					M	+30	+35	3119	(13) (30)
PEROKSI SIRČETNA KISELINA, TIP D , stabilizovana	≤ 43					OP7			3105	(13) (14) (19)
PEROKSI SIRČETNA KISELINA, TIP E stabilizovana	≤ 43					OP8			3107	(13) (15) (19)
PEROKSI SIRČETNA KISELINA, TIP F stabilizovana	≤ 43					OP8			3109	(13) (16) (19)
PEROKSILAUINSKA KISELINA	≤ 100					OP8	+35	+40	3118	
PINANIL HIDROPEROKSID	> 56-100					OP7			3105	(13)
"	≤ 56	≥ 44				OP8			3109	
POLIETARPOLI- <i>terc</i> -BUTILPEROKSIKARBONAT	≤ 52		≥ 23			OP8			3107	
1,1,3,3-TETRAMETILBUTIL HIDROPEROKSID	≤ 100					OP7			3105	
1,1,3,3-TETRAMETILBUTIL PEROKSI-2 ETILHEKSANOAT	≤ 100					OP7	+15	+20	3115	
1,1,3,3- TETRAMETILBUTILPEROKSINEODEKANOAT	≤ 72		≥ 28			OP7	-5	+5	3115	
" (kao stabilna disperzija u vodi)	≤ 52					OP8, N	-5	+5	3119	
1,1,3,3-TETRAMETIL BUTIL PEROKSIPIVALAT	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3115	
3,6,9-TRIETIL-3,6,9-TRIMETIL-1,4,7 TRIPEROKSONAN	≤ 42	≥ 58				OP7			3105	(28)

Napomene (vidi zadnju rubriku Tabele u 2.2.52.4):

- (1) Sredstvo za razblaživanje tipa **B** se može uvek zameniti sredstvom za razblaživanje tipa **A**. Tačka ključanja sredstva za razblaživanje tipa **B** mora da bude najmanje 60 °C viša od **SADT** organskog peroksida.
- (2) Sadržaj aktivnog kiseonika $\leq 4,7\%$
- (3) Neophodna listica sporedne opasnosti "EKSPLOZIV" (Uzorak br.1, vidi 5.2.2.2.2.).
- (4) Sredstvo za razblaživanje može se zameniti di- *terc*--butil-peroksidom.
- (5) Sadržaj aktivnog kiseonika $\leq 9\%$.
- (6) Sa $\leq 9\%$ vodonikperoksida; sadržaj aktivnog kiseonika $\leq 10\%$.
- (7) Dozvoljen samo u ambalaži koja nije od metala.
- (8) Sadržaj aktivnog kiseonika $> 10\%$ i $\leq 10,7\%$, sa ili bez vode.
- (9) Sadržaj aktivnog kiseonika $\leq 10\%$, sa ili bez vode.
- (10) Sadržaj aktivnog kiseonika $\leq 8,2\%$, sa ili bez vode.
- (11) Vidi 2.2.52.1.9.
- (12) Do 2000 kg po posudi se na osnovu velikog broja ispitivanja dodeljuje naziv ORGANSKI PEROKSID, TIP F.
- (13) Neophodna listica sporedne opasnosti "NAGRIZAJUĆE" prema uzorku br.8 (vidi 5.2.2.2.2.).
- (14) Preparati peroksisirćetne kiseline, koji ispunjavaju kriterijume Priručnika za ispitivanja i kriterijume, stav 20.4.3 (d).
- (15) Preparati peroksisirćetne kiseline, koji ispunjavaju kriterijume Priručnika za ispitivanja i kriterijume, stav 20.4.3 (e).
- (16) Preparati peroksisirćetne kiseline, koji ispunjavaju kriterijume Priručnika za ispitivanja i kriterijume, stav 20.4.3 (f).
- (17) Dodavanjem vode se umanjuje termička stabilnost ovih organskih peroksida.
- (18) Za koncentracije ispod 80% nije potrebna listica sporedne opasnosti "NAGRIZAJUĆE" prema uzorku br. 8 (vidi 5.2.2.2.2.).
- (19) Smeše sa vodonikperoksidom, vodom i kiselinom (kiselinama).
- (20) Sa sredstvom za razblaživanje tipa **A**, sa ili bez vode.
- (21) Sa $\geq 25\%$ mase sredstva za razblaživanje tipa **A** i dodatkom etilbenzena.
- (22) Sa $\geq 19\%$ mase sredstva za razblaživanje tipa **A** i dodatkom metilizobutilketona.
- (23) Sa $< 6\%$ di- *terc* -butilperoksida.
- (24) Sa $< 8\%$ 1-izopropilhidroperoksi-4-izopropilhidroksibenzena.
- (25) Sredstvo za razblaživanje tipa **B** sa tačkom ključanja $> 110\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- (26) Sa $< 0,5\%$ sadržaja hidroperoksida.
- (27) Za koncentracije veće od 56 %, neophodna je listica sporedne opasnosti "NAGRIZAJUĆE" prema uzorku br. 8 (vidi 5.2.2.2.2.).
- (28) Sadržaj aktivnog kiseonika $\leq 7,6\%$ u sredstvu za razblaživanje tipa **A** sa tačkom ključanja, koja se do 95 % nalazi između 220 °C i 260 °C.
- (29) Ne podleže propisima **ADN**, koji važe za klasu 5.2.

2.2.61	Klasa 6.1: Otrovne materije																																																						
2.2.61.1	Kriterijumi																																																						
2.2.61.1.1	Pojam klase 6.1 obuhvata materije za koje je iz iskustva poznato ili se na osnovu eksperimenata na životinjama može pretpostaviti, da mogu u relativno malim količinama pri jednokratnom ili kratkotrajnim uticajima, apsorbovanjem disajnim putevima, preko kože, i gutanjem, naneti štetu zdravlju ili prouzrokovati smrt ljudi.																																																						
2.2.61.1.2	Materije klase 6.1 su podeljene kako sledi: <table> <tr> <td>T</td><td>Otrovne materije bez sporedne opasnosti;</td></tr> <tr> <td>T1</td><td>Organske tečne materije;</td></tr> <tr> <td>T2</td><td>Organske čvrste materije;</td></tr> <tr> <td>T3</td><td>Organometalne materije;</td></tr> <tr> <td>T4</td><td>Neorganske tečne materije;</td></tr> <tr> <td>T5</td><td>Neorganske čvrste materije;</td></tr> <tr> <td>T6</td><td>Sredstva za suzbijanje štetočina (pesticidi), tečna;</td></tr> <tr> <td>T7</td><td>Sredstva za suzbijanje štetočina (pesticidi), čvrsta;</td></tr> <tr> <td>T8</td><td>Uzorci;</td></tr> <tr> <td>T9</td><td>Ostale otrovne materije;</td></tr> <tr> <td>TF</td><td>Otrovne zapaljive materije;</td></tr> <tr> <td>TF1</td><td>Tečne materije;</td></tr> <tr> <td>TF2</td><td>Tečne materije, koje se koriste kao sredstva za suzbijanje štetočina (pesticidi);</td></tr> <tr> <td>TF3</td><td>Čvrste materije;</td></tr> <tr> <td>TS</td><td>Otrovne samozagrevajuće, čvrste materije;</td></tr> <tr> <td>TW</td><td>Otrovne materije, koje u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove;</td></tr> <tr> <td>TW1</td><td>Tečne materije;</td></tr> <tr> <td>TW2</td><td>Čvrste materije;</td></tr> <tr> <td>TO</td><td>Otrovne oksidirajuće materije;</td></tr> <tr> <td>TO1</td><td>Tečne materije;</td></tr> <tr> <td>TO2</td><td>Čvrste materije;</td></tr> <tr> <td>TC</td><td>Otrovne nagrizzajuće materije;</td></tr> <tr> <td>TC1</td><td>Organske tečne materije;</td></tr> <tr> <td>TC2</td><td>Organske čvrste materije;</td></tr> <tr> <td>TC3</td><td>Neorganske tečne materije;</td></tr> <tr> <td>TC4</td><td>Neorganske čvrste materije;</td></tr> <tr> <td>TFC</td><td>Otrovne zapaljive, nagrizzajuće materije;</td></tr> </table>	T	Otrovne materije bez sporedne opasnosti;	T1	Organske tečne materije;	T2	Organske čvrste materije;	T3	Organometalne materije;	T4	Neorganske tečne materije;	T5	Neorganske čvrste materije;	T6	Sredstva za suzbijanje štetočina (pesticidi), tečna;	T7	Sredstva za suzbijanje štetočina (pesticidi), čvrsta;	T8	Uzorci;	T9	Ostale otrovne materije;	TF	Otrovne zapaljive materije;	TF1	Tečne materije;	TF2	Tečne materije, koje se koriste kao sredstva za suzbijanje štetočina (pesticidi);	TF3	Čvrste materije;	TS	Otrovne samozagrevajuće, čvrste materije;	TW	Otrovne materije, koje u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove;	TW1	Tečne materije;	TW2	Čvrste materije;	TO	Otrovne oksidirajuće materije;	TO1	Tečne materije;	TO2	Čvrste materije;	TC	Otrovne nagrizzajuće materije;	TC1	Organske tečne materije;	TC2	Organske čvrste materije;	TC3	Neorganske tečne materije;	TC4	Neorganske čvrste materije;	TFC	Otrovne zapaljive, nagrizzajuće materije;
T	Otrovne materije bez sporedne opasnosti;																																																						
T1	Organske tečne materije;																																																						
T2	Organske čvrste materije;																																																						
T3	Organometalne materije;																																																						
T4	Neorganske tečne materije;																																																						
T5	Neorganske čvrste materije;																																																						
T6	Sredstva za suzbijanje štetočina (pesticidi), tečna;																																																						
T7	Sredstva za suzbijanje štetočina (pesticidi), čvrsta;																																																						
T8	Uzorci;																																																						
T9	Ostale otrovne materije;																																																						
TF	Otrovne zapaljive materije;																																																						
TF1	Tečne materije;																																																						
TF2	Tečne materije, koje se koriste kao sredstva za suzbijanje štetočina (pesticidi);																																																						
TF3	Čvrste materije;																																																						
TS	Otrovne samozagrevajuće, čvrste materije;																																																						
TW	Otrovne materije, koje u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove;																																																						
TW1	Tečne materije;																																																						
TW2	Čvrste materije;																																																						
TO	Otrovne oksidirajuće materije;																																																						
TO1	Tečne materije;																																																						
TO2	Čvrste materije;																																																						
TC	Otrovne nagrizzajuće materije;																																																						
TC1	Organske tečne materije;																																																						
TC2	Organske čvrste materije;																																																						
TC3	Neorganske tečne materije;																																																						
TC4	Neorganske čvrste materije;																																																						
TFC	Otrovne zapaljive, nagrizzajuće materije;																																																						

Definicije pojmova

2.2.61.1.3 U svrhu **ADN** važi:

LD₅₀ (*srednje smrtonosna doza*) za *akutno trovanje gutanjem* je statistički dobijena pojedinačna doza materije, kod koje se može očekivati, da u roku od 14 dana pri oralnom apsorbovanju (gutanjem) dovodi do uginuća 50 procenata mlađih odraslih albino pacova. Vrednost **LD₅₀** se izražava u masi testirane supstance prema masi tretiranih životinja (mg/kg);

LD₅₀ za *akutnu otrovnost apsorbovanjem preko kože* je ona doza koja pri kontinuiranom kontaktu u toku 24 sata sa golom kožom albino zečeva, sa najvećom verovatnoćom dovodi do uginuća polovine testiranih životinja u roku od 14 dana. Broj testiranih životinja, mora biti dovoljno veliki, da bi se dobio statistički verodostojan rezultat i da je u saglasnosti sa dobrom farmakološkom praksom. Rezultat se izražava u mg po kg telesne mase;

LC₅₀ za *akutnu otrovnost apsorbovanjem disajnim putevima* je ona koncentracija pare, magle ili prašine, koja pri neprestanom udisanju u toku jednog sata od strane mlađih, odraslih muških i ženskih albino pacova, sa najvećom verovatnoćom dovodi do uginuća polovine testiranih životinja u roku od 14 dana. Čvrsta materija mora biti podvrgnuta ispitivanju, ako postoji opasnost, da se najmanje 10 % njene ukupne mase sastoji od prašine, koja se može udisati, npr. ako aerodinamički prečnik čestica iznosi najviše 10 µm. Tečna materija mora biti podvrgnuta ispitivanju, ako postoji opasnost od stvaranja magle zbog nezaptivenosti posude

koja se koristi za transport. Kako kod čvrstih tako i kod tečnih materija, preko 90 % mase uzoraka pripremljenog za ispitivanje se mora sastojati od čestica, koje se kako je prethodno opisano, mogu udisati. Rezultat se izražava u miligramima po litri vazduha za prašinu i maglu, a u mililitrama po kubnom metru vazduha (ppm) za paru.

Klasifikacija i razvrstavanje u ambalažne grupe

- 2.2.61.1.4** Materije klase 6.1. se klasifikuju u tri ambalažne grupe prema stepenu opasnosti koji one predstavljaju za transport, kako sledi:

Ambalažna grupa I: vrlo otrovne materije;
 Ambalažna grupa II: otrovne materije;
 Ambalažna grupa III: slabo otrovne materije;

- 2.2.61.1.5** Materije, smeše, rastvori, i predmeti klasifikovani u klasu 6.1 navedeni su u Tabeli A Poglavlja 3.2. Razvrstavanje materija, smeša, i rastvora, koji nisu poimenično navedeni u Tabeli A Poglavlja 3.2, u odgovarajući naziv 2.2.61.3 i u odgovarajuću ambalažnu grupu u skladu sa propisima Poglavlja 2.1, mora se vršiti prema sledećim kriterijumima u 2.2.61.1.6 do 2.2.61.1.11.

- 2.2.61.1.6** Procena stepena otrovnosti vrši se na osnovu iskustva sa slučajevima trovanja ljudi, nadalje, treba imati u vidu posebne osobine materije koja se ocenjuje, kao što su tečno stanje, visoka isparivost, posebna verovatnoća apsorbovanja preko kože i posebna biološka dejstva.

- 2.2.61.1.7** Ukoliko ne postoje iskustva u odnosu na ljude, stepen otrovnosti se utvrđuje korišćenjem raspoloživih podataka iz eksperimenata na životinjama prema sledećoj tabeli:

	Ambalažna grupa	Otrovnost gutanjem LD₅₀ (mg/kg)	Otrovnost apsorbovanjem preko kože LD₅₀ (mg/kg)	Otrovnost apsorbovanjem disajnim putevima prašine i magle LC₅₀ (mg/l)
vrlo otrovne	I	≤ 5	≤ 0,2	≤ 0,2
otrovne	II	> 5 i ≤ 50	> 50 i ≤ 200	>0,2 i ≤ 2
slabo otrovne	III ^(a)	> 50 i ≤ 300	> 200 i ≤ 1000	> 2 i ≤ 4

^(a) Materije za proizvodnju suzavca treba svrstati u ambalažnu grupu II, čak i ako podaci o njihovoj otrovnosti odgovaraju kriterijumima za ambalažnu grupu III.

- 2.2.61.1.7.1** Ako neka materija pokazuje različite stepene otrovnosti prilikom dve ili više vrsta izlaganja, treba je klasifikovati u najveći stepen otrovnosti.

- 2.2.61.1.7.2** Materije, koje ispunjavaju kriterijume klase 8 i prilikom udisanja prašine i magle (**LC₅₀**) pokazuju otrovnost, koja odgovara ambalažnoj grupi I, mogu se svrstati u klasu 6.1. samo ako otrovnost pri apsorbovanju disajnim putem ili preko kože odgovara grupi pakovanja I ili II. U drugom slučaju materiju treba, ako je potrebno svrstati u klasu 8 (vidi fusnotu ⁶ u 2.2.8.1.4).

- 2.2.61.1.7.3** Kriterijumi za otrovnost prilikom udisanja prašine ili magle baziraju se na **LC₅₀** vrednostima koje se odnose na 1-časovno izlaganje i ako se takvim informacijama raspolaže, potrebno ih je primeniti. Međutim, ako se raspolaže samo **LC₅₀** vrednostima koje se odnose na 4-časovno izlaganje, te vrednosti se mogu pomnožiti sa četiri, a rezultat može da zameni gore navedene kriterijume, tj. učetvorostručena vrednost **LC₅₀** (4 sata) smatra se ekvivalentnom vrednosti **LC₅₀** (1 sat).

Otrovnost pri udisanju para

- 2.2.61.1.8** Tečne materije, koje emituju otrovne pare klasifikuju se u sledeće grupe gde slovo "V" predstavlja zasićenu koncentraciju pare (u ml/m³ vazduha) (isparljivost) na 20 °C i pri standardnom atmosferskom pritisku:

	Ambalažna grupa	
vrlo otrovne	I	Ako je V ≥ 10 LC₅₀ i LC₅₀ ≤ 1000 ml/m ³
otrovne	II	ako je V ≥ LC₅₀ i LC₅₀ ≤ 3000 ml/m ³ i kriterijumi za ambalažnu grupu I nisu ispunjeni
slabo otrovne	III ^(a)	ako je V ≥ 1/5 LC₅₀ i LC₅₀ ≤ 5000 ml/m ³ i kriterijumi

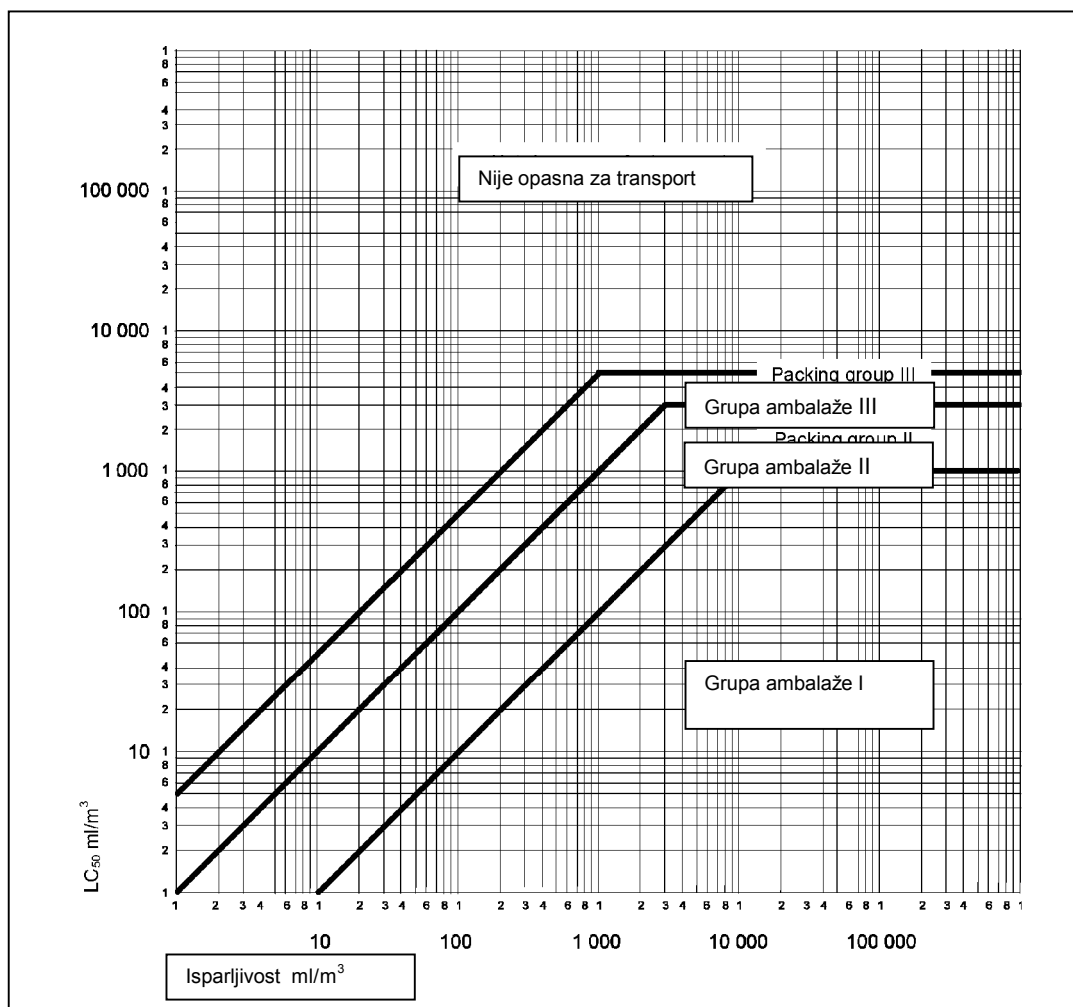
		za ambalažnu grupu I i II nisu ispunjeni
--	--	--

^(a) Materije za proizvodnju suzavca treba svrstati u ambalažnu grupu II, čak i ako podaci o njihovoj otrovnosti odgovaraju kriterijumima ambalažne grupe III.

Ovi kriterijumi za otrovnost udisanjem pare se baziraju na vrednostima **LC₅₀** koje se odnose na 1-časovno izlaganje i ako se takvim informacijama raspolaže, moraju se primeniti.

Međutim, ako se raspolaže samo vrednostima **LC₅₀** koje se odnose na 4-časovno izlaganje pari, te vrednosti se mogu pomnožiti sa dva, a rezultat može da zameni gore navedene kriterijume, tj. **LC₅₀** (4 sata) x 2 se smatra kao ekvivalent vrednosti **LC₅₀** (1 sat).

Linija razdvajanja ambalažnih grupa – Otrovnost pri udisanju para



Na ovoj skici su kriterijumi prikazani grafički, radi olakšanja klasifikacije. Međutim, zbog približne tačnosti u korišćenju grafičkih prikaza, materije, koje se nalaze na ili blizu linije razdvajanja, neophodno je preispitati uz pomoć numeričkih kriterijuma.

Smeše tečnih materija

2.2.61.1.9 Smeše tečnih materija, koje su otrovne pri udisanju, razvrstavaju se u ambalažnu grupu imajući u vidu sledeće navedene kriterijume:

2.2.61.1.9.1 Ako je vrednost LC_{50} poznata za svaku otrovnu materiju koja je sastojak smeše, ambalažna grupa se utvrđuje na sledeći način:

(h) Izračunavanje vrednosti LC_{50} smeše:

$$LC_{50}(\text{смеша}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

pri čemu su f_i = molska frakcija i-tog sastojka smeše,

LC_{50i} = srednja smrtonosna koncentracija i -tog sastojka u ml/m^3

(i) Izračunavanje isparivosti svakog sastojka smeše:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101.3} (\text{ml/m}^3)$$

pri čemu je P_i = parcijalni pritisak i -tog sastojka u kPa na 20 °C i pri normalnom atmosferskom pritisku

(j) Izračunavanje odnosa isparivosti prema vrednosti LC_{50} :

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{LC_{50i}}$$

(k) Izračunate vrednosti za LC_{50} (smeše) i R tada služe za utvrđivanje ambalažne grupe smeše:

Ambalažna grupa I: $R \geq 10$ i LC_{50} (smeše) $\leq 1000 \text{ ml/m}^3$;

Ambalažna grupa II: $R \geq 1$ i LC_{50} (smeše) $\leq 3000 \text{ ml/m}^3$ i ako smeša ne ispunjava kriterijume ambalažne grupe I;

Ambalažna grupa III: $R \geq 1/5$ i LC_{50} (smeše) $\leq 5000 \text{ ml/m}^3$ i ako smeša ne ispunjava kriterijume ambalažne grupe I ili II.

2.2.61.1.9.2 Ako vrednost LC_{50} otrovne komponente nije poznata, smeša se može svrstati u jednu od ambalažna grupa na osnovu pojednostavljenog ispitivanja praga toksičnosti opisanog u nastavku. Ako se koriste ova ispitivanja praga toksičnosti mora se odrediti najstrožija ambalažna grupa i koristiti za transport.

2.2.61.1.9.3 Smeša se razvrstava u ambalažnu grupu I samo, ako ispunjava oba sledeća kriterijuma:

(a) Uzorak tečne smeše se raspršava i tako razblažuje vazduhom da bi se stvorila ispitna atmosfera od 1.000 ml/m^3 raspršene smeše. Deset albino pacova (5 muških i 5 ženskih) izlažu se ispitnoj atmosferi u toku 1 sata i posmatraju se 14 dana. Ako pet ili više eksperimentalnih životinja uquine u toku 14-todnevnog perioda posmatranja, pretpostavlja se da smeša ima LC_{50} jednak ili manji od 1000 ml/m^3 .

(b) Uzorak pare u ravnoteži sa tečnom smešom se razblaži sa 9-strukom zapreminom vazduha da stvori ispitnu atmosferu. Deset albino pacova (pet muških i pet ženskih) izlažu se ispitnoj atmosferi u toku 1 sata i posmatraju se 14 dana. Ako pet ili više eksperimentalnih životinja uquine u toku 14-to dnevnog perioda posmatranja, pretpostavlja se, da smeša ima isparljivost jednaku ili veću od 10-struke vrednosti LC_{50} smeše.

2.2.61.1.9.4 Smeša se razvrstava u ambalažnu grupu II, ako ispunjava oba sledeća kriterijuma, ali ne i kriterijume za ambalažnu grupu I:

(a) Uzorak tečne smeše se raspršava i tako razblaži vazduhom, da se stvori ispitna atmosfera od 3000 ml/m^3 raspršene smeše. Deset albino pacova (5 muških i 5 ženskih) izlažu se u toku 1 sata ispitnoj atmosferi i posmatraju se 14 dana. Ako pet ili više eksperimentalnih životinja uquine u toku 14-todnevnog perioda posmatranja, pretpostavlja se da smeša ima LC_{50} jednak ili manji od 3000 ml/m^3 .

(b) Uzorak pare u ravnoteži sa tečnom smešom se koristi da bi se stvorila ispitna atmosfera. Deset albino pacova (5 muških i 5 ženskih) izlažu se u toku 1 sata ispitnoj atmosferi i posmatraju se 14 dana. Ako pet ili više eksperimentalnih životinja uquine u toku 14-to dnevnog perioda posmatranja, pretpostavlja se, da smeša ima isparivost jednaku ili

veću od LC_{50} smeše.

- 2.2.61.1.9.5** Smeša se razvrstava u ambalažnu grupu III, ako ispunjava oba sledeća kriterijuma, ali ne i kriterijume ambalažne grupe I ili II:

- (a) Uzorak tečne smeše se raspršava i tako razblaži vazduhom, da se stvori ispitna atmosfera od 5000 ml/m^3 raspršene smeše. Deset albino pacova (5 muških i 5 ženskih) se izlaže u toku 1 sata ispitnoj atmosferi i posmatra u toku 14 dana. Ako pet ili više eksperimentalnih životinja uginu u toku 14-todnevnog perioda posmatranja, pretpostavlja se da smeša ima LC_{50} jednak ili manji od 5000 ml/m^3 .
- (b) Koncentracija pare (isparljivost) tečne smeše se meri i ako je koncentracija pare ista ili veća od 1000 ml/m^3 pretpostavlja se da smeša ima isparljivost jednaku ili veću od $1/5 LC_{50}$ smeše.

Metode izračunavanja otrovnosti smeše pri gutanju i apsorbovanju preko kože

- 2.2.61.1.10.** Pri klasifikaciji i razvrstavanju smeša u odgovarajuću ambalažnu grupu klase 6.1 u skladu sa kriterijumima za otrovnost pri gutanju i apsorbovanju preko kože (vidi 2.2.61.1.3) potrebno je da se izračuna akutni LD_{50} smeše.

- 2.2.61.1.10.1** Ako smeša sadrži samo jednu aktivnu materiju, čija je vrednost LD_{50} poznata, u nedostatku pouzdanih podataka za akutnu otrovnost pri gutanju i apsorpciji preko kože aktuelne smeše koja se transportuje, vrednost LD_{50} za gutanje i apsorpciju preko kože može se utvrditi sedećom metodom:

$$\text{vrednost } LD_{50} \text{ preparata} = \frac{\text{vrednost } LD_{50} \text{ aktivne materije} \times 100}{\text{maseni procenat aktivne materije}}$$

- 2.2.61.1.10.2** Ako neka smeša sadrži više od jednog aktivnog sastojka, postoje tri moguće metode koje se mogu koristiti za izračunavanje vrednosti LD_{50} pri gutanju ili apsorbovanju preko kože. Prioritetna metoda se sastoji u tome da se dobiju pouzdani podaci za akutnu otrovnost pri gutanju i apsorbovanju preko kože smeše koja se transportuje. Ako se ne raspolaže pouzdanim, preciznim podacima, u tom slučaju se može koristiti bilo koja od sledećih metoda:

- (a) Klasifikacija preparata u zavisnosti od najopasnijeg aktivnog sastojka smeše pod pretpostavkom da ona ima istu koncentraciju kao što je celokupna koncentracija svih aktivnih sastojaka;
- (b) Primena formule:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

pri čemu su:

C - procenat koncentracije sastojka **A, B, ...Z** u smeši;

T - vrednost LD_{50} pri gutanju sastojka **A, B, ...Z**

T_M - vrednost LD_{50} pri gutanju smeše.

Napomena: Ova formula može se koristiti i za otrovnost pri apsorbovanju preko kože, pod pretpostavkom, da su na isti način poznate informacije za sve sastojke. Primena ove formule ne uzima u obzir eventualne potencirajuće ili zaštitne efekte.

Klasifikacija i razvrstavanje sredstava za suzbijanje štetočina (pesticida)

- 2.2.61.1.11** Sve aktivne materije pesticida i njihovi preparati, za koje su poznate vrednosti LC_{50} i/ili LD_{50} i koje su klasifikovane u klasu 6.1, klasifikuju se u odgovarajuću ambalažnu grupu u skladu sa kriterijumima navedenim u 2.2.61.1.6 do 2.2.61.1.9. Materije i preparati, koji poseduju sporednu opasnost, klasifikuju se prema Tabeli pretežnih opasnosti iz 2.1.3.10 sa svrstavanjem u odgovarajuću ambalažnu grupu.

- 2.2.61.1.11.1** Ako za neki preparat pesticida nije poznata vrednost LD_{50} pri gutanju ili apsorbovanju preko kože, ali je poznata vrednost LD_{50} njegove aktivne materije (materija), vrednost LD_{50} za preparat može se utvrditi primenom postupka iz 2.2.61.1.10.

Napomena: Podaci o otrovnosti LD_{50} za izvestan broj najrasprostranjenijih sredstava za suzbijanje štetočina (pesticida) mogu se naći u najnovijem izdanju dokumenta «Preporučena klasifikacija pesticida prema opasnosti i uputstva za klasifikaciju od strane Svetske zdravstvene organizacije» (*The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*), koji se može naručiti kod Međunarodnog programa o hemiskoj bezbednosti, Svetske zdravstvene organizacije (**WHO**), (*International*

Programme on Chemical Safety, World Health Organisation (WHO), 1211 Geneva 27, Switzerland). Dok se ovaj dokument može koristiti kao izvor podataka za vrednost **LD₅₀** za sredstva za suzbijanje štetočina (pesticide), njegov sistem za klasifikaciju ne treba da se koristiti za klasifikaciju sredstava za suzbijanje štetočina (pesticida) za transport ili razvrstavanja u ambalažnu grupu, koja mora biti u skladu sa propisima **ADN**.

- 2.2.61.1.11.2** Zvanični naziv pesticida koje se koristi u transportu, treba odabrati na osnovu aktivnog sastojka, agregatnog stanja pesticida i svih sporednih opasnosti koje se mogu ispoljavati (vidi odeljak 3.1.2).
- 2.2.61.1.12** Ako materije klase 6.1, zbog primesa, spadaju u različite kategorije opasnosti od onih u koje spadaju materije poimenično navedene u Tabeli A Poglavlja 3.2, ove smeše ili rastvore treba svrstati u nazive u koje one spadaju na osnovu njihovog stvarnog stepena opasnosti.
Napomena: Za klasifikaciju rastvora i smeša (kao što su preparati i otpaci), vidi i odeljak 2.1.3.
- 2.2.61.1.13** Na osnovu kriterijuma iz 2.2.61.1.6 do 2.2.61.1.11 može se takođe utvrditi, da li je osobina poimenično navedenog rastvora ili smeše, odn. rastvora ili smeše koja sadrži poimenično navedeni sastojak, takva, da rastvor ili smeša ne podleže propisima ove klase.
- 2.2.61.1.14** Materije, rastvori i smeše, sa izuzetkom materija i preparata korišćenih kao sredstva za suzbijanje štetočina (pesticidi), koji ne odgovaraju kriterijumima Direktiva 67/548/EEC⁴ ili 88/379/EEC⁵ u važećem izdanju i koji zbog toga nisu klasifikovani kao vrlo otrovni, otrovni ili opasni u skladu sa ovim Direktivama, u važećem izdanju, mogu se smatrati kao materije koje ne pripadaju klasi 6.1.
- 2.2.61.2 Materije koje nisu dozvoljene za transport**
- 2.2.61.2.1** Hemijski nestabilne materije klase 6.1 su dozvoljene za transport samo ako su preduzete neophodne mere za sprečavanje svake opasne reakcije raspadanja ili polimerizacije tokom transporta. U tom cilju mora se posebno voditi računa o tome, da posude i cisterne ne sadrže materije, koje mogu da podstiču takve reakcije.
- 2.2.61.2.2** Sledeće materije i smeše nisu dozvoljene za transport:
- Cijanovodonik, bezvodni (anhidrovani) i rastvori cijanovodonika (rastvori cijanidne kiseline), koji ne odgovaraju opisu **UN**-brojeva 1051, 1613, 1614 i 3294;
 - karbonili metala, sa tačkom paljenja ispod 23 °C, osim **UN**-brojeva 1259 NIKLTETRAKARBONIL i **UN** 1994 FEROPENTAKARBONIL;
 - 2,3,7,8-TETRAHLODIBENZO-1,4-DIOKSIN (**TCDD**) u koncentracijama, koje se prema kriterijumima u 2.2.61.1.7 smatraju vrlo otrovnim;
 - **UN**-broj 2249 DIHLORDIMETILETAR, SIMETRIČAN;
 - Preparati fosfida bez dodataka za usporavanje razvijanja otrovnih zapaljivih gasova.

⁴ Direktiva Saveta Evropske zajednice 67/548/EEC od 27. juna 1967. godine za usklađivanje pravnih i administrativnih propisa država članica (Evropska zajednica) za klasifikaciju, pakovanje i obeležavanje opasnih materija (Službeni list Evropske zajednice br. L196 od 16.08.1967.godine, strana 1).

⁵ Direktiva Saveta Evropske zajednice 88/379/EEC za usklađivanje pravnih i administrativnih propisa država članica (Evropska zajednica) za klasifikaciju, pakovanje i obeležavanje opasnih preparata (Službeni list Evropske zajednice br. L187 od 16.07.1988. strana 14).

2.2.61.3 Spisak zbirnih naziva

Sporedna opasnost	klasifikacioni kod	UN-broj	Naziv materije ili predmeta
-------------------	--------------------	---------	-----------------------------

Otrovne materije bez sporedne opasnosti

Organske	tečne ^(a)	T1	1583 HLORPIKRIN, SMEŠA, N.D.N. 1602 BOJE, TEČNE, OTROVNE, N.D.N. ili 1602 MEĐUPROIZVOD ZA BOJE, TEČAN, OTROVAN, N.D.N. 1693 MATERIJ ZA IZRADU SUZAVCA, TEČNA N.D.N. 1851 LEK, TEČAN, OTROVAN, N.D.N. 2206 IZOCIJANAT, OTROVNI, N.D.N. ili 2206 IZOCIJANAT, RASTVOR, OTROVAN, N.D.N. 3140 ALKALOIDI, TEČNI, N.D.N. ili 3140 SOLI ALKALOIDA, TEČNE, N.D.N. 3142 DEZINFEKCIJSKO SREDSTVO, TEČNO, OTROVNO, N.D.N. 3144 JEDINJENJE NIKOTINA, TEČNO, N.D.N. ili 3144 PREPARAT NIKOTINA, TEČAN, N.D.N. 3172 OTROVNE SUPSTANCA EKSTRAHOVANE IZ ŽIVIH ORGANIZAMA, TEČNI, N.D.N. 3276 NITRILI, TEČNI, OTROVNI, N.D.N. 3278 ORGANOFOFORNO JEDINJENJE, TEČNO, OTROVNO, N.D.N. 3381 OTROVNA TEČNA MATERIJ PRI UDISANJU, N.D.N. , inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC50 3382 OTROVNA TEČNA MATERIJ PRI UDISANJU, N.D.N. sa inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m3 a koncentracija zasićenih para od najmanje 10 LC50 2810 ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N.
	čvrste ^{(a),(b)}	T2	1544 ALKALOIDI, ČVRSTI, N.D.N. ili 1544 SOLI ALKALOIDA, ČVRSTE, N.D.N. 1601 DEZINFEKCIJSKO SREDSTVO, OTROVNO, ČVRSTO, N.D.N. 1655 JEDINJENJE NIKOTINA, ČVRSTO, N.D.N. ili 1655 PREPARAT NIKOTINA, ČVRST, N.D.N. 3448 MATERIJ ZA PROIZVODNJU SUZAVCA, ČVRSTA, N.D.N. 3143 BOJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N. ili 3143 MEĐUPROIZVOD ZA BOJE, OTROVAN, ČVRST, N.D.N. 3249 LEK, OTROVAN, ČVRST, N.D.N. 3439 NITRILI, OTROVNI, ČVRSTI, N.D.N. 3462 TOKSINI, EKSTRAHOVANI IZ ŽIVIH ORGANIZAMA, ČVRSTI, N.D.N. 3464 ORGANOFOFORNA JEDINJENJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N. 2811 ORGANSKA OTROVNA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N.
Organometalne ^{(c),(d)}		T3	2026 FENILŽIVINO JEDINJENJE, N.D.N. 2788 ORGANSKO JEDINJENJE KALAJA, TEČNO, N.D.N. 3146 ORGANSKO JEDINJENJE KALAJA, ČVRSTO, N.D.N. 3280 ORGANOARSENOVO JEDINJENJE, TEČNO, N.D.N. 3465 ORGANOARSENOVO JEDINJENJE, ČVRSTO, N.D.N. 3281 KARBONILI METALA, TEČNI, N.D.N. 3466 KARBONILI METALA, ČVRSTI, N.D.N. 3282 ORGANOMETALNO JEDINJENJE, OTROVNO, TEČNO, N.D.N. 3467 ORGANOMETALNO JEDINJENJE, OTROVNO, ČVRSTO, N.D.N.

(nastavak na sledećoj strani)

Otrovne materije bez sporedne opasnosti (nastavak)

Neorganske	tečne ^(e)	T4	<p>1556 JEDINJENJA ARSENA, TEČNA, N.D.N. neorganska (uključujući arsenate, n.d.n., arsenite, n.d.n. i arsen-sulfide, n.d.n.)</p> <p>1935 CIJANID, RASTVOR N.D.N.</p> <p>2024 ŽIVINO JEDINJENJE, TEČNO, N.D.N.</p> <p>3141 NAORGANSKO JEDINJENJE ANTIMONA, TEČNO, N.D.N.</p> <p>3440 JEDINJENJE SELENA, TEČNO, N.D.N.</p> <p>3381 OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, N.D.N., inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200 ml/m³ a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC₅₀</p> <p>3382 OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, N.D.N. sa inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m³ a koncentracija zasićenih para od najmanje 10 LC₅₀</p> <p>3287 OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N.</p>
	čvrste ^{(f)(g)}	T5	<p>1549 NEORGANSKO JEDINJENJE ANTIMONA, ČVRSTO, N.D.N.</p> <p>1557 JEDINJENJA ARSENA, ČVRSTA, N.D.N. neorganska, (uključujući arsenate, n.d.n., arsenite, n.d.n. i arsen-sulfide, n.d.n.)</p> <p>1564 JEDINJENJE BARIJUMA, N.D.N.</p> <p>1566 JEDINJENJE BERILIJUMA, N.D.N.</p> <p>1588 CIJANIDI, NEORGANSKI, ČVRSTI, N.D.N.</p> <p>1707 JEDINJENJE TALIJUMA, N.D.N.</p> <p>2025 ŽIVINO JEDINJENJE, ČVRSTO, N.D.N.</p> <p>2291 JEDINJENJE OLOVA, RASTVORNO, N.D.N.</p> <p>2570 JEDINJENJE KADMIJUMA</p> <p>2630 SELENATI ili</p> <p>2630 SELENITI</p> <p>2856 FLUORSILIKATI, N.D.N.</p> <p>3283 JEDINJENJE SELENA, ČVRSTO, N.D.N.</p> <p>3284 JEDINJENJE TELURA, N.D.N.</p> <p>3285 JEDINJENJE VANADIJUMA, N.D.N.</p> <p>3288 OTROVNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.</p>
Pesticidi	tečna ^(m)	T6	<p>2992 PESTICID NA BAZI KARBAMATA, OTROVAN TEČAN,</p> <p>2994 PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN TEČAN,</p> <p>2996 ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN TEČAN,</p> <p>2998 PESTICID NA BAZI TRIAZINA, OTROVAN TEČAN,</p> <p>3006 PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, TEČAN</p> <p>3010 PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, TEČAN</p> <p>3012 PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, TEČAN</p> <p>3014 PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, TEČAN</p> <p>3016 PESTICID NA BAZI BIPRIDILA, OTROVAN, TEČAN</p> <p>3018 ORGANOFOFORSKI PESTICID, OTROVAN, TEČAN</p> <p>3020 ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN</p> <p>3026 PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, TEČAN,</p> <p>3348 PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, TEČAN</p> <p>3352 INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, TEČAN</p> <p>2902 PESTICID, OTROVAN, TEČAN N.D.N.</p>
(nastavak na sledećoj strani)			

Otrovne materije bez sporedne opasnosti (nastavak)

Pesticidi (nastavak)

čvrsta
(h) **T7**

2757 PESTICID NA BAZI KARBAMATA, OTROVAN, ČVRST
2759 PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, ČVRST
2761 ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST
2763 TRIAZINSKI PESTICID, OTROVAN, ČVRST
2771 PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, ČVRST
2775 PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, ČVRST
2777 PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, ČVRST
2779 PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ČVRST
2781 PESTICID NA BAZI BIPRIDILA, OTROVAN, ČVRST
2783 ORGANOFOFORNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST
2786 ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST
3027 PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, ČVRST,
3048 ALUMINIJUMFOSFID PESTICID
3345 PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, ČVRST
3349 INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ČVRST
2588 PESTICID, OTROVAN, ČVRST, N.D.N.

uzorci **T8**

3315 HEMIJSKI UZORAK, OTROVAN

druge otrovne materije⁽ⁱ⁾ **T9**

3243 ČVRSTA MATERIJA KOJA SADRŽI OTROVNU TEČNOST, N.D.N.

Otrovne materije sa sporednom opasnošću

tečne
(j), (k) **TF1**

3071 MERKAPTANI, TEČNI, OTROVNI, ZAPALJIVI, N.D.N. ili
3071 SMEŠA MERKAPTANA, TEČNA, OTROVNA, ZAPALJIVA, N.D.N.
3080 IZOCIJANATI, OTROVNI, ZAPALJIVI, N.D.N. ili
3080 IZOCIJANAT, RASTVOR, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N.
3275 NITRILI, OTROVNI, ZAPALJIVI, N.D.N.
3279 ORGANSKO FOSFORNO JEDINJENJE, OTROVNO, ZAPALJIVO, N.D.N.
3383 OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, ZAPALJIVA, N.D.N., inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200ml/m³ a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC₅₀
3384 OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, ZAPALJIVA, N.D.N., inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m³ a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC₅₀
2929 OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N.

Zapaljive

TF

(nastavak na sledećoj strani)

Otrovne materije sa sporednom opasnošću (nastavak)

Zapaljive TF
(nastavak)

**Pesti-
cidi** **TF2**
tečni

(tačka paljenja
najmanje
23°C)

2991	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, TEČAN, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN
2993	PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN
2995	ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN
2997	PESTICID NA BAZI TRIAZINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN
3005	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN
3009	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN
3011	PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN
3013	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN
3015	PESTICID NA BAZI BIPRIDILA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN
3017	ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN
3019	ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN
3025	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN
3347	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN
3351	INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN
2903	PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, N.D.N.

čvrste **TF3**

1700	SUZAVAC PATRONE
2930	OTROVNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, ZAPALJIVA, N.D.N.

Čvrste, samozagrevajuće^(c)
TS

3124	OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.
------	--

tečne **TW1**

3385	OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N., inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200ml/m ³ a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC₅₀
3386	OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N., inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m ³ a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC₅₀
3123	OTROVNA TEČNA MATERIJA, KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.

koje reaguju sa vodom^(d)

TW

čvrste⁽ⁿ⁾ **TW2**

3125	OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.
------	--

(nastavak na sledećoj strani)

Otrovne materije sa sporednom opasnošću (nastavak)

koje reaguju sa vodom ^(d) TW (nastavak)	tečne	TO1	3387 OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, KOJA DELUJE ZAPALJIVO (OKSIDIRAJUĆE), N.D.N., inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC ₅₀ 3388 OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, KOJA DELUJE ZAPALJIVO (OKSIDIRAJUĆE), N.D.N., inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m ³ a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC ₅₀ 3122 OTROVNA TEČNA MATERIJA, KOJA DELUJE OKSIDIRAJUĆE, N.D.N.						
	oksidirajuće ⁽ⁱ⁾								
TO	čvrste	TO2	3086 OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.						
	tečne	TC1	3277 HLORFORMIJATI, OTROVNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. 3361 HLORSILANI, OTROVNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. 3389 OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200ml/m3 a koncentracijija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC ₅₀ 3390 OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m ³ a koncentracijija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC ₅₀ 2927 OTROVNA ORGANSKA TEČNA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.						
			čvrste	TC2	2928 OTROVNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.				
					tečne	TC3	3389 OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200ml/m3 a koncentracijija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC ₅₀ 3390 OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m ³ a koncentracijija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC ₅₀ 3289 OTROVNA NEORGANSKA TEČNA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.		
							čvrste	TC4	3290 OTROVNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
									zapaljive, nagrizajuće		2742 HLORFORMIJATI, OTROVNI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, N.D.N. 3362 HLORSILANI, OTROVNI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, N.D.N. (Ne postoji drugi zbirni naziv sa ovim klasifikacionim kodom; ukoliko je neophodno razvrstavanje u neki zbirni naziv sa klasifikacionim kodom, on se mora odrediti prema tabeli pretežnih opasnosti u 2.1.3.10.)
	TFC								

Fusnote

- (a) Materije i preparati za suzbijanje štetočina, koji sadrže alkalioide ili nikotin, klasifikuju se pod **UN 2588 PESTICID, ČVRST, OTROVAN, N.D.N.**; **UN 2902 PESTICID, TEČAN, OTROVAN, N.D.N.** ili **UN 2903 PESTICID, TEČAN, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N.**
- (b) Aktivne materije kao i trituracije (usitnjene komponente smeše) ili smeše materija, koje su namenjene za laboratorijske ili istraživačke svrhe, kao i proizvodnju lekova klasifikuju se sa drugim materijama u skladu sa njihovom otrovnošću (vidi 2.2.61.1.7 do 2.2.61.1.11).
- (c) Slabo otrovne, samozagrevajuće materije i samozapaljiva organometalna jedinjenja su materije klase 4.2.
- (d) Slabo otrovne materije, koje reaguju sa vodom i razvijaju zapaljive gasove i organometalna jedinjenja koja reaguju sa vodom i razvijaju zapaljive gasove, su materije klase 4.3.
- (e) Fulminat žive, ovlažen sa najmanje 20% (mase) vode ili smešom alkohola i vode je materija klase 1, **UN-broj 0135**.
- (f) Ferocijanidi, ferocijanidi kao i alkalni tiocijanati i amonijumtiocijanati ne podležu propisima **ADN**.
- (g) Olovne soli i olovni pigmenti, pomešani u odnosu 1:1000 sa 0,07M hlorovodonične kiseline i ako pri mešanju sat vremena na temperaturi od 23 °C ± 2 °C, ispoljavaju rastvorljivost od najviše 5%, ne podležu propisima **ADN**.
- (h) Predmeti impregnirani ovim sredstvima za suzbijanje štetočina (pesticidima), kao što su kartonske ploče, papirne trake, kuglice od vate, plastične ploče, u hermetički zatvorenim omotima, ne podležu propisima **ADN**.
- (i) Smeše čvrstih materija, koje ne podležu propisima **ADN** i otrovnih tečnih materija mogu se transportovati pod **UN-brojem 3243**, a da se prethodno ne primenjuju kriterijumi klasifikacije za klasu 6.1, pod uslovom, da za vreme tovarjenja materije ili zatvaranja ambalaže, kontejnera ili transportne jedinice nije vidljiva nikakva slobodna tečnost. Svaka ambalaža mora odgovarati vrsti konstrukcije, koja je uspešno izdržala ispitivanja zaptivenosti za ambalažnu grupu II. Ovaj naziv se ne sme koristiti za čvrste materije, koje sadrže tečnu materiju ambalažne grupe I.
- (j) Vrlo otrovne ili otrovne, zapaljive tečne materije sa tačkom paljenja ispod 23 °C, izuzev materija, koje su vrlo otrovne pri udisanju, tj. **UN-brojevi 1051, 1092, 1098, 1143, 1163, 1182, 1185, 1238, 1239, 1244, 1251, 1259, 1613, 1614, 1695, 1994, 2334, 2382, 2407, 2438, 2480, 2482, 2484, 2485, 2606, 2929, 3279 i 3294** - su materije klase 3.
- (k) Slabo otrovne zapaljive tečne materije, sa tačkom paljenja od 23 °C do uključivo 60°C, sa izuzetkom sredstava za suzbijanje štetočina, su materije klase 3.
- (l) Slabo otrovne, oksidirajuće materije su materije klase 5.1.
- (m) Slabo otrovne i slabo nagrizaajuće materije su materije klase 8.
- (n) Metal fosfidi svrstani u **UN-brojeve 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 i 2013** su materije klase 4.3.

2.2.62	Klasa 6.2: Zarazne materije
2.2.62.1	Kriterijumi
2.2.62.1.1	<p>Pojam klase 6.2 obuhvata zarazne materije. Zarazne materije u smislu ADN su materije, za koje je poznato ili se pretpostavlja, da sadrže uzročnike bolesti. Uzročnici bolesti su mikroorganizmi (uključujući bakterije, viruse, rikcije, parazite i gljivice) kao i drugi uzročnici kao što su prioni, koji kod ljudi ili životinja mogu prouzrokovati bolesti.</p> <p>Napomena: 1: Genetski modifikovani mikroorganizmi i organizmi, biološki proizvodi, dijagnostički uzorci i zaražene žive životinje svrstavaju se u ovu klasu, ako ispunjavaju uslove ove klase.</p> <p>2: Toksini od biljaka, životinja ili bakterija, koji ne sadrže zarazne materije ili organizme ili koji nisu sadržani u zaraznim materijama ili organizmima, su materije klase 6.1 UN-broj 3172 ili 3462.</p>
2.2.62.1.2	<p>Materije klase 6.2 podeljene su kako sledi:</p> <p>I1 Zarazne materije, opasne po ljude;</p> <p>I2 Zarazne materije, opasne samo za životinje;</p> <p>I3 Klinički otpaci;</p> <p>I4 Biološke materije;</p> <p><i>Definicije pojmova</i></p>
2.2.62.1.3	<p>U svrhu ADN važi:</p> <p><i>"Biološki proizvodi"</i> su proizvodi živih organizama, koji se proizvode i distribuiraju u skladu sa propisima nadležnih državnih organa, koji mogu da donose posebne propise za dozvole i koji se koriste ili za prevenciju, lečenje ili dijagnosticiranje bolesti kod ljudi ili životinja ili u svrhu razvoja, eksperimenata ili istraživanja, sa tim u vezi. Oni obuhvataju finalne ili međuprodukte kao što su vakcine, ali nisu samo na njih ograničeni;</p> <p><i>"Genetski modifikovani mikroorganizmi i organizmi"</i> su mikroorganizmi i organizmi u kojima je genetski materijal genetskim inženjeringom namerno izmenjen na način kako se u prirodi ne dešava.</p> <p><i>"Kulture"</i> su rezultat procesa, kojim se namerno razmnožavaju uzročnici bolesti. Ova definicija pojma ne obuhvata uzorke od ljudskih i životinjskih pacijenata, prema definiciji datoj u ovom odeljku;</p> <p><i>"Medicinski i klinički otpad"</i> je otpad, koji potiče od medicinskog tretmana na životinjama ili ljudima ili od bioloških istraživanja.</p> <p><i>"Uzorci od pacijenata"</i> su ljudski ili životinjski materijal, koji se uzima direktno od ljudi i životinja, uključujući, ali nije ograničeno na: izlučevine, sekret krvi i njeni sastojci, tkiva i tampone sa tečnošću tkiva, kao i delove tela, koji se transportuju izuzetno u svrhu istraživanja, dijagnosticiranja, ispitivanja, terapije ili preventive.</p> <p><i>Klasifikacija</i></p>
2.2.62.1.4	<p>Zarazne materije se klasifikuju u klasu 6.2 i svrstane su u zavisnosti od slučaja u UN-brojeve 2814, 2900, 3291 ili 3373.</p> <p>Zarazne materije su podeljene na sledeće kategorije:</p>
2.2.62.1.4.1	<p>Kategorija A: Zarazna materija, koja se transportuje u takvom obliku da, ukoliko se njoj izlože, kod inače zdravih ljudi ili životinja može da izazove trajnu nesposobnost, opasnu po život ili smrtonosnu bolest. Primeri za materije, koje ispunjavaju ove kriterijume, navedene su u Tabeli u ovom stavu.</p> <p>Napomena: Izlaganje zaraznoj materiji nastaje kada se ona oslobodi iz zaštitnog pakovanja i dovede do fizičkog kontakta sa ljudima ili životinjama.</p> <p>(a) Zarazne materije, koje ispunjavaju ove kriterijume i koje mogu izazvati bolesti kod ljudi ili kod ljudi i životinja, razvrstavaju se u UN-broj 2814. Zarazne materije, koje mogu izazvati bolesti samo kod životinja, razvrstavaju se u UN-broj 2900.</p> <p>(b) Razvrstavanje u UN-broj 2814 ili 2900 se vrši na osnovu poznate istorije bolesti i simptoma obolelih ljudi ili životinja, lokalnih endemskih uslova ili procene specijalista vezano za individualno stanje obolelih ljudi ili životinja.</p> <p>Napomene: 1: Zvanični naziv za transport za broj UN 2814 je "ZARAZNA MATERIJA, OPASNA ZA LJUDE". Zvanični naziv za transport za broj UN 2900 je "ZARAZNA MATERIJA, OPASNA SAMO ZA ŽIVOTINJE".</p> <p>2: Tabela u nastavku nije potpuna. Zarazne materije, uključujući nove ili nepredviđene uzročnike bolesti, koji nisu navedeni u Tabeli, ali</p>

ispunjavaju iste kriterijume, razvrstavaju se u Kategoriju **A**. Osim toga, ako postoji sumnja da li neka materija ispunjava ove kriterijume, treba da bude uključena u Kategoriju **A**.

3: U Tabeli u nastavku, mikroorganizmi koji su napisani iskošenim slovima (*italic*) su bakterije, mikoplazme, rikecije ili gljivice.

Primeri za zarazne materije, koje u svim oblicima spadaju u Kategoriju A, ukoliko nije drugačije navedeno (vidi 2.2.62.1.4.1)	
UN broj naziv	Mikroorganizmi
UN broj 2814 ZARAZNA MATERIJA, OPASNA ZA LJUDE	<i>Bacillus anthracis</i> (samo kulture) <i>Brucella abortus</i> (samo kulture) <i>Brucella melitensis</i> (samo kulture) <i>Brucella suis</i> (samo kulture) <i>Burkholderia mallei</i> - <i>Pseudomonas mallei</i> - <i>Glanders</i> (samo kulture) <i>Burkholderia pseudomallei</i> - <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (samo kulture) <i>Chlamydia psittaci</i> - <i>avian strains</i> (samo kulture) <i>Clostridium botulinum</i> (samo kulture) <i>Coccidioides immitis</i> (samo kulture) <i>Coxiella burnetii</i> (samo kulture) Virus hemoragijske groznice Virus denge (samo kulture) Virus istočnog konjskog encefalitisa (samo kulture) <i>Escherichia coli, verotoxigenic</i> (samo kulture) ^a <i>Ebola virus</i> <i>Flexal virus</i> <i>Francisella tularensis</i> (samo kulture) <i>Guanarito virus</i> <i>Hantaan virus</i> Hanta virus, koji izaziva hemoragijsku groznicu sa renalnim sindromom <i>Hendra virus</i> <i>Hepatitis B virus</i> (samo kulture) <i>Herpes B virus</i> (samo kulture) <i>Human immunodeficiency virus</i> (samo kulture) Virus visoko patogene ptičje groznice (samo kulture) Japanski <i>Encephalitis virus</i> (samo kulture) <i>Junin virus</i> <i>Kyasanur virus</i> šumske bolesti <i>Lassa virus</i> <i>Machupo virus</i> <i>Marburg virus</i> Virus majmunskih boginja <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (samo kulture) ^a <i>Nipah virus</i> Omski virus hemoragijske groznice <i>Polio- virus</i> (samo kulture) <i>Rabies virus</i> (samo kulture) <i>Rickettsia prowazekii</i> (samo kulture) <i>Rickettsia rickettsii</i> (samo kulture) <i>Rift Valley virus</i> groznice (samo kulture) Virus prolećnog ruskog <i>encephalitis-a</i> (samo kulture) ^a

	<i>Sabia virus</i> <i>Shigella dysenteriae type 1</i> (samo kulture) ^a Virus <i>encephalitis</i> krpelja (samo kulture) <i>Variola virus</i> Venecuelanski virus <i>encephalitis-a</i> konja (samo kulture) Virus zapadnog Nila (samo kulture) Virus žute groznice (samo kulture) <i>Yersinia pestis</i> (samo kulture)
Broj UN 2900 ZARAZNA MATERIJA, OPASNA SAMO ZA ŽIVOTINJE	Virus afričke svinjske groznice (samo kulture) Ptičji <i>paramyxovirus</i> tip 1 – Virus <i>Velogenic Newcastle</i> bolesti (samo kulture) Virus klasične svinjske groznice (samo kulture) Virus slinavke i šapa (samo kulture) <i>Lumpy skin disease virus</i> (samo kulture) <i>Mycoplasma mycoides</i> – Zarazna goveđa upala pluća i porebrice (samo kulture) Virus kuge malih preživara (samo kulture) Virus goveđe kuge (samo kulture) Virus ovčijih boginja (samo kulture) Virus kozjih boginja (samo kulture) Virus svinjski <i>vesicular exanthema</i> (samo kulture) Virus upale usne duplje (samo kulture)

^a Kulture, koje su predviđene za dijagnostičke i kliničke svrhe ali se mogu klasifikovati i kao zarazne materije Kategorije **B**.

2.2.62.1.4.2 Kategorija B: Zarazna materija, koja ne odgovara kriterijumima za uključivanje u Kategoriju **A**. Zarazna materija Kategorije **B** svarstava se u **UN**-broj 3373.

Napomena: Zvanični naziv za transport **UN**-broja 3373 glasi "BIOLOŠKA MATERIJA, KATEGORIJA **B**"

2.2.62.1.5 *Izuzeća*

2.2.62.1.5.1 Materije, koje ne sadrže zarazne materije ili materije za koje ne postoji verovatnoća da izazovu bolest kod ljudi ili životinja, ne podležu propisima **ADN**, izuzev ako ispunjavaju kriterijume za uključivanje u neku drugu klasu.

2.2.62.1.5.2 Materije, koje sadrže mikroorganizme koji nisu patogeni za ljude ili životinje, ne podležu propisima **ADN**, izuzev ako ispunjavaju kriterijume za uključivanje u neku drugu klasu.

2.2.62.1.5.3 Materije u obliku, u kojem su svi postojeći uzročnici bolesti tako neutralizovani ili deaktivirani, da više ne predstavljaju rizik za zdravlje, ne podležu propisima **ADN**, izuzev ako ispunjavaju kriterijume za uključivanje u neku drugu klasu.

2.2.62.1.5.4 Materije, kod kojih je koncentracija uzročnika bolesti na nivou kao što se nalazi u prirodi (uključujući hranu i uzorke vode) i za koje se ne smatra, da predstavljaju značajan rizik od zaraze, ne podležu propisima **ADN**, izuzev ako ispunjavaju kriterijume za uključivanje u neku drugu klasu.

2.2.62.1.5.5 Osušena krv, koja se dobija nanošenjem kapi krvi na upijajući materijal ili preventivnim ispitivanjima krvi sadržane u stolicama kao i krvi ili sastojaka krvi, koji su sakupljeni u svrhu transfuzije ili pripreme proizvoda krvi za upotrebu pri transfuziji ili transplantaciji i sva tkiva ili organi, koji su namenjeni za transplantaciju, ne podležu propisima **ADN**.

2.2.62.1.5.6 Uzorci od ljudi i životinja (uzorci pacijenata), kod kojih postoji najmanja verovatnoća, da oni sadrže uzročnike bolesti, ne podležu propisima **ADN**, ako se uzorak transportuje u ambalaži, koja sprečava bilo kakvo oslobađanje uzorka i koja je označena rečima «IZUZETI MEDICINSKI UZORCI» ili «IZUZETI VETERINARSKI UZORCI».

Ambalaža se smatra da je odgovarajuća prema napred navedenim propisima, ako ispunjava sledeće uslove:

(a) Ambalaža se sastoji od tri komponente:

- Nepromočive(-ih) primarne(-ih) posude(-a);
- nepromočive sekundarne ambalaže i

- spoljne ambalaže, odgovarajuće čvrstine u odnosu na njenu zapreminu, masu i namenu i sa najmanje jednom površinom minimalne dimenzije od 100 mm x 100 mm;
 - (b) Za tečne materije, između primarne posude (primarnih posuda) i sekundarne ambalaže umetnut je upijajući materijal u dovoljnoj količini za prihvatanje celokupnog sadržaja, tako da bilo kakvo oslobađanje ili curenje tečne materije tokom transporta ne dospe do spoljne ambalaže i ne dovede do oštećenja upijajućeg materijala;
 - (c) Ako je više lomljivih primarnih posuda umetnuto u jednu pojedinačnu spoljnu ambalažu, one su ili pojedinačno obmotane ili odvojene jedna od druge radi sprečavanja svakog međusobnog kontakta.
- Napomena:** Radi utvrđivanja, da li je materija izuzeta prema propisima ovog stava, neophodno je stručno mišljenje. Ovo mišljenje se mora dati na osnovu poznate istorije bolesti, simptoma, individualnih okolnosti odnosno pacijenta ili životinje i lokalnih endemskih uslova. Primeri za uzorke, koji se mogu transportovati prema ovom stavu su:
- uzorci krvi ili urina radi kontrole nivoa holesterola, šećera u krvi, hormona ili antitela specifičnih za prostatu (**PSA**);
 - neophodni uzorci za kontrolu funkcije organa, kao što su funkcija srca, jetre ili bubrega, kod ljudi ili životinja sa bolestima koje nisu zarazne ili za terapijske kontrole lekova;
 - uzorci uzimani u svrhu osiguranja ili zaposlenja, koji imaju za cilj utvrđivanje prisustva droge ili alkohola;
 - testovi za utvrđivanje trudnoće;
 - biopsije radi utvrđivanja postojanja tumora i
 - utvrđivanje antitela kod ljudi ili životinja.
- 2.2.62.1.6-** (Rezervisano)
- 2.2.62.1.8**
- 2.2.62.1.9** *Biološki proizvodi*
- U svrhu **ADN**, biološki proizvodi su podeljeni u sledeće grupe:
- (a) oni koji su proizvedeni i upakovani u skladu sa propisima nadležnog državnog organa i transportuju se u svrhu konačnog pakovanja ili distribucije i koriste se za medicinski tretman od strane medicinskog osoblja ili pojedinaca. Materije ove grupe ne podležu propisima **ADN**;
 - (b) oni koji ne spadaju pod stav (a) i za koje je poznato ili za koje postoji opravdano verovanje da sadrže zarazne materije i koji ispunjavaju kriterijume za uključivanje u Kategoriju **A** ili Kategoriju **B**. Materije ove grupe se u zavisnosti od slučaja razvrstavaju u **UN**-brojeve 2814, 2900 ili 3373.
- Napomena:** Neki zvanično dozvoljeni biološki proizvodi mogu predstavljati biološku opasnost samo u određenim delovima sveta. U takvom slučaju, nadležni državni organ može propisati, da ovi biološki proizvodi moraju odgovarati lokalnim propisima za zarazne materije ili može propisati neka druga ograničenja.
- 2.2.62.1.10** *Genetski modifikovani mikroorganizmi i organizmi*
- Genetski modifikovani mikroorganizmi, koji ne odgovaraju definiciji pojma za zarazne materije, klasifikuju se prema odeljku 2.2.9.
- 2.2.62.1.11** *Medicinski ili klinički otpad*
- 2.2.62.1.11.1** Medicinski ili klinički otpad, koji sadrži zarazne materije Kategorije **A**, se mora svrstati u zavisnosti od slučaja u **UN**-broj 2814 ili 2900. Medicinski ili klinički otpad, koji sadrži zarazne materije Kategorije **B**, mora se svrstati u **UN**-broj 3291.
- Napomena:** Medicinski ili klinički otpad, koji je prema Evropskom katalogu otpada kao Prilog Odluci Evropske Komisije 2000/532/ES⁵ u važećem izdanju, svrstan u broj 18 01 03 (Otpad nastao kao rezultat zdravstvene nege ljudi i životinja i/ili istraživanja – otpad od pomoći pri porođaju, dijagnoze, lečenja ili prevencije bolesti kod ljudi – otpad, čije sakupljanje i uklanjanje iz razloga sprečavanja zaraze podleže posebnim zahtevima) ili u 18 02 02 (Otpad nastao kao rezultat zdravstvene nege ljudi i životinja i/ili istraživanja – otpad od istraživanja, dijagnoze, lečenja ili prevencije bolesti kod životinja – otpad,

čije sakupljanje i uklanjanje iz razloga sprečavanja zaraze podleže posebnim zahtevima), klasifikuju se prema propisima ovog stava na osnovu lekarske ili veterinarske dijagnoze odnosno pacijenta, odn. životinje.

2.2.62.1.11.2 Medicinski ili klinički otpad, za koji postoji opravdano verovanje da je mala verovatnoća da sadrži zarazne materije, razvrstava se u **UN**-broj 3291.

Napomena: 1: Zvanični naziv za transport za **UN**-broj 3291 je **KLINIČKI OTPAD, BEZ TEHNIČKIH PODATAKA, N.D.N. ili (BIO)MEDICINSKI OTPAD, N.D.N. ili MEDICINSKI OTPAD KOJI PODLEŽE PROPISIMA, N.D.N.**

2: Bez obzira na prethodno opisane kriterijume za klasifikaciju, medicinski i klinički otpad, koji je prema Evropskom katalogu otpada kao Prilog Odluci Evropske Komisije 2000/532/ES⁶ u važećem izdanju, svrstan u broj 18 01 04 [Otpad nastao kao rezultat zdravstvene nege ljudi i životinja i/ili istraživanja – otpad od pomoći pri porođaju, dijagnoze, lečenja ili prevencije bolesti kod ljudi – otpad, čije sakupljanje i uklanjanje iz razloga sprečavanja zaraze ne podleže posebnim zahtevima (npr. zavoji za rane ili za gips, rublje, odeća za jednokratnu upotrebu, pelene)] ili u 18 02 03 (Otpad nastao kao rezultat zdravstvene nege ljudi i životinja i/ili istraživanja – otpad od istraživanja, dijagnoze, lečenja ili prevencije bolesti kod životinja – otpad, čije sakupljanje i uklanjanje iz razloga sprječavanja zaraze ne podleže posebnim zahtevima), ne podleže propisima **ADN**.

2.2.62.1.11.3 Dekontaminirani medicinski i klinički otpad, koji je prethodno sadržao zarazne materije, ne podleže propisima **ADN**, osim ako odgovara kriterijumima za njegovo uključivanje u neku drugu klasu.

2.2.62.1.11.4 Medicinski ili klinički otpad svrstan u **UN**-broj 3291 se razvrstava u ambalažnu grupu II.

2.2.62.1.12 *Zaražene životinje*

2.2.62.1.12.1 Žive životinje se ne smeju koristiti za transportovanje zaraznih materija, ukoliko se one ne mogu transportovati na neki drugi način. Žive životinje koje su namerno zaražene i za koje je poznato ili se pretpostavlja da sadrže zarazne materije, mogu se transportovati samo pod uslovima odobrenim od naležnog organa i prema odnosnim regulativama za transport životinja⁷.

2.2.62.1.12.2 Tela životinja zaražena uzročnicima bolesti Kategorije A ili koja bi bila svrstana samo u kulturama u Kategoriju A, svrstavaju se, u zavisnosti od slučaja u broj UN 2814 ili UN 2900. Ostala tela životinja zaražena uzročnicima bolesti uključena u Kategoriju B, potrebno je transportovati u skladu sa propisima utvrđenim od strane nadležnog organa⁸.

2.2.62.2. Materije, koje nisu dozvoljene za transport

Žive životinje, kičmenjaci ili beskičmenjaci se ne smeju koristiti za transport zaraznih materija, osim ako se one ne mogu na neki drugi način transportovati ili ako je ovaj transport odobren od strane naležnog organa (vidi 2.2.62.1.12.1).

2.2.62.3 Spisak zbirnih naziva

Sporedna opasnost	klasifikacioni kod	broj UN	Naziv materije ili predmeta
Zarazne materije			
Zarazne materije opasne za ljude	I1	2814	ZARAZNA MATERIJA OPASNA ZA LJUDE

⁶ Odluka Komisije 2000/532/EC od 3. maja 2000. godine koja zamenjuje Odluku 94/3/EC za uspostavljanje spiska otpada prema 1(a) Direktivi Saveta 75/442/EEC o otpadu i Odluci Saveta 94/904/EC o uspostavljanju spiska opasnog otpada u smislu člana 1(4) Direktive Saveta 91/689/EEC o opasnom otpadu (Službeni list Evropske zajednice br. L 226 od 6. septembra 2000. godine, strana 3).

⁷ Takve regulative su sadržane su npr. u Direktivi 91/628/EEC (Službeni list Evropske Zajednice br. L 340 od 11. decembra 1991. godine, strana 17) i Preporuke Saveta Evrope (Komiteta Ministara) za transport određenih vrsta životinja.

⁸ Regulative za mrtve zaražene životinje sadržane su npr. u Regulativi (EC) br. 1774/2002 Evropskog parlamenta i Saveta od 3. oktobra 2002. godine sa higijenskim propisima koji se odnose na životinjske nusproizvode koji nisu određeni za ljudsku ishranu (Službeni list Evropske Zajednice, br. L 273 od 10. oktobra 2002. godine, strana 1).

Zarazne materije opasne samo za životinje	I2	2900 ZARAZNA MATERIJA, OPASNA SAMO ZA ŽIVOTINJE
Klinički otpad	I3	3291 KLINIČKI OTPAD,BEZ TEHNIČKIH PODATAKA, N.D.N. ili
		3291 (BIO)MEDICINSKI OTPAD,N.D.N. ili
		3291 DEFINISAN MEDICINSKI OTPAD, N.D.N.
Biološke materije	I4	3373 BIOLOŠKA MATERIJA, KATEGORIJA B

- 2.2.7 Klasa 7: Radioaktivne materije**
- 2.2.7.1 Definicija klase 7**
- 2.2.7.1.1** *Radioaktivne materije* su materije koje sadrže radionuklide, kod kojih koncentracija aktivnosti kao i ukupna aktivnost po pošiljci premašuje vrednosti navedene u 2.2.7.7.2.1. do 2.2.7.7.2.6.
- 2.2.7.1.2** Prema **ADN**, sledeće radiokativne materije ne spadaju u klasu 7:
- (a) Radioaktivne materije, koje su integralni deo transportnog sredstva;
 - (b) (Rezervisano)
 - (c) Radioaktivne materije, koje su implantirane ili ugrađene u osobe ili žive životinje u dijagnostičke ili terapijske svrhe;
 - (d) Radioaktivne materije u potrošačkim proizvodima, koji su dobili propisano odobrenje/dozvolu, radi njihove prodaje krajnjem korisniku;
 - (e) Prirodne materije i rude, koje sadrže radionuklide iz prirode, koje se nalaze ili u svom prirodnom obliku ili su prerađene samo u svrhu ekstrakcije radionuklida, pri čemu oni nisu namenjeni preradi za dalju upotrebu, pod uslovom, da koncentracija aktivnosti ovih materija ne premašuje 10-struke vrednosti navedene u stavu 2.2.7.7.2.1 (b), ili izračunate vrednosti u skladu sa 2.2.7.7.2.2 do 2.2.7.7.2.6.;
 - (f) Čvrsti predmeti koji nisu radioaktivni, sa radioaktivnim materijama prisutnim samo na površini u količinama koje ne premašuju granične vrednosti određene u definiciji za «kontaminaciju» u 2.2.7.2.
- 2.2.7.2 Definicije pojmova**
- A₁ i A₂**
- A₁** je vrednost aktivnosti radioaktivnih materija u posebnom obliku, koja je navedena u Tabeli 2.2.7.7.2.1 ili izvedena prema 2.2.7.7.2, koja se primenjuje za utvrđivanje granične vrednosti aktivnosti za propise **ADN**.
- A₂** je vrednost aktivnosti radioaktivnih materija, izuzev radioaktivnih materija u posebnom obliku, koja je navedena u Tabeli 2.2.7.7.2.1 ili izvedena prema 2.2.7.7.2, koja se primenjuje za utvrđivanje graničnih vrednosti aktivnosti za propise **ADN**.
- Ambalaža** za transport radioaktivnih materija predstavlja skup svih komponenti delova neophodnih za kompletno prihvatanje radioaktivnog sadržaja. Ona može, pre svega, da se sastoji od jedne ili više posuda, upijajućeg materijala, odstojnika, zaštite od zračenja, uređaja za punjenje, pražnjenje, provetravanje ili rasterećenje pritiska; uređaja za hlađenje, amortizaciju mehaničkih udara, rukovanje, pričvršćivanje i termičku izolaciju; kao i od uređaja za rukovanje ugrađenih u komade za otpremu. Ambalaža može biti sanduk, bure ili slična posuda, ali i kontejner, cisterna ili veliko sredstvo za pakovanje (**IBC**).
- Napomena:** Za «ambalažu» drugih opasnih roba vidi definiciju pojmova u odeljku 1.2.1.
- Veliki kontejner** je kontejner, koji nije mali kontejner prema definiciji pojma ovog odeljka.
- Izvori alfa zračenja male toksičnosti su:** prirodni uranijum; osiromašeni uranijum; prirodni torijum; uranijum-235 ili uranijum-238; torijum-232; torijum-228; i torijum-230, ako su sadržani u rudama ili fizičkim ili hemijskim koncentratima, ili izvori alfa zračenja sa periodom poluraspada manjim od 10 dana.
- Intenzitet zračenja** je intenzitet zračenja u milisivertima na sat.
- Isključiva upotreba** je isključiva upotreba vozila ili velikog kontejnera od strane jednog jedinog pošiljaoca, pri čemu se svi postupci tovarjenja i istovara pre, u toku i nakon transporta, obavljaju u skladu sa uputstvima pošiljaoca ili primaoca.
- Komad za otpremu** u transportu radioaktivnih materija je ambalaža sa radioaktivnim sadržajem u obliku u kome je predata na transport. **ADN**-om obuhvaćeni tipovi komada za otpremu, koji podležu graničnim vrednostima aktivnosti i ograničenjima za materije u 2.2.7.7. i koji odgovaraju odnosnim propisima su:
- (a) izuzeti komad za otpremu;
 - (b) industrijski komad za otpremu tipa 1 (tip **IP-1**- komad za otpremu);
 - (c) industrijski komad za otpremu tipa 2 (tip **IP-2**- komad za otpremu);
 - (d) industrijski komad za otpremu tipa 3 (tip **IP-3**- komad za otpremu);
 - (e) komad za otpremu tipa **A**;
 - (f) komad za otpremu tipa **B(U)**;
 - (g) komad za otpremu tipa **B(M)**;

(h) komad za otpremu tipa **C**;

Komadi za otpremu koji sadrže fisioni materijal ili uranijumheksafluorid, podležu dodatnim propisima (vidi 2.2.7.7.1.7 i 2.2.7.7.1.8).

Napomena: Za «komade za otpremu» drugih opasnih roba vidi definiciju pojmova u odeljku 1.2.1.

Model je opis radioaktivne materije u posebnom obliku, slabo disperzivne radioaktivne materije, komada za otpremu ili ambalaže, koji omogućava njenu/njihovu potpunu identifikaciju. Opis može da sadrži specifikacije, konstrukcione crteže, izveštaje koji dokazuju usaglašenost sa propisima i drugu relevantnu dokumentaciju.

Kontaminacija je prisustvo radioaktivne materije na nekoj površini u količini većoj od 0,4 Bq/cm² za emitere beta i gama zračenja i emitere alfa zračenja niske toksičnosti ili 0,04 Bq/cm² za sve druge izvore alfa zračenja.

Nevezana kontaminacija je kontaminacija, koja se može odstraniti sa površine pri rutinskim transportnim uslovima.

Vezana kontaminacija je svaka kontaminacija, izuzev nevezane kontaminacije.

Mali kontejner je kontejner, koji ima ili spoljne dimenzije manje od 1,5 m ili unutrašnju zapreminu od najviše 3 m³.

Materije sa malom specifičnom aktivnošću (LSA) vidi 2.2.7.3.

Najveći normalni radni pritisak je najveći nadpritisak na srednjoj nadmorskoj visini, koji bi se razvio u zaptivenoj ambalaži u periodu od godinu dana pri temperaturnim uslovima i sunčevom zračenju, koji bi odgovarali uslovima okruženja u toku transporta, bez provetranja, spoljnog hađenja pomoću pomoćnog sistema ili operativne kontrole.

Neozračeni torijum je torijum koji sadrži najviše 10⁻⁷ g uranijuma-233 po gramu torijuma-232.

Neozračeni uranijum je uranijum, koji sadrži najviše 2 x 10³ Bq plutonijuma po gramu uranijuma-235, najviše 9 x 10⁶ Bq fisionih proizvoda po gramu uranijuma-235 i najviše 5 x 10⁻³ g uranijuma-236 po gramu uranijuma-235.

Odobrenje/dozvola

Multilateralno odobrenje/dozvola je odobrenje/dozvola, koje u zavisnosti od slučaja izdaje kako odgovarajući nadležni organ zemlje porekla modela ili transporta, tako i svake zemlje kroz koju ili u koju se odnosna pošiljka transportuje.

Unilateralna dozvola je dozvola za model, koju izdaje samo nadležni organ zemlje porekla modela.

Ako zemlja porekla nije Ugovorna Strana **ADN**, odobrenje/dozvola mora biti priznata od strane nadležnog organa prve države Ugovorne Strane **ADN**, na koju pošiljka nailazi (vidi 6.4.22.6).

Površinski kontaminiran predmet (SCO), vidi 2.2.7.5.

Pokazatelj kritične bezbednosti (CSI)⁹, koji se dodeljuje komadu za otpremu, zbirnoj ambalaži ili kontejneru sa fisionim materijama, je broj za nadzor nakupljanja komada za otpremu, zbirne ambalaže ili kontejnera sa fisionim materijama.

Radioaktivna materija u posebnom obliku, vidi 2.2.7.4.1.

Radioaktivni sadržaj su radioaktivne materije sa svim kontaminiranim ili aktiviranim čvrstim, tečnim i gasovitim materijama unutar ambalaže.

Sistem zaptivanja je celokupnost sastavnih delova ambalaže utvrđenih od strane konstruktora, koji treba da spreče isticanje radioaktivne materije u toku transporta.

Sistem zatvaranja je raspored fisionih materija u ambalaži i sastavnih delova ambalaže definisan od strane konstruktora, i priznat od strane nadležnog državnog organa u cilju obezbeđenja kritične bezbednosti.

Slabo disperzivna radioaktivna materija je čvrsta radioaktivna materija ili čvrsta radioaktivna materija u zatvorenoj kapsuli, koja ima ograničenu disperzivnost i nije u praha.

Napomena: Slabo disperzivne radioaktivne materije mogu se transportovati u vazdušnom saobraćaju u komadima za otpremu tipa **B(U)**- ili tipa **B(M)** u količinama koje su dopuštene u potvrdi za odobrenje tipa komada za otpremu. Ova definicija pojma je ovde navedena, jer se takvi komadi za otpremu sa slabo disperzivnim radioaktivnim materijama smeju transportovati u vodnom saobraćaju unutrašnjim plovim putevima.

Specifična aktivnost radionuklida je aktivnost radionuklida po jedinici mase tog nuklida. Specifična aktivnost neke materije je aktivnost po jedinici mase materije, u kojoj su radionuklidi u suštini ravnomerno raspoređeni.

⁹ Slova "**CSI**" su skraćenice od engleskog izraza „Criticality Safety Index“

Transport je konkretno premeštanje pošiljke od mesta porekla do uputnog mesta.

Transportni pokazatelj (TI)¹⁰ koji je dodeljen komadu za otpremu, zbirnoj ambalaži ili kontejneru ili neupakovanom **LSA-I** ili **SCO-I**, je broj, koji služi za obezbeđenje nadzora kod izlaganja zračenju.

Uranijum - prirodni, osiromašeni, obogaćeni

Prirodni uranijum je uranijum (koji može biti hemijski izdvojen), sa prirodnim sastavom izotopa uranijuma (oko 99,28% mase uranijuma-238 i 0,72% mase uranijuma-235).

Osiromašeni uranijum je uranijum sa manjim procentom mase uranijuma-235 od prirodnog uranijuma.

Obogaćeni uranijum je uranijum sa procentom mase uranijuma-235 većim od 0,72%. U svim slučajevima prisutan je vrlo mali procenat mase uranijuma-234.

Fisione materije su uranijum-233, uranijum-235, plutonijum-239, plutonijum-241 ili svaka kombinacija ovih radionuklida. Iz ove definicije pojma izuzimaju se:

- (a) neozračen prirodni ili osiromašeni uranijum ili
- (b) prirodni uranijum ili osiromašeni uranijum, koji je bio ozračen samo u termičkim reaktorima.

2.2.7.3 Materije sa malom specifičnom aktivnošću (LSA)¹¹, određivanje grupa

2.2.7.3.1 Materija sa malom specifičnom aktivnošću (**LSA**) je radioaktivna materija koja ima ograničenu specifičnu aktivnost ili radioaktivna materija, za koju važe granične vrednosti procenjene srednje specifične aktivnosti. Spoljni zaštitni materijali, koji obuhvataju materiju **LSA** ne uzimaju se u obzir prilikom utvrđivanja procenjene srednje specifične aktivnosti.

2.2.7.3.2 Materije **LSA** su podeljene u tri grupe:

- (a) **LSA -I**
 - (i) rude uranijuma ili torijuma i njihovi koncentracije kao i druge rude, koje sadrže radionuklide koji se nalaze u prirodi i čija prerada je predviđena u cilju korišćenja ovih radionuklida;
 - (ii) prirodni uranijum, osiromašeni uranijum, prirodni torijum ili njihova jedinjenja ili smeše, pod uslovom da su neozračena i u čvrstom ili tečnom stanju;
 - (iii) radioaktivne materije, za koje je vrednost A_2 neograničena, izuzev fisijnih materija u količinama, koje nisu izuzete prema 6.4.11.2 **ADR-a**; ili
 - (iv) ostale radioaktivne materije, u kojima je aktivnost ravnomerno raspoređena i gde procenjena srednja specifična aktivnost ne premašuje 30 puta vrednost za koncentraciju aktivnosti navedenu u 2.2.7.7.2.1 do 2.2.7.7.2.6, izuzev fisijnih materija u količinama, koje nisu izuzete prema 6.4.11.2 **ADR-a**.
- (b) **LSA -II**
 - (i) voda sa koncentracijom tricijuma do 0,8 **TBq/l**; ili
 - ostale materije, u kojima je aktivnost ravnomerno raspoređena, a procenjena srednja specifična aktivnost ne premašuje 10^{-4} A_2/g za čvrste materije i gasove, i 10^{-5} A_2/g za tečne materije.
- (c) **LSA -III** - Čvrste materije (npr. očvršnuli otpaci, aktivirane materije), izuzev materija u vidu praha, kod kojih su:
 - (i) radioaktivne materije ravnomerno raspoređene u jednom čvrstom predmetu ili skupu čvrstih predmeta ili uglavnom ravnomerno raspoređene u čvrstom kompaktnom vezivnom sredstvu (kao što je beton, bitumen, keramika itd.).
 - (ii) radioaktivne materije relativno nerastvorljive ili sadržane unutar relativno nerastvorljive osnovne mase, tako da čak i pri gubitku ambalaže, gubitak radioaktivne materije po komadu za otpremu pri potpunom potapanju u vodu u toku sedam dana usled rastvaranja ne premašuje 0,1 A_2 ; i
 - (iii) procenjena srednja specifična aktivnost čvrste materije, ne uzimajući u obzir materijal za zaštitu, ne premašuje 2×10^{-3} A_2/g

2.2.7.3.3 Materija **LSA - III** je čvrsta materija, koja mora imati takve osobine, da ako se ukupan sadržaj komada za otpremu podvrgne ispitivanju propisanom u 2.2.7.3.4, aktivnost u vodi ne premašuje 0,1 A_2 .

2.2.7.3.4 Materije **LSA - III** ispituju se na sledeći način:

Čvrst uzorak materije, koji predstavlja celokupan sadržaj komada za otpremu, treba potopiti u

¹⁰ Slova "**TI**" su skraćenice od engleskog izraza „Transport Index“

¹¹ Slova "**LSA**" su skraćenice od engleskog izraza „Low Specific Activity“

vodu u trajanju od 7 dana na temperaturi okoline. Količina vode koja se koristi za ispitivanje mora biti dovoljna da obezbedi, da na kraju perioda ispitivanja od 7 dana slobodna zapremina neupijene i nevezane preostale vode, iznosi najmanje 10% zapremine čvrstog ispitnog uzorka. Voda, na početku mora da pokazuje **pH** vrednost od 6 - 8 i maksimalnu protočnost od 1 mS/m na 20 °C. Ukupnu aktivnost slobodne zapremine vode treba izmeriti 7 dana nakon potapanja ispitnog uzorka.

2.2.7.3.5 Dokaz o poštovanju kriterijuma izlaganja prema 2.2.7.3.4. mora biti u skladu sa 6.4.12.1. i 6.4.12.2 **ADR**-a.

2.2.7.4 Propisi za radioaktivne materije u posebnom obliku

2.2.7.4.1 Radioaktivna materija u posebnom obliku je ili

- (a) čvrsta radioaktivna materija, koja nije disperzivna ili
- (b) zatvorena kapsula, koja sadrži radioaktivne materije, koja treba da bude tako izrađena, da se može otvoriti samo razaranjem kapsule.

Radioaktivne materije u posebnom obliku moraju imati dimenzije od najmanje 5 mm.

2.2.7.4.2 Radioaktivne materije u posebnom obliku moraju biti takvih osobina ili tako izvedene, da ako se podvrgnu ispitivanjima navedenim u 2.2.7.4.4. do 2.2.7.4.8. ispune sledeće propise:

- (a) One ne smeju da se razbiju ili raspadnu pri ispitivanju osetljivosti na udar, ispitivanju na udarac ili savijanjem prema 2.2.7.4.5 (a), (b) (c) i 2.2.7.4.6 (a);
- (b) One ne smeju da se istope ili raspu prilikom ispitivanja na zagrevanje prema 2.2.7.4.5. (d) i 2.2.7.4.6 (b);
- (c) Aktivnost u vodi nakon ispitivanja rastvaranja prema 2.2.7.4.7. i 2.2.7.4.8. ne sme da premaši 2 **kBq**; ili alternativno, za zatvorene izvore, stepen zaptivenosti za zapreminsko ispitivanje zaptivenosti prema standardu **ISO 9978:1992** «Zaštita od zračenja - Zatvoreni radioaktivni izvori - Ispitivanje zaptivenosti» (*Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources – Leakage Test Methods*) ne sme da premaši primenjivu i od stane nadležnog organa prihvaćenu graničnu vrednost.

2.2.7.4.3 Dokaz o ispunjavanju kriterijuma izvođenja u 2.2.7.4.2. mora biti u skladu sa 6.4.12.1. i 6.4.12.2 **ADR**-a.

2.2.7.4.4 Uzorci za ispitivanje, koji predstavljaju ili simuliraju radioaktivne materije u posebnom obliku, moraju biti podvrgnuti ispitivanju osetljivosti na udar, ispitivanju na udarac, ispitivanju savijanja i ispitivanju zagrevanjem prema 2.2.7.4.5 ili alternativnom ispitivanju prema 2.2.7.4.6. Za svako ispitivanje može se koristiti drugi ispitni uzorak. Nakon svakog ispitivanja, uzorak se podvrgava ispitivanju rastvaranja ili zapreminskom ispitivanju zaptivenosti prema postupku, koji nije manje osetljiv od postupaka opisanog u 2.2.7.4.7 za ne-disperzivne čvrste materije ili u 2.2.7.4.8 za materije u kapsulama.

2.2.7.4.5 Primenjivi metodi ispitivanja su:

- (a) Ispitivanje osetljivosti na udar: Ispitni uzorak mora da padne sa visine od 9 m na osnovu za ispitivanje udara. Osnova za ispitivanje udara mora da bude tako izrađena kao što je definisano u 6.4.14 **ADR**-a;
- (b) Ispitivanje na udarac: ispitni uzorak se polaže na olovnu ploču, koja leži na glatkom, tvrdom osloncu i udara se ravnim krajem poluge od mekog čelika, na taj način da izazove udarac koji odgovara slobodnom padu 1,4 kg sa visine od 1 m. Donja strana poluge mora imati prečnik od 25 mm sa zaobljenim ivicama radijusa $3,0 \pm 0,3$ mm. Olovo tvrdoće od 3.5 do 4.5 po Vickersu (*Vickers*) i debljine od najviše 25 mm, mora pokrivati veću površinu od ispitnog uzorka. Za svako ispitivanje mora se koristiti nova olovna ploča. Poluga mora da udari ispitni uzorak tako, da prouzrokuje najveće moguće oštećenje;
- (c) Ispitivanje na savijanje: ispitivanje važi samo za dugačke, tanke izvore sa najmanjom dužinom od 10 cm i odnosom dužine prema najmanjoj širini od najmanje 10. Ispitni uzorak se vodoravno kruto učvršćuje, tako da polovina njegove dužine viri izvan učvršćenja. Ispitni uzorak mora biti tako usmeren, da najveće oštećenje pretrpi, kada mu se na slobodnom kraju nanese udarac ravnom stranom čelične šipke. Šipka treba da udari ispitni uzorak, tako da prouzrokuje udarac koji odgovara slobodnom padu od 1,4 kg sa visine od 1 m. Donja strana šipke mora imati prečnik od 25 mm sa zaobljenim ivicama radijusa $3,0 \pm 0,3$ mm.
- (d) Ispitivanje zagrevanjem: Ispitni uzorak se zagreva na vazduhu na temperaturu od 800 °C i drži se na toj temperaturi 10 minuta, a nakon toga se ostavlja da se ohladi.

2.2.7.4.6 Ispitni uzorci koji predstavljaju ili simuliraju radioaktivne materije zatvorene u zaptivenoj kapsuli, mogu se izuzeti od:

- (a) ispitivanja propisanih u 2.2.7.4.5 (a) i (b), pod uslovom da je masa radioaktivne materije u posebnom obliku

- manja od 200 g i ako je ispitni uzorak alternativno podvrgnut ispitivanju na udarac klase 4 prema standardu **ISO 2919:1999** «Zaštita od radijacije -Zatvoreni radioaktivni izvori – Opšti zahtevi i klasifikacija», (*Radiation protection - Sealed Radioactive Sources – General requirements and classification*); ili
 - manja od 500 g i ako je ispitni uzorak alternativno podvrgnut ispitivanju na udarac klase 5 prema standardu **ISO 2919:1999** «Zaštita od radijacije -Zatvoreni radioaktivni izvori – Opšti zahtevi i klasifikacija», (*Radiation protection - Sealed Radioactive Sources – General requirements and classification*); i
- (b) ispitivanja propisanog u 2.2.7.4.5 (d), pod uslovom da je ispitni uzorak alternativno podvrgnut ispitivanju zagrevanjem (temperaturni test) klase 6 prema standardu **ISO 2919:1999** «Zaštita od radijacije -Zatvoreni radioaktivni izvori – Opšti zahtevi i klasifikacija», (*Radiation protection - Sealed Radioactive Sources – General requirements and classification*);
- 2.2.7.4.7** Za ispitne uzorke, koji ne obuhvataju ili ne simuliraju ne- disperzivne čvrste materije, ispitivanje rastvaranja se sprovodi na sledeći način:
- (a) Ispitni uzorak se potapa na 7 dana u vodu na temperaturi okruženja. Količina vode koja se koristi za ispitivanje mora biti dovoljna, da na kraju vremenskog perioda od 7 dana, slobodna zapremina neupijene i nevezane vode iznosi najmanje 10% zapremine čvrstog ispitnog uzorka. Voda mora na početku imati **pH** vrednost od 6 - 8 i maksimalnu protočnost od 1 mS/m na 20 °C;
 - (b) Voda sa ispitnim uzorkom se zagreva na temperaturu od (50 ± 5) °C i drži se četiri sata na toj temperaturi;
 - (c) Nakon toga se utvrđuje aktivnost vode;
 - (d) Zatim se ispitni uzorak drži najmanje sedam dana na vazduhu bez strujanja na najmanje 30 °C i pri relativnoj vlažnosti od najmanje 90%;
 - (e) Ispitni uzorak se tada potapa u vodu istih osobina kao pod a), i voda se sa ispitnim uzorkom zagreva na temperaturu od (50 ± 5) °C, i drži se na toj temperaturi četiri sata;
 - (f) Nakon toga se utvrđuje aktivnost vode.
- 2.2.7.4.8** Za ispitne uzorke koji obuhvataju ili simuliraju radioaktivne materije zatvorene u zaptivenoj kapsuli, potrebno je izvršiti ispitivanje rastvaranja ili zapreminsko ispitivanje zaptivenosti kako sledi:
- (a) Ispitivanje rastvaranja se sastoji od sledećih koraka:
 - ispitni uzorak se potapa u vodu na temperaturi okruženja. Voda mora na početku da ima **pH** vrednost od 6 - 8 i maksimalnu protočnost od 1 mS/m na 20 °C;
 - Voda i ispitni uzorak se zagrevaju na temperaturu od (50 ± 5) °C i drže se četiri sata na toj temperaturi;
 - Nakon toga se utvrđuje aktivnost vode;
 - Zatim se ispitni uzorak drži najmanje sedam dana na vazduhu bez strujanja, na najmanje 30 °C i pri relativnoj vlažnosti od najmanje 90%;
 - Postupke u (i), (ii) i (iii) treba ponoviti.
 - (b) Alternativno zapreminsko ispitivanje zaptivenosti mora obuhvatiti neko od ispitivanja opisanih u standardu **ISO 9978:1992** «Zaštita od zračenja - Zatvoreni radioaktivni izvori - Ispitivanja zaptivenosti » (*Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources - Leakage Test Methods*), a koji su prihvatljivi za nadležne organe.
- 2.2.7.5 Površinski kontaminiran predmet (SCO)¹², određivanje grupa**
- 2.2.7.5 Površinski kontaminiran predmet (SCO)** je čvrst predmet, koji sam po sebi nije radioaktivan, ali na čijoj površini se nalaze radioaktivne materije. Ovi predmeti (**SCO**) su podeljeni u dve grupe:
- (a) **SCO -I:** Čvrst predmet na kome
 - nevezana kontaminacija na pristupačnoj površini, raspoređena na preko 300 cm² (ili preko celokupne površine manje od 300 cm²), ne premašuje 4 Bq/cm² za beta i gama zračenje i alfa zračenje manje toksičnosti ili 0.4 Bq/cm² za sva druga alfa zračenja; i
 - vezana kontaminacija na pristupačnoj površini, raspoređena na preko 300 cm² (ili preko celokupne površine manje od 300 cm²), ne premašuje 4×10^4 Bq/cm² za beta i gama zračenje, i alfa zračenje manje toksičnosti ili 4×10^3 Bq/cm² za sva druga alfa zračenja; i

¹² Slova "**SCO**" su skraćenice od engleskog izraza „Surface Contaminated Object“

- zbir nevezane i vezane kontaminacije na nepristupačnoj površini, raspoređene na preko 300 cm² (ili preko celokupne površine manje od 300 cm²), ne premašuje 4 x 10⁴ Bq/cm² za beta i gama zračenje kao i alfa zračenje manje toksičnosti ili 4 x 10³ Bq/cm² za sva druga alfa zračenja.
- (b) **SCO -II**: Čvrst predmet, na čijoj površini vezana ili nevezana kontaminacija premašuje odgovarajuće granične vrednosti navedene za **SCO -I** pod (a) i na kome:
- nevezana kontaminacija na pristupačnoj površini, raspoređena na preko 300 cm² (ili preko celokupne površine manje od 300 cm²), ne premašuje 400 Bq/cm² za beta i gama zračenje i alfa zračenje manje toksičnosti ili 40 Bq/cm² za sva druga alfa zračenja; i
 - vezana kontaminacija na pristupačnoj površini, raspoređena na preko 300 cm² (ili preko celokupne površine manje od 300 cm²), ne premašuje 8 x 10⁵ Bq/cm² za beta i gama zračenje i alfa zračenje manje toksičnosti ili 8 x 10⁴ Bq/cm² za sva druga alfa zračenja; i
 - zbir nevezane i vezane kontaminacije na nepristupačnoj površini, raspoređene na preko 300 cm² (ili preko celokupne površine manje od 300 cm²), ne premašuje 8 x 10⁵ Bq/cm² za beta i gama zračenje i alfa zračenje manje toksičnosti ili 8 x 10⁴ Bq/cm² za sva druga alfa zračenja.

2.2.7.6 Određivanje transportnog pokazatelja (TI) i pokazatelja kritične bezbednosti (CSI)

2.2.7.6.1 Određivanje transportnog pokazatelja (TI)

2.2.7.6.1.1 Transportni pokazatelj (TI) za komad za otpremu, zbirnu ambalažu ili kontejner ili neupakovanu materiju **LSA-I** ili za neupakovane predmete **SCO-I** određuje se prema sledećem postupku:

- (a) Neophodno je odrediti najveći intenzitet zračenja u milisivertima na sat (**mSv/h**) na odstojanju od 1 m od spoljne površine komada za otpremu, zbirne ambalaže, kontejnera, ili neupakovane materije **LSA-I** ili predmeta **SCO-I**.

Dobijena vrednost se množi sa 100, a dobijeni broj predstavlja transportni pokazatelj. Za rude uranijuma i torijuma i njihove koncentrate, za najveći nivo zračenja na svakoj tački na odstojanju od 1 m od spoljne površine tovara, mogu se uzimati sledeće vrednosti:

0.4 mSv/h za rude i fizičke koncentrate uranijuma i torijuma;

0.3 mSv/h za hemijske koncentrate torijuma;

0.02 mSv/h za hemijske koncentrate uranijuma osim uranijum heksafluorida.

- (b) Za cisterne, kontejnere i neupakovane materije **LSA-I** i predmete **SCO-I**, utvrđena vrednost prema (a) se množi odgovarajućim faktorom iz Tabele 2.2.7.6.1.1;
- (c) Vrednost utvrđena prema (a) i (b) se zaokružuje na prvu decimalu (npr. od 1.13 na 1.2) sa izuzetkom vrednosti od 0.05 ili manjih koje se mogu izjednačiti sa nulom.

Tabela 2.2.7.6.1.1. - Faktori multiplikacije za cisterne, kontejnere i neupakovane materije LSA-I i predmete SCO-I

Površina tovara ^(a)	Faktor multiplikacije
do $\leq 1 \text{ m}^2$	1
$>1 \text{ m}^2$ i $\leq 5 \text{ m}^2$	2
$> 5 \text{ m}^2$ i $\leq 20 \text{ m}^2$	3
$> 20 \text{ m}^2$	10

^(a) Najveći izmereni poprečni presek površine tovara

2.2.7.6.1.2 Transportni pokazatelj za svaku zbirnu ambalažu, svaki kontejner ili svako vozilo određuje se ili sabiranjem transportnih pokazatelja svih sadržanih komada za otpremu ili direktnim merenjem intenziteta zračenja, izuzev u slučaju zbirne ambalaže koja nema stabilan oblik, za koju se transportni pokazatelj određuje samo sabiranjem transportnih pokazatelja svih komada za otpremu.

2.2.7.6.2 Određivanje pokazatelja kritične bezbednosti (CSI)

2.2.7.6.2.1 Pokazatelj kritične bezbednosti (**CSI**) za komade za otpremu sa fisionim materijama određuje se deljenjem broja 50 sa manjom od dve vrednosti za "**N**", koja se izvodi iz 6.4.11.11 i 6.4.11.12 (tj. **CSI** = $50/N$). Vrednost pokazatelja kritične bezbednosti može biti nula, pod uslovom da je neograničen broj komada za otpremu ispod kritičnog (tj. **N** je u stvari u oba slučaja neograničen).

2.2.7.6.2.2 Za svaku zbirnu ambalažu ili kontejner treba izračunati pokazatelj kritične bezbednosti (**CSI**) sabiranjem **CSI** svih sadržanih komada za otpremu. Isti postupak treba primeniti za određivanje ukupnog zbira **CSI** u pošiljci ili u vozilu ili u kolima.

2.2.7.7 Granične vrednosti aktivnosti i ograničenja materija

2.2.7.7.1. Ograničenja sadržaja za komade za otpremu

2.2.7.7.1.1 Opšte odredbe

Količina radioaktivnih materija u jednom komadu za otpremu ne sme da premaši sledeće utvrđene granične vrednosti:

2.2.7.7.1.2. Izuzeti komadi za otpremu

2.2.7.7.1.2.1 Za radioaktivne materije, koje nisu proizvodi izrađeni od prirodnog uranijuma, osiromašenog uranijuma ili prirodnog torijuma, izuzet komad za otpremu ne sme da sadrži aktivnosti veće od sledećih:

- (a) za radioaktivne materije u nekom instrumentu ili nekom drugom proizvodu ili su njegov sastavni deo, kao što je npr. sat ili elektronski uređaj, granične vrednosti su utvrđene u kolonama 2 i 3 Tabele 2.2.7.7.1.2.1 za svaki pojedini predmet i za svaki komad za otpremu; i
- (b) za radioaktivne materije, koje se ne nalaze u nekom instrumentu ili drugom proizvodu ili nisu njegov sastavni deo, granične vrednosti po komadu za otpremu utvrđene su u rubrici 4, Tabele 2.2.7.7.1.2.1.

Tabela 2.2.7.1.2.1. Granične vrednosti aktivnosti za izuzete komade za otpremu

Agregatno stanje sadržaja	Instrumenti ili proizvodi		Materije
	Granične ^(a) vrednosti po pojedinačnom komadu	Granične ^(a) vrednosti po komadu za otpremu	Granične ^(a) vrednosti po komadu za otpremu
Čvrste materije			
u posebnom obliku.....	$10^{-2} A_1$	A_1	$10^{-3} A_1$
u drugom obliku.....	$10^{-2} A_2$	A_2	$10^{-3} A_2$
Tečne materije	$10^{-3} A_2$	$10^{-1} A_2$	$10^{-4} A_2$
Gasovi			
tricijum.....	$2 \times 10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$
u posebnom obliku	$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$	$10^{-3} A_1$
u drugom obliku	$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$	$10^{-3} A_2$

^(a) Za smeše radionuklida, vidi 2.2.7.7.2.4 do 2.2.7.7.2.6

2.2.7.7.1.2.2 Za proizvode izrađene od prirodnog uranijuma, osiromašenog uranijuma ili prirodnog torijuma,

izuzet komad za otpremu može da sadrži svaku količinu ovih materija, pod uslovom, da je spoljna površina uranijuma ili torijuma obložena neaktivnim omotačem od metala ili nekog drugog čvrstog materijala.

2.2.7.7.1.3 Industrijski komadi za otpremu

Radioaktivni sadržaj u pojedinačnom komadu za otpremu sa materijama **LSA** ili u pojedinačnom komadu za otpremu sa predmetima **SCO** se mora ograničiti tako, da se intenzitet zračenja utvrđen u 4.1.9.2.1 **ADR**-a ne prekorači; osim toga aktivnost u pojedinačnom komadu za otpremu mora biti ograničena tako, da se granice aktivnosti za jedno vozilo utvrđene u 7.5.11, poseban propis **CV 33 (2) ADR**-a ne prekoračuju.

2.2.7.7.1.4 Komadi za otpremu tipa A

2.2.7.7.1.4.1 Komadi za otpremu tipa A smeju sadržati najviše sledeće aktivnosti:

- (a) za radioaktivne materije u posebnom obliku - **A₁** ili
- (b) za sve druge radioaktivne materije - **A₂**.

2.2.7.7.1.4.2 Za smeše radionuklida, čiji su identiteti i postojeće aktivnosti poznati, za radioaktivni sadržaj komada za otpremu tipa A potrebno je primeniti sledeći uslov:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

pri čemu je

- B (i)** aktivnost radionuklida **i** kao radioaktivne materije u posebnom obliku i **A₁ (i)** je vrednost **A₁** za radionuklid **i**;
- C (j)** aktivnost radionuklida **j**, koji nije radioaktivna materija u posebnom obliku, i **A₂ (j)** je vrednost **A₂** za radionuklid **j**.

2.2.7.7.1.5 Komadi za otpremu tipa B(U) i tipa B(M)

2.2.7.7.1.5.1 Komadi za otpremu tipa B(U) i tipa B(M) u skladu sa njihovim potvrđama o dopuštenju, ne smeju sadržati:

- (a) veće aktivnosti od onih koji su dozvoljene za uzorak komada za otpremu;
- (b) druge radionuklide osim onih koji su dozvoljeni za uzorak komada za otpremu; ili
- (c) sadržaje u obliku ili fizičkom ili hemijskom stanju, koji odstupaju od onih koji su dozvoljeni za uzorak komada za otpremu.

2.2.7.7.1.6 Komadi za otpremu tipa C

Napomena: Komadi za otpremu tipa **C**, koji sadrže radioaktivne materije u količinama od ili preko 3000 **A₁** ili 100.000 **A₂**, u zavisnosti od toga, koja je vrednost niža za radioaktivne materije u posebnom obliku, ili preko 3000 **A₂** za sve druge radioaktivne materije, mogu se transportovati u vazdušnom saobraćaju. Iako komadi za otpremu tipa **C** nisu predviđeni za transport radioaktivnih materija u vodnom saobraćaju unutrašnjim plovim putevima u takvim količinama (komadi za otpremu tip **B(U)** - ili tip **B(M)** zadovoljavaju), sledeći propisi se navode, jer se takvi komadi za otpremu mogu transportovati i u vodnom saobraćaju unutrašnjim plovim putevima.

Komadi za otpremu tipa **C**, u skladu sa svojom potvrdom o dopuštenju, ne smeju da sadrže:

- (a) veće aktivnosti od onih koje su dozvoljene za uzorak komada za otpremu;
- (b) druge radionuklide osim onih koji su dozvoljeni za uzorak komada za otpremu; ili
- (c) sadržaje u obliku ili fizičkom ili hemijskom stanju, koji odstupa od onog koji je dozvoljen za uzorak komada za otpremu.

2.2.7.7.1.7 Komadi za otpremu, koji sadrže fisione materije

Ukoliko prema 6.4.11.2 **ADR**-a nisu izuzeti, komadi za otpremu, koji sadrže fisione materije, ne smeju, u skladu sa njihovim potvrđama o dopuštenju, da sadrže:

- (a) masu fisionih materija, koja odstupa od one koja je dozvoljena za uzorak komada za otpremu,
- (b) radionuklide ili fisione materije, koji odstupaju od onih koji su dozvoljeni za uzorak komada za otpremu, ili
- (c) sadržaje u obliku, fizičkom ili hemijskom stanju ili sa rasporedom u prostoru, koji odstupa od onog koji je dozvoljen za uzorak komada za otpremu.

2.2.7.7.1.8 Komadi za otpremu, koji sadrže uranijumheksafluorid

Komadi za otpremu, koji sadrže uranijumheksafluorid, ne smeju da sadrže:

- (a) masu uranijumheksafluorida, koja odstupa od one koja je dozvoljena za uzorak komada za otpremu;
- (b) masu uranijumheksafluorida veću od vrednosti, koja bi dovela do stvaranja praznog prostora manjeg od 5% na najvećoj temperaturi komada za otpremu koja je utvrđena za proizvodne sisteme u kojima komad za otpremu treba da se koristi; ili
- (c) uranijumheksafluorid, koji nije u čvrstom obliku ili je prilikom predaje na transport sa unutrašnjim pritiskom iznad atmosferskog pritiska.

2.2.7.7.2 Vrednosti aktivnosti

2.2.7.7.2.1 Sledeće osnovne vrednosti za pojedine radionuklide navedenu su u Tabeli 2.2.7.7.2.1:

- (a) A_1 i A_2 u TBq;
- (b) Koncentracija aktivnosti za izuzete materije u Bq/g; i
- (c) Granične vrednosti aktivnosti za izuzete pošiljke u Bq.

Tabela 2.2.7.7.2.1

Radionuklid (atomski broj)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Koncentracija aktivnosti za izuzete materije (Bq/(g))	Granične vrednosti aktivnosti izuzete pošiljke (Bq)
Aktinijum (89)				
Ac-225 ^(a)	8×10^{-1}	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Ac-227 ^(a)	9×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Ac-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Srebro (47)				
Ag-105	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ag-108m ^(a)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1 ^(b)	1×10^6 ^(b)
Ag-110m ^(a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ag-111	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Aluminijum (13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Americijum (95)				
Am-241	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Am-242m ^(a)	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0 ^(b)	1×10^4 ^(b)
Am-243 ^(a)	5×10^0	1×10^{-3}	1×10^0 ^(b)	1×10^3 ^(b)
Argon (18)				
Ar-37	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^8
Ar-39	4×10^1	2×10^1	1×10^7	1×10^4
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Arsen (33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
As-73	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
As-74	1×10^0	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
As-77	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Astat (85)				
At-211 ^(a)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Zlato (79)				
Au-193	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-194	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Au-195	1×10^1	6×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-198	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Au-199	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6

Barijum (56)				
Ba-131 ^(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133m	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ba-140 ^(a)	5×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1 ^(b)	1×10^5 ^(b)
Berilijum (4)				
Be-7	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Be-10	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Bizmut (83)				
Bi-205	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-206	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Bi-207	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-210	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Bi-210m ^(a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^5
Bi-212 ^(a)	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1 ^(b)	1×10^5 ^(b)
Berklijum (97)				
Bk-247	8×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^4
Bk-249 ^(a)	4×10^1	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Brom (35)				
Br-76	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Br-77	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Br-82	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ugljenik (6)				
C-11	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
C-14	4×10^1	3×10^0	1×10^4	1×10^7
Kalcijum (20)				
Ca-41	neograničena	neograničena	1×10^5	1×10^7
Ca-45	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Ca-47 ^(a)	3×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Kadmijum (48)				
Cd-109	3×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^6
Cd-113m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cd-115 ^(a)	3×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cd-115m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cerijum (58)				
Ce-139	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ce-141	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Ce-143	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ce-144 ^(a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2 ^(b)	1×10^5 ^(b)
Kalifornijum (98)				
Cf-248	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-249	3×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-250	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-251	7×10^0	7×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-252	1×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-253 ^(a)	4×10^1	4×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cf-254	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3

Hlor (17)				
Cl-36	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Cl-38	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Kirijum (96)				
Cm-240	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-241	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cm-242	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-243	9×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-244	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cm-245	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-246	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-247 ^(a)	3×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-248	2×10^{-2}	3×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Kobalt (27)				
Co-55	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Co-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Co-57	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^6
Co-58	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Co-58m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Co-60	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Hrom (24)				
Cr-51	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Cezijum (55)				
Cs-129	4×10^0	4×10^0	1×10^2	1×10^5
Cs-131	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^6
Cs-132	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^5
Cs-134	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Cs-134m	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Cs-135	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Cs-136	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Cs-137 ^(a)	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^1 ^(b)	1×10^4 ^(b)
Bakar (29)				
Cu-64	6×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cu-67	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Disprozijum (66)				
Dy-159	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Dy-165	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Dy-166 ^(a)	9×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Erbijum (68)				
Er-169	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Er-171	8×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Europijum (63)				
Eu-147	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Eu-148	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6

Eu-149	2×10^1	2×10^1	1×10^2	1×10^7
Eu-150 (kratkog veka)	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Eu-150 (dugog veka)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-152	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Eu-152m	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Eu-154	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-155	2×10^1	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Eu-156	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fluor (9)				
F-18	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Gvožđe (26)				
Fe-52 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-55	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^6
Fe-59	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-60 ^(a)	4×10^1	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Galijum (31)				
Ga-67	7×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ga-68	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ga-72	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Gadolinijum (64)				
Gd-146 ^(a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Gd-148	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Gd-153	1×10^1	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Gd-159	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Germanijum (32)				
Ge-68 ^(a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ge-71	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Ge-77	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Hafnijum (72)				
Hf-172 ^(a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-175	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Hf-181	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-182	neograničena	neograničena	1×10^2	1×10^6
Živa (80)				
Hg-194 ^(a)	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Hg-195m ^(a)	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-197	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Hg-197m	1×10^1	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-203	5×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^5
Holmijum (67)				
Ho-166	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Ho-166m	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Jod (53)				
I-123	6×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7

I-124	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
I-125	2×10^1	3×10^0	1×10^3	1×10^6
I-126	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
I-129	neograničena	neograničena	1×10^2	1×10^5
I-131	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
I-132	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-133	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
I-134	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-135 ^(a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Indijum (49)				
In-111	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
In-113m	4×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
In-114m ^(a)	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
In-115m	7×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Iridijum (77)				
Ir-189 ^(a)	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Ir-190	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ir-192	1×10^0 ^(c)	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Ir-194	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Kalijum (19)				
K-40	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-43	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Kripton (36)				
Kr-79	4×10^0	1×10^0	1×10^3	1×10^5
Kr-81	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Kr-85	1×10^1	1×10^1	1×10^5	1×10^4
Kr-85m	8×10^0	3×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Kr-87	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Lantan (57)				
La-137	3×10^1	6×10^0	1×10^3	1×10^7
La-140	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Lutecijum (71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Lu-173	8×10^0	8×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174	9×10^0	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174m	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Lu-177	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Magnezijum (12)				
Mg-28 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mangan (25)				
Mn-52	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mn-53	neograničena	neograničena	1×10^4	1×10^9
Mn-54	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5

Molibden (42)				
Mo-93	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^8
Mo-99 ^(a)	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Azot (7)				
N-13	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Natrijum (11)				
Na-22	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Na-24	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Niobijum (41)				
Nb-93m	4×10^1	3×10^1	1×10^4	1×10^7
Nb-94	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Nb-95	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Nb-97	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Neodijum (60)				
Nd-147	6×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nd-149	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nikal(28)				
Ni-59	neograničena	neograničena	1×10^4	1×10^8
Ni-63	4×10^1	3×10^1	1×10^5	1×10^8
Ni-65	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Neptunijum (93)				
Np-235	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
Np-236 (kratkog veka)	2×10^1	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Np-236 (dugog veka)	9×10^0	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Np-237	2×10^1	2×10^{-3}	$1 \times 10^0(^b)$	$1 \times 10^3(^b)$
Np-239	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Osmijum (76)				
Os-185	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Os-191	1×10^1	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Os-191m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Os-193	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Os-194 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Fosfor (15)				
P-32	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
P-33	4×10^1	1×10^0	1×10^5	1×10^8
Protaktinijum (91)				
Pa-230 ^(a)	2×10^0	7×10^{-2}	1×10^1	1×10^6
Pa-231	4×10^0	4×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Pa-233	5×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Olovo (82)				
Pb-201	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Pb-202	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^6
Pb-203	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pb-205	neograničena	neograničena	1×10^4	1×10^7
Pb-210 ^(a)	1×10^0	5×10^{-2}	$1 \times 10^1(^b)$	$1 \times 10^4(^b)$
Pb-212 ^(a)	7×10^{-1}	2×10^{-1}	$1 \times 10^1(^b)$	$1 \times 10^5(^b)$
Paladijum (46)				
Pd-103 ^(a)	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^8

Pd-107	neograničena	neograničena	1×10^5	1×10^8
Pd-109	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Prometijum (61)				
Pm-143	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pm-144	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-145	3×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^7
Pm-147	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Pm-148m ^(a)	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-149	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pm-151	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Polonijum (84)				
Po-210	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
Prazeodijum (59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Pr-143	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Platina (78)				
Pt-188 ^(a)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pt-191	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pt-193	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Pt-193m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Pt-195m	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Pt-197	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pt-197m	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Plutonijum (94)				
Pu-236	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Pu-237	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Pu-238	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-239	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-240	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Pu-241 ^(a)	4×10^1	6×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Pu-242	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-244 ^(a)	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Radijum (88)				
Ra-223 ^(a)	4×10^{-1}	7×10^{-3}	1×10^2 ^(b)	1×10^5 ^(b)
Ra-224 ^(a)	4×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 ^(b)	1×10^5 ^(b)
Ra-225 ^(a)	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^2	1×10^5
Ra-226 ^(a)	2×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1 ^(b)	1×10^4 ^(b)
Ra-228 ^(a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 ^(b)	1×10^5 ^(b)
Rubidijum (37)				
Rb-81	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rb-83 ^(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rb-84	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Rb-87	neograničena	neograničena	1×10^4	1×10^7
Rb (prirodan)	neograničena	neograničena	1×10^4	1×10^7
Renijum (75)				
Re-184	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Re-184m	3×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Re-186	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Re-187	neograničena	neograničena	1×10^6	1×10^9

Re-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Re-189 ^(a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Re (prirodan)	neograničena	neograničena	1×10^6	1×10^9
Rodijum (45)				
Rh-99	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Rh-101	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rh-102m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rh-103m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Rh-105	1×10^1	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Radon (86)				
Rn-222 ^(a)	3×10^{-1}	4×10^{-3}	$1 \times 10^1(^b)$	$1 \times 10^8(^b)$
Rutenijum (44)				
Ru-97	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Ru-103 ^(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ru-105	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ru-106 ^(a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	$1 \times 10^2(^b)$	$1 \times 10^5(^b)$
Sumpor (16)				
S-35	4×10^1	3×10^0	1×10^5	1×10^8
Antimon (51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^4
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sb-125	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Skandijum (21)				
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sc-47	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Selen (34)				
Se-75	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Se-79	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Silicijum (14)				
Si-31	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Si-32	4×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Samarijum (62)				
Sm-145	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Sm-147	neograničena	neograničena	1×10^1	1×10^4
Sm-151	4×10^1	1×10^1	1×10^4	1×10^8
Sm-153	9×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Kalaj (50)				
Sn-113 ^(a)	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Sn-117m	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sn-119m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7

Sn-121m ^(a)	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Sn-123	8×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sn-125	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Sn-126 ^(a)	6×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Stroncijum (38)				
Sr-82 ^(a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-85	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-85m	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Sr-87m	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-89	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sr-90 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2 ^(b)	1×10^4 ^(b)
Sr-91 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-92 ^(a)	1×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tricijum (1)				
T (H-3)	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^9
Tantal (73)				
Ta-178 (dugog veka)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ta-179	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Ta-182	9×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Terbijum (65)				
Tb-157	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Tb-158	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Tb-160	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tehnecijum (43)				
Tc-95m ^(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Tc-96	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-96m ^(a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Tc-97	neograničena	neograničena	1×10^3	1×10^8
Tc-97m	4×10^1	1×10^0	1×10^3	1×10^7
Tc-98	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-99	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
Tc-99m	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^7
Telur (52)				
Te-121	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Te-121m	5×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Te-123m	8×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Te-125m	2×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-127	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-127m ^(a)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-129	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Te-129m ^(a)	8×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^6

Te-131m ^(a)	7×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Te-132 ^(a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Torijum (90)				
Th-227	1×10^1	5×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Th-228 ^(a)	5×10^{-1}	1×10^{-3}	$1 \times 10^{0(b)}$	$1 \times 10^{4(b)}$
Th-229	5×10^0	5×10^{-4}	$1 \times 10^{0(b)}$	$1 \times 10^{3(b)}$
Th-230	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Th-231	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^3	1×10^7
Th-232	neograničena	neograničena	1×10^1	1×10^4
Th-234 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	$1 \times 10^{3(b)}$	$1 \times 10^{5(b)}$
Th (prirodan)	neograničena	neograničena	$1 \times 10^{0(b)}$	$1 \times 10^{3(b)}$
Titanijum (22)				
Ti-44 ^(a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Talijum (81)				
Tl-200	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tl-201	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-202	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-204	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^4	1×10^4
Tulijum (69)				
Tm-167	7×10^0	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Tm-170	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Tm-171	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Uranijum (92)				
U-230 (brzo apsorbovanje preko pluća) ^{(a)(d)}	4×10^1	1×10^{-1}	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{5(b)}$
U-230 (srednje apsorbovanje preko pluća) ^{(a)(e)}	4×10^1	4×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-230 (sporo apsorbovanje preko pluća) ^{(a)(f)}	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (brzo apsorbovanje preko pluća) ^(d)	4×10^1	1×10^{-2}	$1 \times 10^{0(b)}$	$1 \times 10^{3(b)}$
U-232 (srednje apsorbovanje preko pluća) ^(e)	4×10^1	7×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (sporo apsorbovanje preko pluća) ^(f)	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-233 (brzo apsorbovanje preko pluća) ^(d)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-233 (srednje apsorbovanje preko pluća) ^(e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-233 (sporo apsorbovanje preko pluća) ^(f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-234 (brzo apsorbovanje preko pluća) ^(d)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-234 (srednje apsorbovanje preko pluća) ^(e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-234 (sporo apsorbovanje preko pluća) ^(f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-235 (sve vrste apsorbovanja preko pluća) ^{(a)(d)(e)(f)}	neograničena	neograničena	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{4(b)}$
U-236 (brzo apsorbovanje preko pluća) ^(d)	neograničena	neograničena	1×10^1	1×10^4
U-236 (srednje apsorbovanje preko pluća) ^(e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-236 (sporo apsorbovanje preko pluća) ^(f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-238 (sve vrste apsorbovanja preko pluća) ^(d)	neograničena	neograničena	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{4(b)}$

U (prirodan)	neograničena	neograničena	$1 \times 10^0(^b)$	$1 \times 10^3(^b)$
U (obogaćen $\leq 20\%$)(^a)	neograničena	neograničena	1×10^0	1×10^3
U (osiromašen)	neograničena	neograničena	1×10^0	1×10^3
Vanadijum (23)				
V-48	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
V-49	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Volfram (74)				
W-178(^a)	9×10^0	5×10^0	1×10^1	1×10^6
W-181	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
W-185	4×10^1	8×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
W-187	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
W-188(^a)	4×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Ksenon (54)				
Xe-122(^a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-123	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-127	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^5
Xe-131m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^4
Xe-133	2×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^4
Xe-135	3×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Itrijum (39)				
Y-87(^a)	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Y-88	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Y-90	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Y-91	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Y-91m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Y-92	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Y-93	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Iterbijum (70)				
Yb-169	4×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Yb-175	3×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Cink (30)				
Zn-65	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Zn-69	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Zn-69m(^a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cirkonijum (40)				
Zr-88	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Zr-93	neograničena	neograničena	$1 \times 10^3(^b)$	$1 \times 10^7(^b)$
Zr-95(^a)	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Zr-97(^a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	$1 \times 10^1(^b)$	$1 \times 10^5(^b)$

(^a) Vrednosti **A₁** i/ili **A₂** za ove izvorne radionuklide uključuju doprinos «čerki» radionuklida čiji je period poluraspada manji od 10 dana, kako sledi:

Mg-28 Al-28
Ar-42 K-42

Ca-47	Sc-47
Ti-44	Sc-44
Fe-52	Mn-52m
Fe-60	Co-60m
Zn-69m	Zn-69
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m
Sr-92	Y-92
Y-87	Sr-87m
Zr-95	Nb-95m
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Mo-99	Tc-99m
Tc-95m	Tc-95
Tc-96m	Tc-96
Ru-103	Rh-103m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Ag-108m	Ag-108
Ag-110m	Ag-110
Cd-115	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sn-121m	Sn-121
Sn-126	Sb-126m
Te-118	Sb-118
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132
I-135	Xe-135m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-131	Cs-131
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144m, Pr-144
Pm-148m	Pm-148
Gd-146	Eu-146
Dy-166	Ho-166
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m
Os-194	Ir-194
Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188
Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195
Pb-210	Bi-210

Pb-212	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208, Po-212
At-211	Po-211
Rn-222	Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-225	Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ac-227	Fr-223
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234	Pa-234m, Pa-234
Pa-230	Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-235	Th-231
Pu-241	U-237
Pu-244	U-240, Np-240m
Am-242m	Am-242, Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Bk-249	Am-245
Cf-253	Cm-249

(b) Izvorni nuklidi i njihovi proizvodi raspada, koji stoje u stalnoj ravnoteži, prikazani su kako sledi:

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ag-108m	Ag-108
Cs-137	Ba-137m
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-prior.	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
U-235	Th-231

U-238	Th-234, Pa-234m
U-pir.	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

- (c) Količina aktivnosti se može odrediti izračunavanjem u funkciji vremena poluraspada ili merenjem intenziteta zračenja na propisanom odstojanju od izvora.
- (d) Ove vrednosti važe samo za jedinjenja uranijuma, koja su, kako u normalnim transportnim uslovima tako i u uslovima nesreće prilikom transporta, u hemijskom obliku UF_6 , UO_2F_2 i $\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2$.
- (e) Ove vrednosti važe samo za jedinjenja uranijuma, koja su, kako u normalnim transportnim uslovima tako i u uslovima nesreće prilikom transporta, u hemijskom obliku UO_3 , UF_4 i UCl_4 i u šestovalentnim jedinjenjima.
- (f) Ove vrednosti važe za sva jedinjenja uranijuma, koja nisu navedena pod gornjim tačkama (d) i (e).
- (g) Ove vrednosti važe samo za neozračeni uranijum.

2.2.7.7.2.2 Za pojedine radionuklide, koji nisu navedeni u tabeli 2.2.7.7.2.1, za određivanje osnovnih vrednosti radionuklida navedenih u stavu 2.2.7.7.2.1 potrebno je multilateralno odobrenje. Dozvoljeno je koristiti vrednost A_2 , koja se izračunava koristeći koeficijent zračenja za odgovarajući tip apsorbovanja kroz pluća prema preporuci Međunarodne komisije za zaštitu od zračenja (*International Commission on Radiological Protection*), ukoliko se hemijski oblici oba radionuklida uzimaju u obzir, kako pod normalnim uslovima tako i pod uslovima nesreće prilikom transporta. Alternativno se mogu koristiti vrednosti radionuklida iz tabele 2.2.7.7.2.2 bez odobrenja nadležnog organa.

Tabela 2.2.7.7.2.2. – Osnovne vrednosti radionuklida za nepoznate radionuklide ili smeše

Radioaktivni sadržaj	A_1	A_2	Koncentracija aktivnosti za izuzete materije	Granična vrednost aktivnosti za izuzete pošiljke
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
poznato je samo prisustvo nuklida, koji emituju beta ili gama zrake	0,1	0,02	1×10^1	1×10^4
poznato je samo prisustvo nuklida, koji emituju alfa zrake, ali ne i neutron zrake	0,2	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
poznato je prisustvo nuklida, koji emituju neutron zrake ili ne postoje relevantni podaci	0,001	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3

2.2.7.7.2.3 Pri izračunavanju A_1 i A_2 za neki radionuklid koji nije sadržan u tabeli 2.2.7.7.2.1, radioaktivni lanac raspadanja u kom se radionuklidi nalaze u svom prirodnom odnosu i u kom nijedna ćerka nuklid nema vreme poluraspada, koje je ili veće od deset dana, ili veće od izvornog radionuklida, treba smatrati kao pojedinačan radionuklid; aktivnost, koju treba uzeti u obzir i vrednost A_1 ili A_2 koje se moraju koristiti, su vrednosti koje odgovaraju izvornom nuklidu ovog lanca. U slučaju radioaktivnih lanaca raspadanja u kojima ćerka nuklid ima vreme poluraspada, koje je ili veće od deset dana ili veće od izvornog nuklida, izvorne nuklide i ćerke nuklide treba smatrati kao smeše različitih nuklida.

2.2.7.7.2.4 Za smeše radionuklida, određivanje osnovnih vrednosti radionuklida navedenih u 2.2.7.7.2.1 može se vršiti na sledeći način:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

pri čemu je,

$f(i)$ udeo aktivnosti ili koncentracija aktivnosti radionuklida i u smeši;

- X(i)** odgovarajuća vrednost A_1 ili A_2 , ili koncentracija aktivnosti za izuzete materije ili granične vrednosti aktivnosti za izuzetu pošiljku za odgovarajući radionuklid i; i
- X_m** u slučaju smeša, je izvedena vrednost A_1 ili A_2 , ili koncentracija aktivnosti za izuzete materije ili za graničnu vrednost aktivnosti za izuzetu pošiljku.
- 2.2.7.7.2.5** Ako je poznat identitet svakog radionuklida, ali su nepoznate pojedinačne aktivnosti nekih radionuklida, radionuklidi se mogu grupisati, a najniža odgovarajuća vrednost radionuklida može se koristiti za radionuklide u svakoj grupi uz korišćenje formule u 2.2.7.7.2.4 i 2.2.7.7.1.4.2. Osnova za podelu u grupe, mogu biti ukupne alfa aktivnosti ili ukupne beta/gama aktivnosti, ukoliko su ove poznate, pri čemu treba koristiti najniže vrednosti radionuklida za alfa izvore zračenja, odn. beta/gama izvore zračenja.
- 2.2.7.7.2.6** Za pojedinačne radio nuklide ili smeše radionuklida, za koje ne postoje odgovarajući podaci, koriste se vrednosti iz tabele 2.2.7.7.2.2
- 2.2.7.8** **Granične vrednosti transportnog pokazatelja (TI), pokazatelja kritične bezbednosti (CSI) i intenzitet zračenja za komade za otpremu i zbirnu ambalažu**
- 2.2.7.8.1** Sa izuzetkom pošiljki pod isključivom upotrebom, transportni pokazatelj za svaki pojedinačni komad za otpremu ili zbirnu ambalažu ne sme da premaši 10, niti pokazatelj kritične bezbednosti svakog pojedinačnog komada za otpremu ili sabirne ambalaže sme da premaši 50.
- 2.2.7.8.2** Sa izuzetkom komada za otpremu ili zbirne ambalaže, koji se transportuju pod isključivom upotrebom u železničkom ili drumskom transportu pod uslovima navedenim u odeljku 7.1.4.14.7.3.5 (a), najveći intenzitet zračenja ni na jednoj tački spoljne površine komada za otpremu ili zbirne ambalaže ne sme da premaši 2 mSv/h.
- 2.2.7.8.3** Najveći intenzitet zračenja ni na jednoj tački spoljne površine komada za otpremu ili zbirne ambalaže, koji se transportuju pod isključivom upotrebom ne sme da premaši 10 mSv/h.
- 2.2.7.8.4** Komadi za otpremu i zbirna ambalaža svrstavaju se u jednu od kategorija I-BELO, II-ŽUTO ili III-ŽUTO u skladu sa uslovima utvrđenim u tabeli 2.2.7.8.4 i prema sledećim propisima:
- (a) Pri određivanju pripadajuće kategorije za komad za otpremu ili zbirnu ambalažu moraju se imati u vidu transportni pokazatelj i površinski intenzitet zračenja. Ako transportni pokazatelj ispunjava uslov za jednu kategoriju, ali površinski intenzitet zračenja ispunjava uslov za neku drugu kategoriju, tada se komad za otpremu ili zbirna ambalaža razvrstava u višu kategoriju. U tom smislu, kategoriju I-BELO treba smatrati kao najnižu kategoriju;
 - (b) Transportni pokazatelj se određuje prema postupku navedenom u 2.2.7.6.1.1 i 2.2.7.6.1.2;
 - (c) Ako je površinski intenzitet zračenja veći od 2 mSv/h, komad za otpremu ili zbirna ambalaža mora se transportovati pod isključivom upotrebom i prema propisima odeljka 7.5.11, posebni propis CV 33 (3,5) (a) ADR-a.
 - (d) Sa izuzetkom propisa iz 2.2.7.8.5, komad za otpremu, koji se transportuje na osnovu posebnog sporazuma, svrstava se u kategoriju III-ŽUTO.
 - (e) Sa izuzetkom propisa iz 2.2.7.8.5, zbirna ambalaža, koja sadrži komade za otpremu koji se transportuju na osnovu posebnog sporazuma, svrstava se u kategoriju III –ŽUTO.

Tabela 2.2.7.8.4 - Kategorije komada za otpremu i zbirne ambalaže

Uslovi		Kategorija
Transportni pokazatelj (TI)	Najveći intenzitet zračenja na svakoj tački spoljne površine	
0 ^(a)	ne veći od 0,005 mSv/h	I-BELO
veći od 0, ali ne veći od 1 ^(a)	veći od 0,005 mSv/h, ali ne veći od 0,5 mSv/h	II-ŽUTO
veći od 1, ali ne veći od 10	veći od 0,5 mSv/h, ali ne veći od 2 mSv/h	III-ŽUTO
veći od 10	veći od 2 mSv/h, ali ne veći od 10 mSv/h	III-ŽUTO ^(b)

^(a) Ako izmereni transportni pokazatelj **TI** nije veći od 0,05, njegova vrednost se može prema 2.2.7.6.1.1 (c) izjednačiti sa nulom.

^(b) Takođe se transportuje pod isključivom upotrebom.

2.2.7.8.5 U međunarodnom transportu komada za otpremu, za koji je potrebno odobrenje za konstrukciju ili transport od strane nadležnog organa i za koji važe različiti tipovi odobrenja u različitim državama koje su uključene u transport, razvrstavanje u kategorije se mora vršiti prema 2.2.7.8.4 u skladu sa odobrenjem zemlje porekla konstrukcije.

2.2.7.9 Propisi i kontrolne mere za transport izuzetih komada za otpremu

2.2.9.1 Izuzeti komadi za otpremu, koji mogu da sadrže radioaktivne materije u ograničenim količinama, instrumente, proizvode prema 2.2.7.7.1.2 i praznu ambalažu prema 2.2.7.9.6, mogu se transportovati pod sledećim uslovima:

(a) primenjivi propisi navedeni u 2.2.7.9.2, 3.3.1 (poseban propis 290, ako je primenjiv), 4.1.9.1.2 **ADR**, 5.2.1.2, 5.2.1.7.1, 5.2.1.7.2, 5.2.1.7.3, 5.4.1.1.1. (a), 7.1.4.14.7.5.2, i ako su primenjivi u 2.2.7.9.3 do 2.2.7.9.6;

(b) propisi za izuzete komade za otpremu navedeni u 6.4.4 **ADR**;

(c) ako izuzeti komad za otpremu sadrži fisione materije, mora biti primenjen jedan od kriterijuma za izuzeće naveden u 6.4.11.2 **ADR** za fisione materije i ispunjen propis u 6.4.7.2 **ADR**.

2.2.7.9.2 Intenzitet zračenja ni na jednoj tački spoljne površine izuzetog komada za otpremu ne sme da prekorači 5 µSv/h.

2.2.7.9.3 Radioaktivne materije, koje su sadržane unutar ili su sastavni deo nekog instrumenta ili drugog proizvoda čija aktivnost ne premašuje granične vrednosti utvrđene u tabeli 2.2.7.7.1.2.1, kolona 2, odn. 3 za pojedinačne komade i za komad za otpremu, može se transportovati u jednom izuzetom komadu za otpremu, pod uslovom, da:

(d) intenzitet zračenja, na odstojanju od 10 cm od svake tačke spoljne površine svakog neupakovanog instrumenta ili proizvoda, nije veći od 0.1 mSv/h; i

(c) je svaki instrument ili proizvod obeležen oznakom "RADIOAKTIVNO" izuzev:

- radioluminescentnih časovnika ili aparata;

- potrošačkih proizvoda, koji niti imaju propisana odobrenja/dozvole prema 2.2.7.1.2 (d) niti pojedinačno premašuju vrednosti aktivnosti za izuzetu pošiljku u rubrici 5 Tabele 2.2.7.7.2.1, pod uslovom da se takvi proizvodi transportuju u komadu za otpremu, i da su obeleženi na unutrašnjoj površini oznakom "RADIOAKTIVNO", na način, da je pri otvaranju komada za otpremu uočljivo upozorenje na prisutnost radioaktivnih materija; i

(d) su aktivne materije u potpunosti zatvorene neaktivnim sastavnim delovima (aparat, čija je jedina funkcija pakovanje radioaktivne materije, ne smatra se instrumentom ili proizvodom).

2.2.7.9.4 Radioaktivna materija u drugačijem obliku, nego što je navedeno u 2.2.7.9.3, sa aktivnošću koja ne premašuje granične vrednosti utvrđene u Tabeli 2.2.7.7.1.2.1, kolona 4, sme se transportovati u jednom izuzetom komadu za otpremu, pod uslovom, da:

(a) komad za otpremu drži zatvoren radioaktivni sadržaj, pod rutinskim uslovima transporta; i

(b) je komad za otpremu na unutrašnjoj površini obeležen oznakom "RADIOAKTIVNO", na način, da je pri otvaranju komada za otpremu uočljivo upozorenje na prisutnost radioaktivne materije.

2.2.7.9.5 Proizvod, u kome su neozračeni prirodni uranijum, neozračeni osiromašeni uranijum ili neozračeni prirodni torijum jedine radioaktivne materije, može se transportovati kao izuzet komad za otpremu, pod uslovom, da spoljna površina uranijuma ili torijuma ima neaktivnu oblogu od metala ili nekog drugog otpornog materijala.

- 2.2.7.9.6** Prazna ambalaža, u kojoj su prethodno bile sadržane radioaktivne materije, može se transportovati kao izuzet komad za otpremu, pod uslovom, da:
- (a) je ambalaža u dobro održavanom stanju i bezbedno zatvorena;
 - (b) spoljna površina uranijuma ili torijuma u konstrukciji ambalaže ima neaktivnu oblogu od metala ili nekog drugog otpornog materijala;
 - (c) nivo unutrašnje nevezane kontaminacije ne premašuje stostruku vrednost utvrđenu u 4.1.9.1.2; **ADR**.
- 2.2.7.9.7** Sledeći propisi ne važe za izuzete komade za otpremu ni za kontrolne mere za transport izuzetih komada za otpremu:
- Poglavlje 1.10, stavovi 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2, 4.1.9.1.3 **ADR**, 4.1.9.1.4 **ADR**, 5.1.3.2, 5.1.5.1.1, 5.1.5.1.2, 5.2.2.1.11.1, 5.4.1.1.1 sa izuzetkom (a), 5.4.1.2.5.1, 5.4.1.2.5.2, odeljak 5.4.3., 6.4.6.1 **ADR**, odeljak 7.1.4.14.7 sa izuzetkom 7.1.4.14.7.5.2.
- 2.2.7.10** (Rezervisano)

2.2.8 Klasa 8: Nagrizajuće materije

2.2.8.1 Kriterijumi

2.2.8.1.1 Pojam klase 8 obuhvata materije i predmete koji sadrže materije ove klase, koje hemijskim dejstvom oštećuju epitelno tkivo kože i sluzokožu sa kojom dolaze u dodir ili koje prilikom oslobađanja mogu prouzrokovati štetu drugoj robi ili transportnim sredstvima ili ih mogu razoriti. Pojam ovog razreda takođe obuhvata i materije, koje samo uz prisustvo vode stvaraju nagrizajuće tečne materije ili koje uz prisustvo vlage iz vazduha stvaraju nagrizajuće pare ili maglu.

2.2.8.1.2 Materije i predmeti klase 8 su podeljeni kako sledi:

C1 - C10 Nagrizajuće materije bez sporedne opasnosti:

C1 - C4 Materije kiselog karaktera:

C1 neorganske tečne materije;

C2 neorganske čvrste materije;

C3 organske tečne materije;

C4 organske čvrste materije;

C5 - C8 Materije baznog karaktera:

C5 neorganske tečne materije;

C6 Neorganske čvrste materije;

C7 organske tečne materije;

C8 organske čvrste materije;

C9 - C10 Ostale nagrizajuće materije:

C9 tečne materije;

C10 čvrste materije;

C11 Predmeti;

CF Nagrizajuće zapaljive materije:

CF1 tečne materije;

CF2 čvrste materije;

CS Nagrizajuće samozagrevajuće materije:

CS1 tečne materije;

CS2 čvrste materije;

CW Nagrizajuće materije, koje u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove:

CW1 tečne materije;

CW2 čvrste materije;

CO Nagrizajuće oksidirajuće materije:

CO1 tečne materije;

CO2 čvrste materije;

CT Nagrizajuće otrovne materije:

CT1 tečne materije;

CT2 čvrste materije;

CFT Nagrizajuće zapaljive otrovne tečne materije;

COT Nagrizajuće oksidirajuće otrovne materije.

Klasifikacija i razvrstavanje u ambalažnu grupu

2.2.8.1.3 Materije klase 8 svrstavaju se, na osnovu svog stepena opasnosti koji predstavljaju za transport, u tri ambalažne grupe, kako sledi:

Ambalažna grupa I: jako nagrizajuće materije;

Ambalažna grupa II: nagrizajuće materije;

Ambalažna grupa III: slabo nagrizajuće materije;

2.2.8.1.4 Materije i predmeti klasifikovani u klasu 8 navedeni su u Tabeli **A** Poglavlja 3.2. Svrstavanje materija u ambalažne grupe I, II ili III izvršeno je na osnovu iskustava uz uzimanje u obzir dodatnih faktora, kao što su opasnost pri udisanju (vidi 2.2.8.1.5) i reaktivnost sa vodom (uključujući stvaranje opasnih proizvoda usled raspadanja).

2.2.8.1.5 Materija ili preparat, koji ispunjava kriterijume klase 8 i pokazuje otrovnost pri udisanju

prašine ili magle (**LC₅₀**) koja odgovara ambalažnoj grupi I, ali otrovnost pri udisanju ili apsorbovanju kroz kožu koja odgovara ambalažnoj grupi III ili manju otrovnost, svrstava se u klasu 8.

2.2.8.1.6

Materije, uključujući smeše, koje nisu poimenično navedene u Tabeli **A** Poglavlja 3.2, mogu biti svrstane u odgovarajuće nazive iz 2.2.8.3 i u odgovarajuću ambalažnu grupu na osnovu dužine vremenskog kontakta, koji je potreban za razaranje celokupnog sloja ljudske kože, a u skladu sa kriterijumima stavova (a) do (c) u nastavku.

Za tečne materije i čvrste materije, koje tokom transporta mogu postati tečne, za koje se pretpostavlja da ne izazivaju razaranje celokupnog sloja ljudske kože, ipak treba imati u vidu njihov potencijal da izazovu koroziju na određenim metalnim površinama. Za razvrstavanje u ambalažnu grupu, treba obratiti pažnju na iskustva stečena prilikom nenamernog ugrožavanja ljudi. U nedostatku takvih iskustava, razvrstavanje treba vršiti na osnovu podataka sa ispitivanja u skladu sa Smernicom **OECD 404**¹³.

- (a) U ambalažnu grupu I svrstavaju se materije, koje prouzrokuju razaranje celokupnog sloja netaknutog kožnog tkiva u periodu posmatranja od 60 minuta, koji počinje nakon izlaganja u trajanju od 3 minuta ili manje,
- (b) U ambalažnu grupu II svrstavaju se materije, koje prouzrokuju razaranje potpunog sloja netaknutog kožnog tkiva u periodu posmatranja do 14 dana, koji počinje nakon izlaganja u trajanju preko 3 minuta, ali najviše 60 minuta.
- (c) U ambalažnu grupu III svrstavaju se materije:
 - koje prouzrokuju razaranje celokupnog sloja netaknutog kožnog tkiva u periodu posmatranja do 14 dana, koji počinje nakon izlaganja u trajanju preko 60 minuta, ali najviše 4 sata; ili
 - za koje se pretpostavlja, da ne prouzrokuju razaranje celokupnog sloja netaknutog kožnog tkiva, ali kod kojih brzina korozije na čeličnim ili aluminijumskim površinama na temperaturi ispitivanja od 55 °C premašuje vrednost od 6.25 mm godišnje. Za ispitivanja na čeliku treba koristiti tip **S235JR+CR** (1.0037 odn. **St 37-2**), **S275J2G3+CR** (1.0144 odn. **St 44-3**), **ISO 3574**, « *Unified Numbering System (UNS)*» (Unificirani brojevi sistem) **G10200** ili **SAE 1020**, a za ispitivanje na aluminijumu neobložene tipove 7075-T6 ili **AZ5GU-T6**. Dozvoljeno ispitivanje je opisano u Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo III, odeljak 37.

2.2.8.1.7

Ako materije klase 8, zbog primesa spadaju u druge kategorije opasnosti od onih u koja spadaju materije poimenično navedene u Tabeli **A** Poglavlja 3.2, ove smeše ili rastvore treba razvrstati u nazive, u koje oni spadaju na osnovu njihove stvarne opasnosti.

Napomena: Za klasifikaciju rastvora i smeša (kao što su preparati i otpaci) vidi i odeljak 2.1.3.

2.2.8.1.8

Na osnovu kriterijuma definisanih u 2.2.8.1.6 može se takođe utvrditi, da li je osobina poimenično navedenog rastvora ili poimenično navedene smeše, odnosno rastvora ili smeše, koji sadrže neku poimenično navedenu materiju, takva, da ovaj rastvor ili ova smeša ne podleže propisima ove klase.

¹³ **OECD** – Smernice za ispitivanje hemikalija, Smernica 404 «Akutni nadražaj/korozija kože» (1992). - **OECD Guidelines for Testing of Chemicals, Guideline 404, «Acute Dermal Irritation/Corrosion»** (1992)

- 2.2.8.1.9** Materije, rastvori ili smeše, koji ne odgovaraju kriterijumima Direktiva 67/548/EES¹⁴ ili 88/379/EES¹⁵ u važećim izdanjima i zbog toga nisu razvrstane kao nagrizajuće; i
- ne deluju nagrizajuće na čelik ili aluminijum,
 - ne mogu se smatrati materijama koje spadaju u klasu 8.
- Napomena:** Materije **UN 1910 KALCIJUMOKSID** i **UN 2812 NATRIJUMALUMINAT**, koje su navedene u Model propisima **UN**, ne podležu propisima **ADN**.
- 2.2.8.2 Materije koje nisu dozvoljene za transport**
- 2.2.8.2.1** Hemijski nestabilne materije klase 8 dozvoljene su za transport samo, ako su preduzete potrebne mere za sprečavanje svake opasne reakcije raspadanja ili polimerizacije tokom transporta. U tom cilju, mora se posebno voditi računa o tome, da posude i cisterne ne sadrže nikakve materije, koje mogu da podstiču takve reakcije.
- 2.2.8.2.2** Sledeće materije nisu dozvoljene za transport:
- **UN-broj 1798 NITROZILHLORID** (smesa hlorovodnične i nitritne kiseline)
 - hemijski nestabilne smeše otpadne sumporne kiseline;
 - hemijski nestabilne smeše nitritne kiseline ili smeše otpadnih kiselina, koje nisu denitrisane,
 - perhlorna kiselina u vodenom rastvoru sa preko 72% mase čiste kiseline ili smeše perhlorne kiseline sa drugim tečnim materijama izuzev vode;

¹⁴ Direktiva 67/548/EES Saveta evropske zajednice od 27. juna 1967. za usaglašavanje pravnih i administrativnih propisa država članica (Evropske zajednice) koja se odnosi na razvrstavanje, ambalažu i obeležavanje opasnih materija (Službeni list Evropske Zajednice br. L 196 od 16. 08. 1967. godine, strana 1).

¹⁵ Smernica 88/379/ EES Saveta evropske zajednice od za usaglašavanje pravnih i administrativnih propisa država članica (Evropske zajednice), koja se odnosi na razvrstavanje, ambalažu i obeležavanje opasnih preparata (Službeni list Evropske Zajednice br. L 187 od 16. 07. 1988. godine, strana 14).

2.2.8.3 Spisak zbirnih naziva

Sporedna opasnost		klasifikacioni kod	UN-broj	Naziv materije ili predmeta
Nagrizajuće materije bez sporene opasnosti				
materije kiselog karaktera	tečne	C1	2584	ALKILSULFONSKE KISELINE, TEČNE sa više od 5% slobodne sumporne kiseline ili
			2584	ARILSULFONSKE KISELINE, TEČNE sa više od 5% slobodne sumporne kiseline
			2693	BISULFATI, VODENI RASTVOR, N.D.N.
			2837	BISULFATI, VODENI RASTVOR
			3264	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N
neorgan-ske		C2	1740	FLUOROVODONICI, ČVRSTI, N.D.N.
			2583	ALKILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE sa više od 5% slobodne sumporne kiseline ili
	čvrste		2583	ARILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE sa više od 5% slobodne sumporne kiseline
			3260	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N
C1-C4	tečne	C3	2586	ALKILSULFONSKE KISELINE, TEČNE sa najviše 5% slobodne sumporne kiseline ili
			2586	ARILSULFONSKE KISELINE, TEČNE sa najviše 5% slobodne sumporne kiseline
			2987	HLORSILANI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
			3145	ALKILFENOLI, TEČNI, N.D.N. (uključujući C2-C12 homologe)
			3265	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N
organske			2430	ALKILFENOLI, ČVRSTI, N.D.N. (uključujući C2-C12 homologe)
			2585	ALKILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE sa najviše 5% slobodne sumporne kiseline ili
			2585	ARILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE sa najviše 5% slobodne sumporne kiseline
	čvrste	C4	3261	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N
materije baznog karaktera C5-C8 (nastavak na na sledećoj strani)	tečne	C5	1719	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJA
			2797	ALKALNI ELEKTROLIT ZA PUNJENJE BATERIJA
			3266	NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N
	neorgan-ske			
	čvrste	C6	3262	NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N

Nagrizajuće materije bez sporene opasnosti (nastavak)

materije baznog karaktera C5-C8 (nastavak)	organske	tečne	C7	2735 AMINI, TEČNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili 2735 POLIAMINI TEČNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. 3267 NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N.
		čvrste	C8	3259 AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili 3259 POLIAMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. 3263 NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N
	Druge nagrizajuće materije	tečne	C9	1903 DEZINFEKCIONO SREDSTVO, TEČNO, NAGRIZAJUĆE, N.D.N. 2801 BOJE, TEČNA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. ili 2801 POLUFABRIKAT BOJE, TEČAN, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. 3066 BOJA (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili 3066 SRODNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače) 1760 NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N.
		čvrste ^(a)	C10	3147 BOJA, ČVRSTA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. ili 3147 MEĐUPROIZVOD ZA BOJE, ČVRST, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. 3244 ČVRSTA MATERIJA KOJA SADRŽI NAGRIZAJUĆU TEČNOST, N.D.N. 1759 NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
Predmeti			C11	2794 ELEKTRIČNI AKUMULATORI SA TEČNIM ELEKTROLITOM 2795 ELEKTRIČNI AKUMULATORI SA TEČNIM ELEKTROLITOM 2800 BATERIJE, VLAŽNE, KOJE NE CURE 3028 BATERIJE, SUVE, PUNJENE ČVRSTIM KALIJUMHIDROKSIDOM akumulator

(nastavak
na na sledećoj
strani)

Nagrizajuće materije sa sporednom opasnošću

(nastavak)	Zapaljive ^(b)	CF	tečne ^(b)	CF1	3470 BOJA, NAGRIZAJUĆA, ZAPALJIVA, (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili
					3470 DODATNI MATERIJALI ZA BOJE, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, (uključujući razređivače i rastvarače)
					2734 AMINI, TEČNI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, N.D.N. ili
					2734 POLIAMINI TEČNI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, N.D.N.
					2986 HLORSILANI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, N.D.N.
					2920 NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, ZAPALJIVA, N.D.N.
		CF	čvrste	CF2	2921 NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, ZAPALJIVA, N.D.N.
Samozagrevajuće	CS		tečne	CS1	3301 NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.
			čvrste	CS2	3095 NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.
			tečne ^(b)	CW1	3094 NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, REAKTIVNA SA VODOM VODOM, N.D.N.
Reaktivne sa vodom	CW		čvrste	CW2	3096 NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, REAKTIVNA SA VODOM, N.D.N.
	Oksidirajuće	CO	tečne	CO1	3093 NAGRIZAJUĆA TEČNOST SA OKSIDACIONIM SVOJSTVOM, N.D.N.
			čvrste	CO2	3084 NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.
			tečne ^(c)	CT1	3471 VODONIKDIFLUORID, RASTVOR, N.D.N.
					2922 NAGRIZAJUĆA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N.
Otrovne ^(d)	CT		čvrste ^(e)	CT2	2923 NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA,OTROVNA, N.D.N.
zapaljive, tečne, otrovne ^(d)				CFT	(Ne postoji zbirni naziv sa ovim klasifikacionim kodom, ukoliko je neophodno razvrstavanje u neki zbirni naziv sa klasifikacionim kodom, potrebno je odrediti prema tabeli pretežne opasnosti u 2.1.3.10.)
oksidirajuća, otrovna ^{(d),(e)}				COT	(Ne postoji zbirni naziv sa ovim klasifikacionim kodom; ukoliko je neophodno razvrstavanje u neki zbirni naziv sa klasifikacionim kodom, potrebno je odrediti prema tabeli pretežne opasnosti u 2.1.3.10.)

Fusnote

- (a) Smeše čvrstih materija, koje ne podležu propisima **ADN** sa nagrizajućim tečnim materijama se mogu transportovati pod **UN**-brojem 3244, a da se pri tome ne primenjuju kriterijumi klasifikacije klase 8, pod uslovom, da u momentu tovarjenja materije ili pakovanja, zatvaranja kola ili kontejnera nije vidljiva slobodna tečnost. Svaka ambalaža mora odgovarati tipu konstrukcije, koji je uspešno prošao ispitivanje zaptivenosti za nivo ambalažne grupe II.
- (b) Hlorasilani, koji u dodiru sa vodom ili vlažnim vazduhom razvijaju zapaljive gasove, su materije klase 4.3.
- (c) Hlorformijati sa preovlađujućim otrovnim osobinama su materije klase 6.1.
- (d) Nagrizajuće materije, koje su prema 2.2.61.1.4 do 2.2.61.1.9 definisane kao vrlo otrovne pri udisanju, su materije klase 6.1.
- (e) **UN**-broj 1690 NATRIJUMFLUORID, ČVRST, **UN** 1812 KALIJUMFLUORID, ČVRST, **UN** 2505 AMONIJUMFLUORID, **UN** 2674 NATRIJUMFLUORSILIKAT, **UN** 2856 FLUORSILIKATI, N.D.N., **UN** 3415 NATRIJUMFLUORID, RASTVOR i **UN** 3422 KALIJUMFLUORID, RASTVOR su materije klase 6.1.

- 2.2.9 Klasa 9: Razne opasne materije i predmeti**
- 2.2.9.1 Kriterijumi**
- 2.2.9.1.1** Pojam klase 9 obuhvata materije i predmete, koje u toku transporta predstavljaju opasnost, a nisu obuhvaćene pojmovima drugih klasa.
- 2.2.9.1.2** Materije i predmeti klase 9 su podeljene kako sledi:
- M1** Materije, koje pri udisanju u vidu fine prašine, mogu ugroziti zdravlje;
 - M2** Materije i uređaji, koji u slučaju požara mogu stvarati dioksine;
 - M3** Materije, koje emituju zapaljive pare;
 - M4** Litijumske baterije;
 - M5** Sredstva za spasavanje;
 - M6–M8** Materije opasne po životnu sredinu;
 - M6** Tečne materije, koje zagađuju vodu;
 - M7** Čvrste materije, koje zagađuju vodu;
 - M8** Genetski modifikovani mikroorganizmi i organizmi;
 - M9–M10** Materije u zagrejanom stanju;
 - M9** Tečne materije;
 - M10** Čvrste materije;
 - M11** Druge materije koje u toku transporta predstavljaju opasnost, a ne spadaju u definicije drugih klasa.
- Definicije pojmova i klasifikacija*
- 2.2.9.1.3** Materije i predmeti klasifikovani u klasu 9 navedeni su u Tabeli **A** poglavlja 3.2. Razvrstavanje materija i predmeta koji nisu poimenično navedeni u Tabeli **A** poglavlja 3.2. u odgovarajuće nazive ove tabele ili stava 2.2.9.3, vrši se u skladu sa 2.2.9.1.4 do 2.2.9.1.14 u nastavku.
- Materije, koje pri udisanju u vidu fine prašine, mogu ugroziti zdravlje*
- 2.2.9.1.4** Materije, koje pri udisanju u vidu fine prašine, mogu ugroziti zdravlje obuhvataju azbest i smeše koje sadrže azbest.
- Materije i uređaji, koji u slučaju požara mogu stvarati dioksine*
- 2.2.9.1.5** Materije i uređaji, koji u slučaju požara mogu stvarati dioksine, obuhvataju polihlorisane bifenile (**PCB**) i terfenile (**PCT**) i polihalogenovane bifenile i terfenile i smeše koje sadrže ove materije, kao i uređaje, kao što su transformatori, kondenzatori i drugi uređaji, koji sadrže takve materije ili smeše.
- Napomena:** Smeše sa sadržajem **PCB** i **PCT** ne većim od 50 mg/kg ne podležu propisima **ADN**.
- Materije, koje emituju zapaljive pare*
- 2.2.9.1.6** Materije, koje emituju zapaljive pare, obuhvataju polimere, koji sadrže zapaljive tečne materije sa tačkom paljenja do 55 °C.
- Litijumske baterije*
- 2.2.9.1.7** Litijumske ćelije i baterije mogu biti svrstane u klasu 9, ako odgovaraju zahtevima posebnog propisa 230 Poglavlja 3.3. One ne podležu propisima **ADN**, ako odgovaraju zahtevima posebnog propisa 188 Poglavlja 3.3. One se klasifikuju u skladu sa postupkom odeljka 38.3, Priručnika za ispitivanja i kriterijume.
- Sredstva za spasavanje*
- 2.2.9.1.8** Sredstva za spasavanje obuhvataju sredstva za spasavanje i delove automobila, koji odgovaraju definicijama posebnog propisa 235 ili 296 Poglavlja 3.3.
- Materije opasne po životnu sredinu*
- 2.2.9.1.9** Materije opasne po životnu sredinu uključuju tečne ili čvrste materije koje zagađuju vodu, kao i rastvore i smeše sa takvim materijama (kao što su preparati, mešavine i otpaci), koji se ne mogu klasifikovati u drugu klasu ili pod drugi naziv klase 9 naveden u Tabeli **A** Poglavlja 3.2. One takođe uključuju genetski modifikovane mikroorganizme i organizme.
- Materije, koje zagađuju vodu*
- 2.2.9.1.10** Razvrstavanje neke materije kao materije koja zagađuje vodu u nazive **UN**-broj 3082 MATERIJU OPASNU PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. i **UN**-broj 3077 MATERIJU OPASNU PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. vrši se kao što je navedeno u odeljku 2.3.5.

Bez obzira na propise odeljka 2.3.5, materije, koje se ne mogu svrstati u druge klase **ADN** ili u druge nazive klase 9 i koje se u Direktivi 67/548/**EES** od 27. juna 1967. godine za usaglašavanje pravnih i administrativnih propisa, koji se odnose na razvrstavanje, ambalažu i obeležavanje opasnih materija¹⁶, u važećem izdanju, ne mogu identifikovati kao materije za koje je dodato slovo **N** «opasan po životnu sredinu» (**R50; R50/53; R51/53**), ne podležu **ADN**.

Bez obzira na propise u 2.1.3.8, rastvori i smeše (kao preparati i otpaci) materija, kojima je u Direktivi 67/548/**EES**, u važećem izdanju, dodato slovo **N** «opasan po životnu sredinu» (**R50; R50/53; R51/53**), moraju se svrstati u **UN**-broj 3077 ili 3082, samo ako im je prema Direktivi 1999/45/**ES** Evropskog Parlamenta i Saveta od 31. maja 1999. godine za usaglašavanje pravnih i administrativnih propisa Država Članica, koji se odnose na razvrstavanje, ambalažu i obeležavanje opasnih preparata¹⁷, u važećem izdanju, takođe dodato slovo **N** «opasan po životnu sredinu» (**R50; R50/53; R51/53**) i ne mogu se svrstati u klase 1 do 8 ili u neki drugi naziv klase 9.

Genetski modifikovani mikroorganizmi i organizmi

2.2.9.1.11 Genetski modifikovani mikroorganizmi (**GMMO**) i genetski modifikovani organizmi (**GMO**) su mikroorganizmi i organizmi čiji je genetski materijal namerno izmenjen genetskim metodama, kako se u prirodi ne pojavljuje. Oni se razvrstavaju u klasu 9 (**UN**-broj 3245), ako ne odgovaraju definiciji pojma za zarazne materije, ali su sposobni da izmene životinje, biljke ili mikrobiološke materije na način, koji nije normalan rezultat prirodne reprodukcije.

Napomena 1: **GMMO** i **GMO** koji su zarazni su materije klase 6.2 **UN**-broj 2814 i 2900.

2: **GMMO** ili **GMO** ne podležu propisima **ADN**, ako su dozvoljeni za upotrebu od strane nadležnog organa zemlje porekla, tranzita i odredišta¹⁸.

3: Žive životinje se ne smeju koristiti za transport genetski modifikovanih mikroorganizama klase 9, osim ako se ne mogu transportovati na neki drugi način.

2.2.9.1.12 Genetski modifikovani organizmi, za koje je poznato ili postoji sumnja da su opasni po životnu sredinu neophodno je transportovati u skladu sa uslovima koji su određeni od strane nadležnog organa zemlje porekla.

Materije u zagrejanom stanju

2.2.9.1.13 Materije u zagrejanom stanju obuhvataju materije, koje se transportuju ili predaju na transport u tečnom stanju na ili iznad 100 °C, a ukoliko imaju tačku paljenja, na temperaturi ispod njihove tačke paljenja. One obuhvataju i čvrste materije, koje se transportuju ili predaju na transport na ili preko 240 °C.

Napomena: Materije u zagrejanom stanju mogu se razvrstati u klasu 9 samo ako ne ispunjavaju kriterijume neke druge klase.

Napomena: Materije sa tačkom paljenja iznad 60 °C, koje se predaju na transport unutar graničnog opsega od 15 K ispod tačke paljenja su materije klase 3, broj naziva 9001.

¹⁶ Službeni list Evropskih Zajednica br.196, od 16. avgusta 1967. godine, strane 1-5.

¹⁷ Službeni list Evropskih Zajednica br. L 200, od 30. jula 1999. godine, strane 1-68.

¹⁸ Vidi posebno Deo C Direktive 2001/18/**EC** Evropskog Parlamenta i Saveta o namernom oslobađanju genetski modifikovanih organizama u životnu sredinu i ukidanje Direktive 90/220/**EEC** (Službeni list Evropske Zajednice br. L 106 od 17. aprila 2001, godine, strane 8 do 14), u kome su utvrđeni postupci za izdavanje dozvola za Evropsku Zajednicu.

Druge materije koje u toku transporta predstavljaju opasnost, ali ne spadaju u definicije drugih klasa

2.2.9.1.14

Razne materije navedene u nastavku, koje ne spadaju pod definiciju neke druge klase, razvrstavaju se u klasu 9:

čvrsta jedinjenja amonijaka sa tačkom paljenja ispod 61 °C

manje opasani ditioniti

vrlo lako isparljiva tečna materija

materija, koja emituje štetne pare

materije, koje sadrže alergene

hemijska oprema za ispitivanje i oprema za prvu pomoć.

Sledeće razne opasne materije koje ne spadaju pod definiciju pojma neke druge klase svrstane su u klasu 9 ako se transportuju u rasutom stanju ili u brodovima tankerima:

- **UN 2071 ĐUBRIVO NA BAZI ANONIJUMNITRATA TIP B:** jednoobrazne, ne razdvojive smeše azot/ fosfatskog ili azot/kalijumkarbonatskog tipa ili kompletno đubrivo azot/fosfatsko/kalijumkarbonatskog tipa, koje sadrže ne više od 70% amonijumnitrata i najviše 0,4% sagorive materije, ili ukupno ne više od 45% amonijumnitrata sa neograničenim sadržajem sagorivih materija.

Napomena 1: Kod određivanja sadržaja amonijumnitrata, svi nitrat-joni, za koje u smeši postoji ekvivalentna količina amonijum-jona, moraju se računati kao amonijumnitrat.

Napomena 2: Đubriva sa sadržajem amonijuma klase 9 ne podležu propisima **ADN** ako:

- rezultat **Trog**-testa (vidi Priručnik za ispitivanja i kriterijumi, Deo III, odeljak 38.2) pokazuje da nisu sklona samoodrživom progresivnom razlaganju (dekompoziciji); i
- proračun prema napomeni 1 ne daje višak nitrata veći od 10% po masi, računat kao KNO₃.
- **UN 2216 RIBLJE BRAŠNO, STABILIZOVANO** (vlaga između 5 % po masi i 12 % po masi a najviše 15 % masti po masi);
- **UN 2216 RIBLJI OTPACI, STABILIZOVANI** (vlaga između 5 % po masi i 12 % po masi a najviše 15 % masti po masi);
- Broj naziva 9003 MATERIJE SA TAČKOM PALJENJA IZNAD 61 °C A NAJVIŠE 100 61 °C, koje se ne mogu svrstati u neku drugu klasu ili pod neku drugu poziciju klase 9;
- Broj naziva 9004 DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIJANAT

Napomena: Sledeće materije u uređajima navedeni u Model propisima **UN** ne podležu propisima **ADN**:

UN	1845	UGLJENDIOKSID, ČVRST (SUVI LED),
UN	2807	NAMAGNETISANE MATERIJE,
UN	3166	MOTOR SA UNUTRAŠNjim SAGOREVANJEM ili VOZILO, NA POGON ZAPALJIVIM GASOM ili VOZILO NA POGON ZAPALJIVOM TEČNOŠĆU,
UN	3171	VOZILO NA BATERIJSKI POGON ili UN 3171 OPREMA NA BATERIJSKI POGON (vlažne baterije),
UN	3334	TEČNA MATERIJA, KOJA PODLEŽE PROPISIMA ZA VAZDUŠNI SAOBRAĆAJ, N.D.N.,
UN	3335	ČVRSTA MATERIJA, KOJA PODLEŽE PROPISIMA ZA VAZDUŠNI SAOBRAĆAJ, N.D.N.,
UN	3363	OPASNA ROBA U MAŠINAMA ILI UN 3363 OPASNA ROBA U APARATIMA,

Razvrstavanje u ambalažnu grupu

2.2.9.1.15

Materije i predmeti klase 9, navedene u Tabeli A poglavlja 3.2, razvrstavaju se, na osnovu njihovog stepena opasnosti, u jednu od sledećih ambalažna grupa:

Ambalažna grupa II: materije srednje opasnosti

Ambalažna grupa III: materije male opasnosti

2.2.9.2

Materije i predmeti koji nisu dozvoljeni za transport

Sledeće materije i predmeti nisu dozvoljeni za transport:

- Litijumske baterije, koje ne odgovaraju uslovima posebnih propisa 188, 230 ili 636 poglavlja

3.3;

- neočišćene prazne prihvatne posude (prihvatne kade) za uređaje kao što su transformatori, kondenzatori i hidraulični uređaji, koji sadrže materije **UN**-brojeva 2315, 3151, 3152 ili 3432.

2.2.9.3 Spisak zbirnih naziva

Sporedna opasnost	Klasifikacioni kod	UN-broj	Naziv materije ili predmeta
Razne opasne materije i predmeti			
Materije, koje pri udisanju u vidu fine prašine, mogu ugroziti zdravlje	M1	2212	AZBEST, PLAVI (krokidolit)
		2212	AZBEST, MRKI (amozit, mizorit)
		2590	AZBEST, BELI (krizotil, aktinolit, antofilit, tremolit)
Materije i uređaji, koji u slučaju požara mogu stvarati dioksine	M2	2315	POLIHLOROVANI BIFENILI, TEČNI
		3432	POLIHLOROVANI BIFENILI, ČVRSTI
		3151	POLIHALOGENOVANI BIFENILI, TEČNI ili
		3151	POLIHALOGENOVANI TERFENILI, TEČNI
		3152	POLIHALOGENOVANI BIFENILI, ČVRSTI ili
		3152	POLIHALOGENOVANI TERFENILI, ČVRSTI
Materije, koje emituju (oslobađaju) zapaljive pare	M3	2211	EKSPANDOVANE GRANULE POLIMERA, koje oslobađaju zapaljive pare
		3314	SMEŠA ZA IZRADU PLASTIČNIH MATERIJAL testaste konzistencije, u listovima ili kao presovano uže, oslobađa zapaljive pare
Litijumske baterije	M4	3090	LITIJUMSKE BATERIJE
		3091	LITIJUMSKE BATERIJE U OPREMI ili
		3091	LITIJUMSKE BATERIJE, UPAKOVANE SA OPREMOM
Sredstva za spasavanje	M5	2990	SREDSTVA ZA SPASAVANJE, KOJA SE SAMA NADUVAVAJU
		3072	SREDSTVA ZA SPASAVANJE, KOJA SE SAMA NE NADUVAVAJU, koja sadrže opasne delove kao opremu
		3268	GASNI GENERATORI VAZDUŠNOG JASTUKA ili
		3268	MODULI VAZDUŠNOG JASTUKA ili
		3268	ZATEZAČI SIGURNOSNOG POJASA
Materije opasne po životnu sredinu	koje zagađuju vodu tečne M6	3082	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
	koje zagađuju vodu čvrste M7	3077	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.
	genetski modifikovani mikroorganizmi i organizmi M8	3245	GENETSKI MODIFIKOVANI MIKROORGANIZMI
		3245	GENETSKI MODIFIKOVANI ORGANIZMI

Materije u zagrejanom stanju	tečne	M9	3257 ZAGREJANA TEČNA MATERIJA, N.D.N. na ili iznad 100°C i kod materija sa tačkom paljenja, ispod tačke paljenja (uključujući rastopljene metale ili rastopljene soli, itd.)
	čvrste	M10	3258 ZAGREJANA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. na ili iznad 240 °C
Druge materije, koje predstavljaju opasnost u toku transporta i ne spadaju pod definiciju neke druge klase		M11	<p>Ne postoji zbirni naziv. Samo sledeće materije sa ovim klasifikacionim kodom navedene u Tabeli A, Poglavlja 3.2, podležu propisima klase 9:</p> <p>1841 ACETALDEHID AMONIJAČNI 1931 CINKDITIONIT (CINKHIDROSULFIT) 1941 DIBROMDIFLUORMETAN 1990 BENZALDEHID 2969 SEME RICINUSA ili 2969 BRAŠNO RICINUSA ili 2969 POGAČE RICINUSOVOG SEMENA ili 2969 PAHULJICE RICINUSA 3316 HEMIJSKI PRIBOR ili 3316 PRIBOR ZA PRVU POMOĆ 3359 TRANSPORTNA JEDINICA KOJA SADRŽI SUPSTANCE ČIJE PARE UNIŠTAVAJU INSEKTE, BAKTERIJE I GLJIVE</p>

Poglavlje 2.3

Postupci ispitivanja

2.3.0 Opšte odredbe

Ukoliko u Poglavlju 2.2 ili u ovom odeljku nije drugačije propisano, postupci ispitivanja koji se koriste za klasifikaciju opasne robe odgovaraju onima, koji su opisani u Priručniku za ispitivanja i kriterijume.

2.3.1 Ispitivanje na iznojavanje za eksplozivne materije tipa A

2.3.1.1 Ako eksplozivne materije tipa A (UN 0081) sadrže više od 40% tečnog estra azotne kiseline, pored ispitivanja navedenog u Priručniku za ispitivanja i kriterijume, moraju da zadovolje i ispitivanje na iznojavanje, navedeno u nastavku.

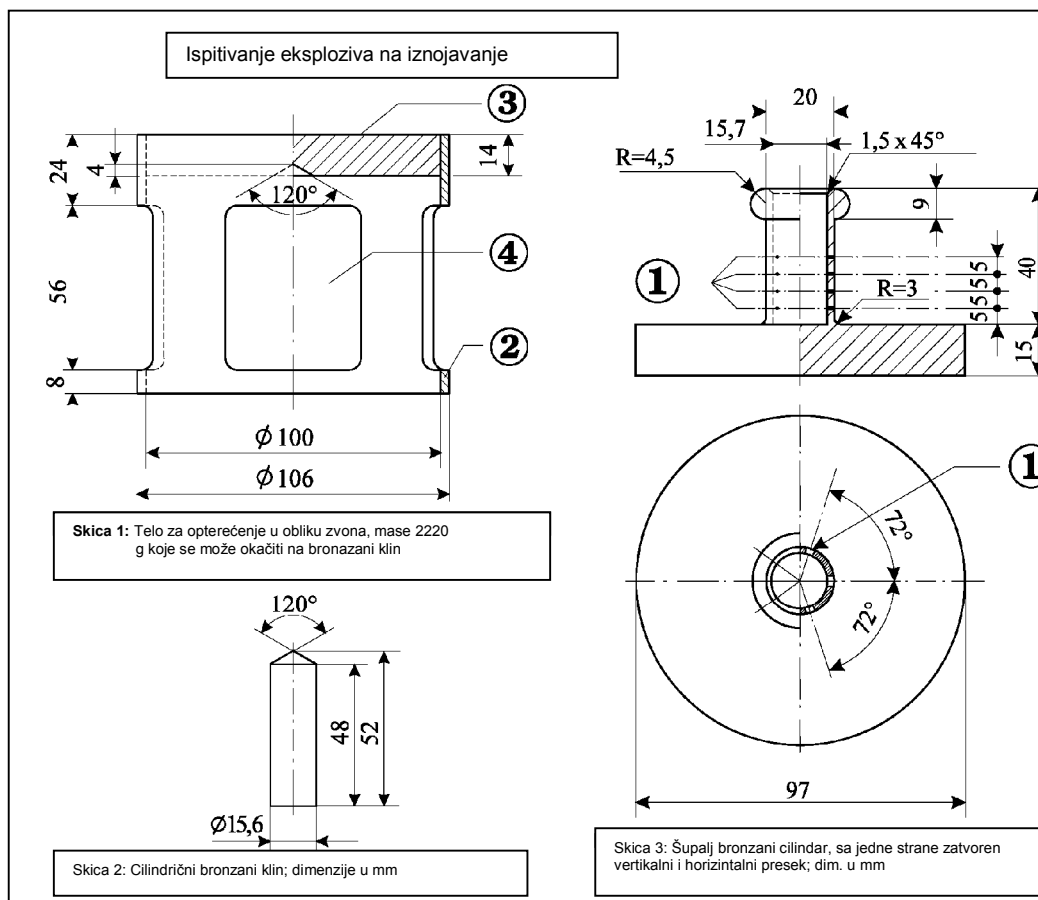
2.3.1.2 Aparat za ispitivanje eksplozivnih materija na iznojavanje (skice 1 do 3), sastoji se od šupljeg bronzanog cilindra, koji je sa jedne strane zatvoren pločom od istog metala, a ima unutrašnji prečnik od 15,7 mm i dubinu od 40 mm.

Na zidu cilindra se nalazi 20 otvora prečnika 0,5 mm (četiri reda po pet otvora). Bronzani klip dužine 48 mm u obliku cilindra, a čija ukupna dužina iznosi 52 mm, može da sklizne u vertikalno postavljen cilindar.

Klip, čiji prečnik iznosi 15,6 mm, opterećuje se masom od 2220 g, tako da se vrši pritisak od 120 kPa (1.2 bara) na dno cilindra.

2.3.1.3 Od eksplozivne materije mase od 5 do 8 grama napravi se mali čep dužine 30 mm i prečnika 15 mm, koji se umota u jako finu gazu i stavlja u cilindar; klip opterećen masom se postavlja preko toga, da bi eksploziv za miniranje bio izložen pritisku od 120 kPa (1.2 bara). Zatim se beleži vreme, koje je potrebno, da se na spoljašnjoj strani rupica cilindra pojave prve uljane kapljice (nitroglicerina).

2.3.1.4 Smatra se da eksplozivna materija odgovara uslovima, ako se prve kapljice pojave tek u vremenskom periodu od preko pet minuta nakon obavljenog ispitivanja na temperaturi od 15 °C do 20 °C.



Uz slike 1 do 3:

- (1) 4 reda po 5 otvora prečnika 0,5 mm
- (2) bakar
- (3) olovna ploča sa konusom za centriranje na donjoj strani
- (4) 4 otvora, oko 46 mm x 56 mm, ravnomerno raspoređeni po obimu

2.3.2 Ispitivanje u vezi sa nitriranim smešama celuloze klase 4.1

- 2.3.2.1** Nitroceluloza u toku polučasovnog zagrevanja na 132°C ne sme da odaje nikakve vidljive žutosmeđe nitrozne pare (nitrozne gasove). Temperatura paljenja mora biti iznad 180°C. Vidi 2.3.2.3 do 2.3.2.8, 2.3.2.9 (a) i 2.3.2.10 u nastavku.
- 2.3.2.2** 3 g nitroceluloze(savitljive, plastične), u toku jednočasovnog zagrevanja na 132°C, ne sme da odaje nikakve vidljive žutosmeđe nitrozne pare (nitrozne gasove). Temperatura paljenja mora biti iznad 170°C. Vidi pododeljke 2.3.2.3 do 2.3.2.8, 2.3.2.9 (b) i 2.3.2.10 u nastavku.
- 2.3.2.3** U nastavku navedeni postupci ispitivanja se koriste, ako nastanu razlike u mišljenjima u vezi sa prihvatanjem materije za transport u drumskom saobraćaju.
- 2.3.2.4** Ako se za ispitivanje uslova stabilnosti, prethodno opisanih u ovom odeljku, koriste drugi postupci, oni moraju dovesti do iste procene kao i u nastavku navedeni postupci.
- 2.3.2.5** U sprovođenju ispitivanja stabilnosti toplote opisanog u nastavku, temperatura u komori za sušenje u kojoj se nalazi uzorak za ispitivanje ne sme da odstupa više od 2°C od propisane temperature; vreme ispitivanja u trajanju od 30 ili 60 minuta mora se održati uz odstupanje od najviše 2 minuta. Komora za sušenje mora biti takva da se propisana temperatura može postići za najviše 5 minuta nakon unošenja uzorka.
- 2.3.2.6** Pre ispitivanja prema 2.3.2.9 i 2.3.2.10, uzorci se moraju sušiti na prirodnoj temperaturi najmanje 15 sati u vakuumiranom eksikatoru, koji sadrži stopljeni i zrnasti

kalcijumhloridom, pri čemu se uzorak rasporedi u tankom sloju; uzorci koji nisu u obliku prašine ili vlakana, moraju biti izdrobljeni ili razbijeni u male komade. Pritisak u sušionici se mora održavati ispod 6,5 kPa (0,065 bara).

2.3.2.7 Pre prethodno opisanog sušenja u 2.3.2.6, materije prema 2.3.2.2 moraju biti podvrgnute prethodnom sušenju u komori za sušenje sa dobrim provetranjem i sa podešenom temperaturom na 70°C, sve dok gubitak mase u toku 15 minuta ne iznosi manje od 0,3% prvobitne mase.

2.3.2.8 Slabo nitrirana nitroceluloza u skladu sa 2.3.2.1 treba da bude podvrgnuta prethodnom sušenju prema opisanom postupku u 2.3.2.7; sušenje se završava držanjem nitroceluloze najmanje 15 sati u eksikatoru sa koncentrovanom sumpornom kiselinom.

2.3.2.9 Ispitivanje hemijske stabilnosti na toploti

(a) Ispitivanje materije navedene u gornjem stavu 2.3.2.1.

- U svaku od dve staklene epruvete, koje imaju sledeće dimenzije:

dužinu	350 mm,
unutrašnji prečnik	16 mm,
debljinu zidova	1,5 mm

stavlja se 1 g materije osušene iznad kalcijumhlorida (po potrebi sušenje se mora vršiti nakon usitnjenja materije na komade mase najviše 0,05 g). Obe probne epruvete, koje su potpuno zatvorene labavim zatvaračem, stavljaju se tada u sušnicu, tako da budu vidljive najmanje 4/5 svoje dužine i drže se na temperaturi od 132°C u toku 30 minuta. Pri tome se posmatra da li se tokom tog perioda razvijaju nitrozni gasovi u vidu žutosmeđih para, koje su posebno uočljive na beloj pozadini.

- Materija se smatra stabilnom, ako se ne pojave takve pare.

(b) Ispitivanje nitroceluloze (savitljive, plastične) (vidi 2.3.2.2)

- U iste probne epruvete se stavlja 3 g nitroceluloze (savitljive, plastične), slično kao pod (a), a one se tada stavljaju u komoru za sušenje sa konstantnom temperaturom od 132°C.
- Probne epruvete sa nitrocelulozom (savitljivom, plastičnom), drže se u toku jednog sata u komori za sušenje. Tokom tog perioda ne smeju biti vidljive žutosmeđe nitrozne pare (nitrozni gasovi). Posmatranje i procena kao pod (a).

2.3.2.10 Temperatura paljenja (vidi 2.3.2.1 i 2.3.2.2)

(a) Temperatura paljenja se određuje zagrevanjem 0,2 g materije stavljene u probnu staklenu epruvetu potopljenu u kadu sa **Wood**-om metalnom legurom. Staklena epruveta se stavlja u kupku nakon što je ova postigla temperaturu od 100°C. Temperatura kupke se zatim svakog minuta povećava za 5°C.

(b) Probne staklene epruvete moraju imati sledeće dimenzije:

Dužinu	125 mm,
unutrašnji prečnik	15 mm,
debljinu zidova	0,5 mm

i moraju biti potopljene na dubinu od 20 mm.

(c) Ispitivanje se mora ponoviti tri puta i svaki put se beleži temperatura na kojoj dolazi do paljenja materije, da uz sporo ili brzo sagorevanje, da li uz rasprskavanje ili eksploziju.

(d) Najniža temperatura utvrđena u tri ispitivanja je temperatura paljenja.

2.3.3 Ispitivanja zapaljivih tečnih materija klase 3, 6.1 i 8

2.3.3.1 Ispitivanje za određivanje tačke paljenja

2.3.3.1.1 Tačka paljenja se određuje jednim od sledećih aparata:

- (a) Abel;
- (b) *Abel-Pensky*;
- (c) *Tag*;
- (d) *Pensky-Martens*;
- (e) Aparati prema ISO 3679: 1983 ili ISO 3680:1983.

2.3.3.1.2 Za utvrđivanje tačke paljenja boja, lepkova i sličnih viskoznih proizvoda koji sadrže rastvarače, mogu se koristiti samo aparati i metode ispitivanja, koji su pogodni za utvrđivanje tačke paljenja viskoznih tečnosti i koji odgovaraju sledećim standardima:

- (a) međunarodni standard ISO 3679:1983;
- (b) međunarodni standard ISO 3680:1983;
- (c) međunarodni standard ISO 1523:1983;

- (d) nemački standard **DIN 53213:1978**, Deo 1.
2.3.3.1.3 Postupak ispitivanja mora odgovarati metodi ravnoteže ili neravnoteže
- 2.3.3.1.4** Za postupak po metodi ravnoteže vidi:
- (a) međunarodni standard **ISO 1516: 1981**;
 - (b) međunarodni standard **ISO 3680: 1983**;
 - (c) međunarodni standard **ISO 1523: 1983**;
 - (d) međunarodni standard **ISO 3679: 1983**.
- 2.3.3.1.5** Postupci po metodi neravnoteže su:
- (a) za aparat *Abel* vidi:
 - britanski standard **BS 2000:1995**, Deo 170;
 - francuski standard **NF MO7-011:1988**;
 - francuski standard **NF T66-009:1969**;
 - (b) za aparat *Abel-Pensky* vidi:
 - nemački standard **DIN 51755:1974**, Deo 1 (za temperature od 5°C do 65°C);
 - nemački standard **DIN 51755:1978**, Deo 2 (za temperature ispod 5 °C);
 - francuski standard **NF MO7-036:1984**;
 - (c) za aparat *Tag* vidi:
 - američki standard **ASTM D 56:1993**;
 - (d) za aparat *Pensky-Martens* vidi:
 - međunarodni standard **ISO 2719:1988**;
 - evropski standard **EN 22719:1994** svaki u svom nacionalnom izdanju (npr, **BS 2000**, deo 404 / **EN 22719**);
 - američki standard **ASTM D 93:1994**;
 - standard Instituta za petrolej (Institut of Petroleum) **IP 34:1988**.
- 2.3.3.1.6** Ispitni postupci navedeni u 2.3.3.1.4 i 2.3.3.1.5 koriste se samo za područja tačaka paljenja, koja su navedena u pojedinim metodama. Pri izboru metode koja će se koristiti, treba imati u vidu mogućnost hemijske reakcije između materije i držača uzorka. Aparat treba postaviti na mesto bez promaje, ukoliko je to u skladu sa bezbednošću. Iz razloga bezbednosti za organske peroksidge i samoreaktivne materije (poznate i kao "energetske" materije) ili za otrovne materije mogu se koristiti samo postupci ispitivanja, kod kojih se koriste uzorci male veličine od oko 2 ml.
- 2.3.3.1.7** Ako se prema metodi neravnoteže iz 2.3.3.1.5 utvrdi tačka paljenja od 23°C ± 2°C ili od 61°C ± 2°C, ovaj rezultat treba proveriti za svako temperaturno područje sa metodom ravnoteže u skladu sa 2.3.3.1.4.
- 2.2.3.1.8** Ukoliko je klasifikacija neke zapaljive tečne materije sporna, tada se prihvata klasifikacija predložena od strane pošiljaoca, ako se naknadnim ispitivanjem tačke paljenja dobije vrednost, koja ne odstupa za više od 2°C od granične vrednosti utvrđene u 2.2.3.1 (23°C, odnosno 60°C). Ako je odstupanje veće od 2°C, treba preduzeti novo naknadno ispitivanje, a prihvata se najniža vrednost dobijena u oba naknadna ispitivanja.
- 2.3.3.2** **Ispitivanje za utvrđivanje sadržaja peroksida**
- Sadržaj peroksida u tečnoj materiji se utvrđuje na sledeći način:
- U laboratorijsku posudu "**Erlenmeyer**" se sipa količina **p** (približno 5 g, precizno mereno na 0,01 g) tečnosti koja treba da se ispita, dodaje se 20 cm³ anhidrida sirćetne kiseline i oko 1 g čvrstog praškastog kalijumjodida; posuda se promućka i nakon 10 minuta, tečnost se zagreva u toku 3 minuta na oko 60°S. Zatim se ostavi 5 minuta da se ohladi i dodaje se 25 cm³ vode. Oslobođeni jod se nakon pola sata titriše (neutrališe) sa 10N (normalitet rastvora) rastvorom natrijumsulfata bez dodavanja indikatora; potpuni nestanak boje označava završetak reakcije. Ako je **n** broj za potreban rastvor tiosulfata u cm³, procenat peroksida (računato u **H₂O₂**) u uzorku dobija se formulom:
- $$\frac{17n}{100p}$$
- 2.3.4** **Ispitivanje za utvrđivanje protočnosti (fluidnosti)**
- Za utvrđivanje protočnosti tečnih, viskoznih ili kremastih materija i smeša treba koristiti sledeći postupak:

2.3.4.1 *Ispitni aparat*

Komercijalno dostupan penetrometar prema standardu **ISO 2137:1985** sa vodećom polugom od $47.5 \text{ g} \pm 0.05 \text{ g}$;

pločica za prosejavanje od duraluminijuma sa konusnim rupama i masom od $102.5 \text{ g} \pm 0.05 \text{ g}$ (vidi skicu 1);

posuda za penetraciju sa unutrašnjim prečnikom od 72 mm do 80 mm za prihvatanje uzorka.

2.3.4.2 *Postupak ispitivanja*

Uzorak se naliva u posudu za penetraciju najmanje pola sata pre merenja. Posuda se nakon toga hermetički zatvara i ostavlja da miruje do merenja. Uzorak u hermetički zatvorenoj posudi za penetraciju, se zagreva na $35^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ i tek neposredno pre merenja (najviše 2 minuta) stavlja se na sto penetrometra. Nakon toga se vrh **S** pločice za prosejavanje stavlja na površinu tečnosti i meri se dubina prodiranja u zavisnosti od vremena.

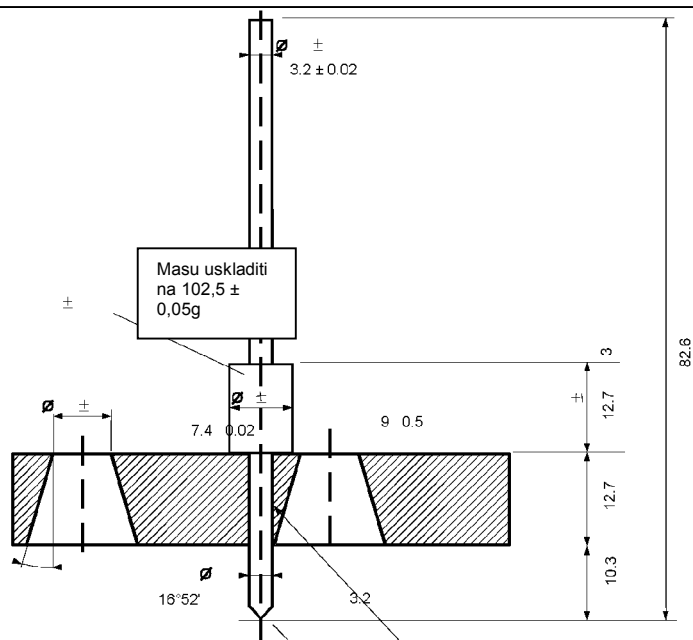
2.3.4.3 *Ocena rezultata ispitivanja*

Materija ima oblik paste, ako nakon postavljanja vrha **S** na površinu uzorka, penetracija očitana na mernom aparatu iznosi:

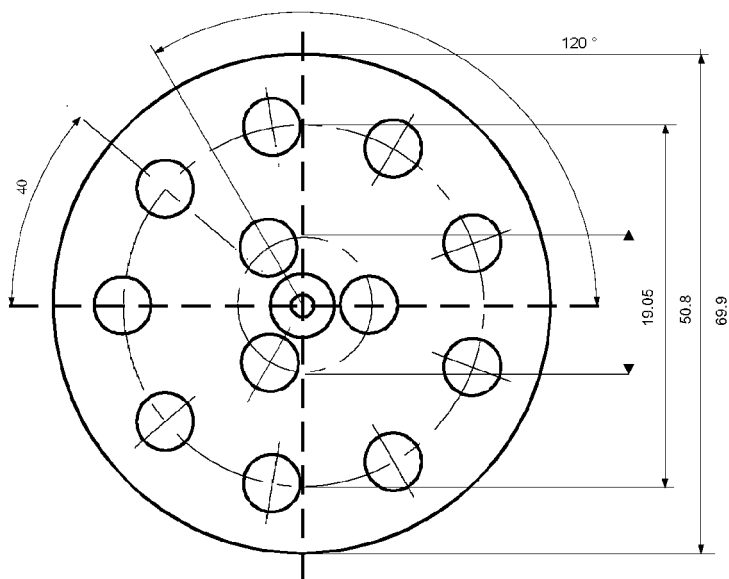
1. nakon trajanja opterećenja od $5 \text{ s} \pm 0,1 \text{ s}$, manje od $15 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$ ili
2. nakon trajanja opterećenja od $5 \text{ s} \pm 0,1 \text{ s}$, više od $15 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$, ali dodatna penetracija nakon još $55 \text{ s} \pm 0,5 \text{ s}$, je manja od $5,00 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$.

Napomena: Kod uzoraka sa ograničenom protočnošću, često nije moguće stvoriti stabilan nivo površine u penetrometrijskoj posudi radi stvaranja zadovoljavajućih početnih uslova za merenje pri postavljanju vrha **S**. Osim toga, kod nekih uzoraka može doći do elastične deformacije površine prilikom postavljanja pločice za prosejavanje, što u prvim sekundama ostavlja utisak veće penetracije. U takvim slučajevima može biti svrsishodna procena rezultata prema prethodno navedenom stavu (b).

Skica 1 Penetrometar



Presovan sklop



Za mere bez podatka o toleranciji važi $\pm 0,1mm$

2.3.5 Ispitivanja za utvrđivanje ekotoksičnosti, postojanosti i bioakumulacije materija u vodi za svrstavanje u klasu 9

Napomena: Korišćeni ispitni postupci moraju odgovarati onima koji su usvojeni od strane Organizacije za ekonomsku saradnju i razvoj (OECD) i Komisije Evropske Zajednice (EC). Ako se koriste drugi ispitni postupci, oni moraju biti međunarodno priznati, istovetni sa ispitnim postupcima OECD/EC i navedeni u izveštajima o ispitivanjima.

2.3.5.1. Akutna toksičnost za ribe

Cilj ovog ispitivanja je da se utvrdi, na kojoj koncentraciji dolazi do uginuća od 50% kod eksperimentalnih životinja. To je tzv. vrednost LC_{50} koja pokazuje koncentraciju materije u vodi koja prouzrokuje uginuće od 50% ispitane grupe riba u toku neprekidnog perioda ispitivanja do najmanje 96 sati. Odgovarajuće vrste riba su: zebasti iverak (*Brachydaniorerio*), američki zlatni priyor (*Pimephales promelas*) i dugina pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*).

Ribe se izlažu ispitivanoj supstanci, koja se dodaje vodi u različitim koncentracijama (plus jedna kontrolna serija bez dodatka ispitivane supstance). Posmatranja se beleže najmanje svakih 24 sata. Na kraju 96-satnog delovanja, ako je moguće, za svako posmatranje se izračunava koncentracija, koja je uzrok uginuća 50% riba. Osim toga, određuje se i koncentracija, na kojoj se nakon 96 sati ne primećuje nikakvo dejstvo (*no observed effect concentration* - NOEC).

2.3.5.2 Akutna toksičnost za vodene buve

Cilj ovog ispitivanja je da se utvrdi delotvorna koncentracija supstance u vodi, koja 50% vodenih buva čini nesposobnim za plivanje (EC_{50}). Odgovarajući organizmi koji služe za ispitivanje su *Daphnia magna* i *Daphnia pulex*. Vodene buve se 48 sati izlažu ispitivanoj supstanci, koja je dodata vodi u različitim koncentracijama. Određuje se i koncentracija, na kojoj se nakon 48 sati ne konstatuje nikakvo dejstvo (*no observed efficient concentration* - NOEC).

2.3.5.3 Sprečavanje rasta algi

Cilj ovog ispitivanja je da se utvrdi dejstvo hemikalije na rast algi pod standardnim uslovima. U toku vremenskog perioda od 72 sata upoređuje se promena biomase i stopa rasta algi pod istim uslovima, ali bez delovanja hemikalije koja se ispituje. Rezultati se predstavljaju delotvornom koncentracijom, na kojoj se smanjuje rast algi za 50% (IC_{50r}), ali i stvaranjem biomase, IC_{50b} .

2.3.5.4 Postupak ispitivanja za laku biološku razgradivost

Cilj ovog ispitivanja je da se utvrdi stepen biološke razgradnje pod standardnim aerobnim uslovima. Ispitivana supstanca se dodaje u maloj koncentraciji hranjivom rastvoru (bujonu) sa aerobnim bakterijama. Napredovanje razgradnje se posmatra 28 dana određivanjem parametra koji je naveden za korišćeni ispitni postupak. Na raspolaganju stoji više ekvivalentnih ispitnih postupaka. Parametri obuhvataju smanjivanje rastvorenog organskog ugljenika (DOC), stvaranje ugljendioksida (CO_2) i gubitak kiseonika (O_2).

Materija se smatra biološki lako razgradiva, ako su u toku od najviše 28 dana ispunjeni sledeći kriterijumi, pri čemu u roku od 10 dana, počev od dana kada biološko razgrađivanje po prvi put iznosi preko 10%, moraju biti dostignute sledeće vrednosti:

Smanjivanje DOC:	70%
Stvaranje CO_2 :	60% teoretske proizvodnje CO_2
Gubitak O_2 :	60% teoretske potrebe O_2

Ispitivanje se može produžiti preko 28 dana, ako gornji kriterijumi nisu ispunjeni, pri čemu rezultat predstavlja biološku razgradivost koja pripada ispitivanoj supstanci. U svrhu svrstavanja, normalno se zahteva rezultat "lake" razgradivosti.

Ako su na raspolaganju samo podaci o COD i BOD_5 , tada se materija smatra biološki lako razgradivom, ako je:

$$\frac{BOD_5}{COD} \geq 0,5$$

Biohemijska potreba za kiseonikom (**BOD** – *Biochemical Oxygen Demand*) se definiše kao masa rastvorenog kiseonika, koja je potrebna za hemijsku oksidaciju određene zapremine rastvorene supstance pod propisanim uslovima. Rezultati se izražavaju u gramima BOD po gramu ispitivane supstance. Normalni period ispitivanja je pet dana (BOD_5) pri korišćenju nacionalnog standardnog ispitnog postupka.

Hemijska potreba za kiseonikom (**COD** - *Chemical Oxygen Demand*) je mera za sposobnost oksidacije supstance i izražava se istom vrednošću količine kiseonika oksidacionog reagensa,

koju supstanca potroši pod određenim laboratorijskim uslovima. Rezultati se izražavaju u gramima **COD** po gramu ispitivane supstance. Moguće je korišćenje nacionalnog standardnog ispitnog postupka.

2.3.5.5 Postupak ispitivanja za potencijal bioakumulacije

2.3.5.5.1 Cilj ovog ispitivanja sastoji se u tome, da se odredi potencijal bioakumulacije ili kroz odnos između ravnotežne koncentracije (**s**) materije u rastvaraču i u vodi ili kroz faktor biokoncentracije (**BCF**).

2.3.5.5.2 Odnos ravnotežne koncentracije (**s**) materije u rastvaraču prema onom u vodi u principu se izražava kao decimalni logaritam (**log₁₀**). Rastvarač i voda mogu imati samo zanemarivu izmešanost, a materija ne sme da se jonizuje u vodi. Rastvarač koji se normalno primenjuje je **n-oktanol**.

U slučaju **n-oktanol**a i vode rezultat je sledeći:

$$\log P_{ow} = \log_{10} [c_o/c_w]$$

pri čemu je **P_{ow}** Nernstov koeficijent raspodele, koji se dobija deljenjem koncentracije materije koja se ispituje u **n-oktanolu** (**c_o**) sa koncentracijom materije u vodi (**c_w**).

Ako je **log P_{ow} ≥ 3.0**, materija poseduje potencijal bioakumulacije.

2.3.5.5.3 Faktor biokoncentracije (**BCF**) se definiše kao odnos između koncentracije ispitivane supstance u ribama koje se ispituju (**c_r**) i koncentracije u ispitnoj vodi (**c_w**) u stabilnom stanju:

$$BCF = (c_r)/(c_w).$$

Princip ispitivanja podrazumeva da su ribe izložene rastvoru ili disperziji sa poznatom koncentracijom ispitivane supstance u vodi. U skladu sa odabranim ispitnim postupkom, koji se zasniva na osobinama ispitivane supstance, može se koristiti protočni postupak, statički ili polustatički postupak. Ribe su tokom datog vremenskog perioda izložene ispitivanoj supstanci, a nakon toga sledi vremenski period bez daljeg izlaganja. Tokom dugog perioda, vrše se merenja stope povećanja ispitivane supstance u vodi (tj. stope izlučivanja ili onečišćenja, zagađenja).

(Razni ispitni postupci i metode izračunavanja faktora **BCF** detaljno su opisani u Smernicama **OECD** za ispitivanje hemikalija – "**OECD Guidelines for Testing of Chemicals**", metodi 305A do 305E, od 12. maja 1981. godine).

2.3.5.5.4 Materija može imati vrednost **log P_{ow}**, koja je veća ili jednaka 3 i vrednost faktora **BCF** manju od 100, što bi ukazivalo na mali ili nepostojeći potencijal bioakumulacije. U diskutabilnim slučajevima, daje se prednost vrednosti faktora **BCF** u odnosu na vrednost **log P_{ow}**, kao što je prikazano u algoritmu u 2.3.5.7.

2.3.5.6 Kriterijumi

Neka materija se može smatrati zagađivačem vode, ako ispunjava jedan od sledećih kriterijuma:

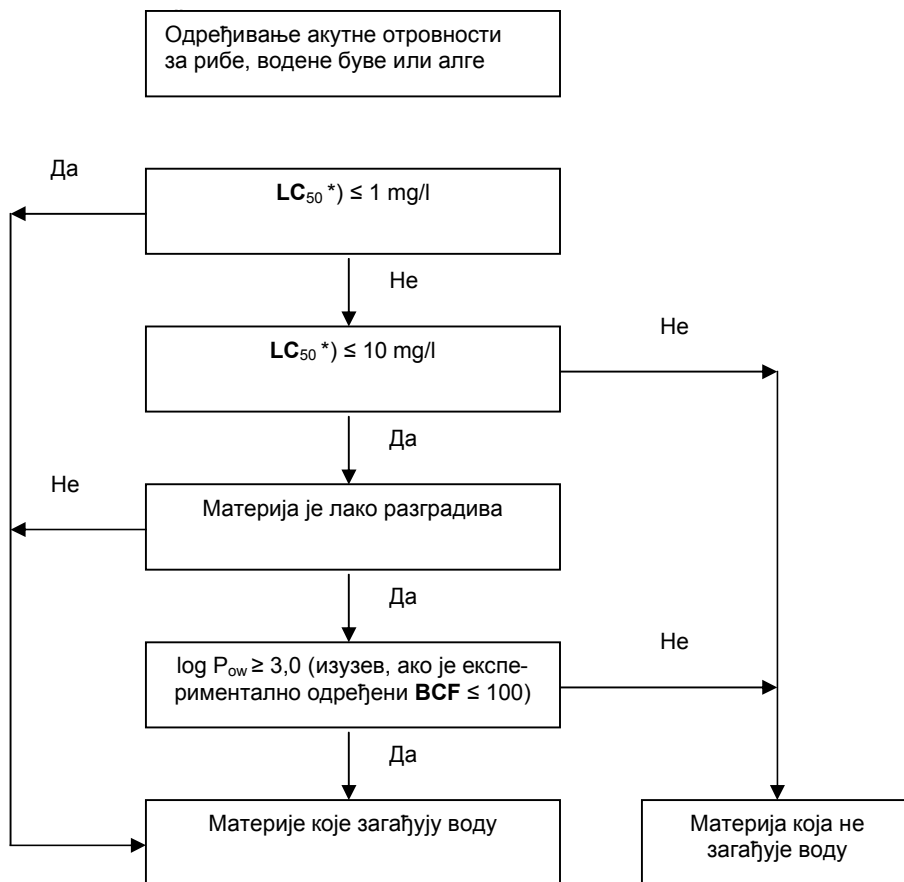
Najmanja od sledećih navedenih vrednosti: 96-časovna vrednost **LC₅₀** za ribe, 48-časovna vrednost **EC₅₀** za vodene buve, 72-časovna vrednost **IC₅₀** za alge je:

(a) najviše 1 mg/l;

(b) veća od 1 mg/l, ali najviše 10 mg/l, a materija nije biološki lako razgradiva;

(c) veća od 1 mg/l, ali najviše 10 mg/l, a vrednost **log P_{ow}** je najmanje 3,0 (izuzev, ako eksperimentalno određeni faktor **BCF** iznosi najviše 100).

2.3.5.7 Algoritam (Dijagram postupka za ispitivanje bioakumulacije)



*) Najniža vrednost: 96-časovni-**LC**₅₀, 48-časovni-**EC**₅₀ ili 72-časovni-**IC**₅₀

BFC = faktor biokoncentracije

2.3.6 Klasifikacija organometalnih materija u klase 4.2. i 4.3

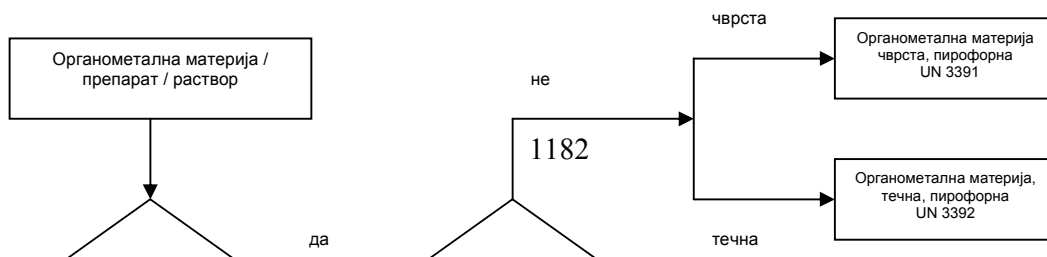
U zavisnosti od njihovih osobina utvrđenih u skladu sa ispitivanjem **N.1** do **N.5** Priručnika za ispitivanja i kriterijume, Deo III, odeljak 33, organometalne materije se mogu klasifikovati u klasu 4.2. ili 4.3, u zavisnosti od slučaja, u skladu sa algoritmom prikazanim na skici 2.3.6.

Napomena 1: U zavisnosti od njihovih drugih osobina i Tabele pretežnih opasnosti (vidi 2.1.3.10), organometalne materije mogu se klasifikovati u druge klase.

Napomena 2: Zapaljivi rastvori sa organometalnim jedinjenjima u koncentracijama, koje nisu samozapaljive ili u dodiru sa vodom ne razvijaju zapaljive gasove u opasnim količinama, su materije klase 3.

Skica 2.3.6: Algoritam za klasifikaciju organometalnih materija u klase 4.2. i 4.3 (a), (b)

- (a) Postupci ispitivanja **N.1** do **N.5** mogu se naći u Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo III, odeljak 33.
- (b) Ukoliko je primenjivo i ako je ispitivanje uzimajući u obzir reaktivne osobine, odgovarajuće, osobine klase 6.1. i 8 treba odrediti prema Tabeli pretežnih opasnosti u 2.1.3.10.



DEO 3

**Spisak opasnih tereta,
posebne odredbe kao i izuzeća u vezi sa
transportom opasnog tereta pakovanog u
ograničenim količinama**

Poglavlje 3.1

Opšte odredbe

3.1.1 Uvod

Pored odredbi navedenih ili pomenutih u tabelama ovog dela, treba imati u vidu opšte odredbe svakog dela, poglavlja i/ili odeljka. Ove opšte odredbe se ne nalaze u tabelama. Ako je neka opšta odredba u suprotnosti sa nekim posebnim propisom, poseban propis ima prednost nad opštom odredbom.

3.1.2 Zvaničan naziv za transport

Napomena: Za zvaničan naziv za transport, koji se koristi za transport uzoraka, vidi 2.1.4.1.

3.1.2.1 Zvaničan naziv za transport je deo naziva koji najpreciznije opisuje materiju u Tabeli A ili Tabeli C poglavlja 3.2 i ispisan je velikim slovima (brojevi, grčka slova, navodi malim slovima, kao što su "**sec**", "**terc**", "**m**", "**n**", "**o**", "**p**" čini integralni deo naziva). Podaci koji se odnose na pritisak pare (p.p.) i na tačku ključanja (t.k.) u koloni (2) Tabele C u poglavlju 3.2 su delovi zvaničnog naziva za transport. Alternativni naziv za transport može biti naveden u zagradi iza glavnog zvaničnog naziva za transport. U Tabeli A, je prikazan alternativni naziv velikim slovima [npr. ETANOL (ETIL-ALKOHOL)]. U Tabeli C alternativni naziv je prikazan malim slovima [npr. ACETONITRIL (metilcijanid)]. Ukoliko u prethodnom tekstu nije drugačije određeno, delovi naziva, koji su pisani malim slovima ne smatraju se sastavnim delovima zvaničnog naziva.

3.1.2.2 Ako su veznici "i" ili "ili" štampani malim slovima ili ako su segmenti naziva odvojeni zarezom, nije neophodno da se u transportni dokument ili na oznakama komada za otpremu navodi potpun naziv. To je posebno slučaj, kada se pod istim **UN**-brojem pojavljuje više različitih naziva. Sledeći primeri ilustruju izbor zvaničnog naziva za transport u takvim slučajevima:

(a) **UN** – broj 1057 UPALJAČI ili PUNJENJA ZA UPALJAČE - Zvaničan naziv za transport je ono koje najviše odgovara od sledećih mogućih kombinacija:

UPALJAČI

PUNJENJA ZA UPALJAČE;

(b) **UN** – broj 2793 GVOŽĐE, STRUGOTINA OD BUŠENJA, GLODANJA ILI STRUGANJA, OTPACI, u obliku podložnom samozagrevanju. Zvaničan naziv za transport je onaj koji najviše odgovara od sledećih kombinacija:

GVOŽĐE, STRUGOTINA OD BUŠENJA

GVOŽĐE, STRUGOTINA OD GLODANJA

GVOŽĐE, STRUGOTINA OD STRUGANJA

GVOŽĐE, OTPACI

3.1.2.3 Zvaničan naziv za transport se sme koristiti u jednini ili u množini. Ako ovaj naziv sadrži pojmove za bliže određivanje, redosled ovih pojmova u transportnom dokumentu ili u obeležavanju komada za otpremu je slobodan. Na primer, umesto "DIMETILAMIN U VODENOM RASTVORU" alternativno se sme navesti "VODENI RASTVOR DIMETILAMINA". Za teret klase 1 smeju se koristiti trgovački ili vojni nazivi, koji sadrže zvaničan naziv dopunjen dodatnim opisnim tekstom.

3.1.2.4 Veliki broj materija ima naziv kako za tečno i čvrsto stanje (vidi definiciju pojmova za "tečnu materiju" i "čvrstu materiju" u 1.2.1), tako i za čvrstu materiju i rastvor. Ovim se dodeljeni različiti **UN**-brojevi, koji se ne pojavljuju neophodno jedni za drugim.¹

3.1.2.5 Ako se neka materija predaje na transport u rastopljenom stanju, koja je prema definiciji pojmova u odeljku 1.2.1 čvrsta, zvaničan naziv mora biti dopunjen bližim određivanjem "RASTOPLJENO", ako to već nije sadržano u nazivu, koji je naveden velikim slovima u Tabeli A ili u Tabeli C poglavlja 3.2 (na primer, ALKILFENOL, ČVRST, N.D.N., RASTOPLJEN).

3.1.2.6 Sa izuzetkom samoreagujućih materija i organskih peroksida i sa izuzetkom slučajeva u kojima je već naveden velikim slovima u nazivima u koloni (2) Tabele A, Poglavlja 3.2, izraz "STABILIZOVAN" se mora dodati kao deo zvaničnog naziva materije, koja bi bez stabilizacije bila zabranjena za transport, u skladu sa stavovima 2.2.x.2, jer su one u

¹ Za pojedine se u azbučnom spisku (Tabela B, Poglavlja 3.2) to jasno može uočiti, npr.:

NITROKSILENI, TEČNI 6.1 1665

NITROKSILENI, ČVRSTI 6.1 3447.

stanju da opasno reaguju u normalnim uslovima transporta, (npr. "OTROVNA ORGANSKA TEČNA MATERIJA, N.D.N., STABILIZOVANA").

Ako se za stabilizaciju takve materije primenjuje kontrola temperature za sprečavanje razvoja opasnog natp pritiska, u tom slučaju važi za:

(a) tečne materije: ako je **SADT** najviše 50 °C važe propisi odeljka 2.2.41.1.17, poseban propis **V 8** poglavlja 7.2, posebna odredba **S4** poglavlja 8.5 i posebna odredba poglavlja 9.6; za transport u **IBC** i cisternama važe svi primenjivi propisi za **UN 3239** (vidi posebno 4.1.7.2 u **ADR**, uputstvo za pakovanje **IBC 520** i pododeljak 4.2.1.13 u **ADR**);

(b) gasove: uslovi transporta moraju biti odobreni od strane nadležnog organa.

3.1.2.7 Hidrati se smeju transportovati pod zvaničnim nazivom za transport bezvodnih materija.

3.1.2.8 Nazivi po vrstama ili naziv "nije drugačije naveden" (N.D.N.)

3.1.2.8.1 Zvaničan naziv za transport, naziv po vrstama i naziv "nije drugačije naveden" na koja se odnosi posebna odredba 274 u koloni (6) Tabele **A** Poglavlja 3.2 ili napomena 27 u koloni (20) Tabele C u Poglavlju 3.2, treba dopuniti tehničkim nazivom tereta, izuzev ako nacionalni zakon ili međunarodna konvencija za materije koje podležu kontroli, zabranjuje tačan opis istih. Za eksplozive i predmete sa eksplozivnom materijom klase 1, opis opasnog tereta sme biti dopunjen dodatnim opisnim tekstom koji upućuje na trgovački ili vojni naziv. Tehnički naziv treba navesti u zagradi neposredno iza zvaničnog naziva za transport. Odgovarajuće dopunsko određivanje kao što su "SADRŽI" ili "KOJI SADRŽI" ili drugi opisni izrazi kao što su "SMEŠA", "RASTVOR" itd., kao i procentualni sadržaj tehničkih sastavnih delova smeju se takođe navesti. Na primer: "**UN 1993** ZAPALJIVA TEČNA MATERIJA, N.D.N. (SADRŽI KSILEN I BENZEN), 3, II".

3.1.2.8.1.1 Tehnički naziv treba da bude priznati hemijski naziv, eventualno, priznati biološki naziv ili neki drugi naziv, koji se obično upotrebljava u naučnim i tehničkim priručnicima, časopisima i tekstovima. Trgovački nazivi se ne smeju koristiti u te svrhe. U slučaju, pesticida sme (smeju) se koristiti samo opšti **ISO** naziv(i), drugi naziv(i) prema izdanju "Preporučena klasifikacija pesticida prema opasnosti i uputstva za klasifikaciju" Svetske zdravstvene organizacije (*The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*) ili naziv(i) aktivnog(aktivnih) sastojka(sastojaka).

3.1.2.8.1.2 Ako se smeša opasnih tereta opisuje jednim od naziva "N.D.N." ili nazivom "po vrstama", za koji je dodeljen posebna odredba 274 u koloni (6) Tabele **A**, Poglavlja 3.2 ili napomena u koloni (20) Tabele C u Poglavlju 3.2, nije potrebno navoditi više od dve komponente, koje su merodavne za opasnosti ili opasnosti smeše, izuzev materija koje podležu kontroli i čiji je tačan opis zabranjen nacionalnim zakonom ili međunarodnom konvencijom. Ako je komad za otpremu, koji sadrži neku smešu, olistan listicom opasnosti za sporednu opasnost, jedan od dva tehnička naziva navedena u zagradi mora biti naziv komponente, zbog koje je neophodna primena listice opasnosti za sporednu opasnost.

Napomena: Vidi 5.4.1.2.2.

3.1.2.8.1.3 Sledeći primeri ilustruju kako se kod naziva N.D.N., zvaničan naziv za transport dopunjuje tehničkim nazivom tereta:

UN – broj 3394 PIROFORIČNA ORGANOMETALNA TEČNA MATERIJA, REAKTIVNA SA VODOM (Trimetilgalijum)

UN – broj 2902 PESTICID, TEČAN, OTROVAN, N.D.N. (Drazoksolon).

3.1.2.8.1.4 Sledeći primeri ilustruju kako se zvaničan naziv za transport dopunjuje podacima koji se odnose na pritisak pare ili na tačku ključanja za naziv N.D.N za transport u brodovima tankerima:

UN-broj 1268 DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N, 110 kPa < p.p. 50 ≤ 150 kPa;

UN-broj 1993 ZAPALJIVA TEČNA MATERIJA, N.D.N., (ACETON, SA VIŠE OD 10% BENZENA) p.p. 50 ≤ 110 kPa, 85°C < t.k. 115 °C.

3.1.2.9 Smeše i rastvori, koji sadrže jednu opasnu materiju

Ako se, u skladu sa propisima o klasifikaciji iz 2.1.3.3, smeše i rastvori smatraju kao poimenično navedena materija, potrebno je dodati izraz "RASTVOR", odnosno "SMEŠA", kao deo zvaničnog naziva za transport, npr. "ACETON U RASTVORU". Osim toga, može se navesti i koncentracija rastvora ili smeše, kao npr. "ACETON U RASTVORU, 75%".

Poglavlje 3.2

Spisak opasnog tereta

3.2.1

Spisak opasnog tereta po numeričkom redosledu

Objašnjenja Tabele A

Po pravilu, svaki red tabele **A** ovog poglavlja obrađuje materiju (materije) ili predmet (predmete), koji su obuhvaćeni određenim **UN**-brojem ili brojem materije. Međutim, ako materije ili predmeti, koji pripadaju istom **UN**-broju, imaju različite hemijske osobine, fizičke osobine i/ili uslove transporta, za ove **UN**-brojeve ili za brojeve materija mogu se koristiti više uzastopnih redova.

Svaka kolona Tabele **A** je namenjena jednoj određenoj temi, kako je to navedeno u narednim objašnjenjima. Presek kolona i redova (čelija) sadrži informacije, koje se odnose na temu, koja se obrađuje u koloni za materiju (materije) ili predmet (predmete) u tom redu:

- Prve četiri čelije identifikuju materiju (materije) ili predmet (predmete) koji spadaju u taj red (u tom pogledu dodatne informacije su navedene u posebnim propisima u koloni (6));
- Sledeće čelije navode primenjive posebne propise, ili kao potpune informacije ili u kôdiranom obliku. Kôdovi upućuju na detaljne informacije, sadržane u brojevima, koji su navedeni u objašnjenjima u nastavku. Prazna čelija znači, ili da nema nikakvih posebnih propisa i da se primenjuju samo opšti propisi, ili da važi ograničenje transporta navedeno u objašnjenjima.

U odgovarajućim kolonama se ne ukazuje na primenjive opšte propise.

Objašnjenja za svaku kolonu:

Kolona (1) "UN-broj / broj materije"

Ova kolona sadrži **UN**-broj ili broj materije za:

- opasnu materiju ili predmet, ako je ova materija ili predmet svrstana u sopstveni specifični **UN**-broj ili broj materije, ili
- nazive po vrstama ili nazive n.d.n., u koje se svrstavaju opasne materije i predmeti koji nisu poimenično navedeni u skladu sa kriterijumima Dela 2 ("algoritam za klasifikaciju").

Kolona (2) "Nazive i opis"

Ova kolona sadrži nazive materije ili predmeta velikim slovima, ako je materiji ili predmetu dodeljen sopstveni specifičan **UN**-broj ili broj materije, ili nazive po vrstama, ili nazive n.d.n., u koji je svrstana opasna materija ili predmet u skladu sa kriterijumima Dela 2 ("algoritam za klasifikaciju"). Ovo nazive se mora koristiti kao zvanično nazive za transport, ili po potrebi, kao deo zvaničnog naziva za transport (vidi 3.1.2 za dalje pojedinosti vezano za zvanično nazive za transport).

Nakon zvaničnog naziva za transport je dodat opisni tekst malim slovima, radi razjašnjenja područja primene naziva, u slučajevima u kojima propisi za klasifikaciju i/ili transportni propisi za materiju ili predmet pod određenim uslovima mogu biti različiti.

Kolona (3a) "Klasa "

Ova kolona sadrži broj klase, čija definicija pojma obuhvata opasnu materiju ili predmet. Ovaj broj klase se dodeljuje u skladu sa postupcima i kriterijumima Dela 2.

Kolona (3b) " Klasifikacioni kôd "

Ova kolona sadrži klasifikacioni kôd opasne materije ili predmeta.

- Za opasne materije ili predmete klase 1, kôd sadrži broj podklase i slova grupe kompatibilnosti, koja se dodeljuje u skladu sa postupcima i kriterijumima iz 2.2.1.1.4.
- Za opasne materije i predmete klase 2, kôd sadrži broj i jedno ili više slova koja predstavljaju grupu opasnih osobina, koje su objašnjene u 2.2.2.1.2 i 2.2.2.1.3.
- Za opasne materije ili predmete klase 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 i 9 kôdovi su objašnjeni u 2.2.x.1.2.¹.

¹ x = broj klase opasne materije ili predmeta, eventualno bez tačke.

	- Opasne materije ili predmeti klase 7 nemaju nikakve klasifikacione kôdove.
Kolona (4)	<p>" Ambalažna grupa "</p> <p>Ova kolona sadrži broj (brojeve) ambalažna grupa (I, II ili III), u koju je svrstana opasna materija. Ovi brojevi ambalažne grupe se dodeljuju na osnovu postupaka i kriterijuma Dela 2. Određeni predmeti i materije nisu svrstani ni u jednu ambalažnu grupu.</p>
Kolona (5)	<p>"Listice opasnosti"</p> <p>Ova kolona sadrži broj uzorka listice opasnosti / velike listice (nalepnice) (vidi 5.2.2.2 i 5.3.1.7), koje treba da budu postavljene na komade za otpremu, kontejnere, kontejner cisterne, prenosive cisterne, MEGC i vozila.</p> <p>Međutim, za materije i predmete klase 7, 7X označava uzorak listice br. 7A, 7B ili 7C, zavisno od slučaja, prema kategoriji (vidi 2.2.7.8.4 i 5.2.2.1.11.1) ili veliku listicu (nalepnicu) po uzorku 7D (vidi 5.3.1.1.3 i 5.3.1.7.2).</p> <p>Opšti propisi za postavljanje listice opasnosti / velike listice (nalepnice) (npr. broj listice ili mesto postavljanja) sadržani su za komade za otpremu u 5.2.2.1, a za kontejnere, kontejner cisterne, MEGC, prenosive cisterne, vozila u 5.3.1.</p> <p>Napomena: Prethodno navedeni propisi o olistavanju (postavljanju listica) mogu biti izmenjeni u koloni (6) navedenim posebnim propisima.</p>
Kolona (6)	<p>"Posebne odredbe"</p> <p>Ova kolona sadrži brojčane kôdove posebnih odredbi kojih se treba pridržavati. Ove odredbe odnose se na prošireno područje tema, koje su uglavnom povezane sa sadržajem kolona (1) do (5) (npr. zabrane transporta, izuzeća od primene, objašnjenja vezana za klasifikaciju određenih oblika opasnog tereta, kao i dodatne odredbe o olistavanju ili obeležavanju) i navedene su u Poglavlju 3.3 u brojčanom redosledu. Ako je kolona (6) prazna, za odnosni opasan teret ne važe nikakvi posebni propisi vezano za sadržaje kolona (1) do (5). Posebne odredbe za vodni saobraćaj na unutrašnjim plovnim putevima počinju od 800.</p>
Kolona (7)	<p>"Ograničene količine"</p> <p>Ova kolona sadrži alfanumerički kôd sa sledećim značenjem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "LQ0" znači, da ne postoji nikakvo izuzeće od propisa ADN za opasan teret pakovanu u ograničenim količinama; - Ostali alfanumerički kôdovi koji počinju slovima "LQ" znače, da se propisi ADN ne primenjuju, ako su ispunjeni uslovi navedeni u Poglavlju 3.4 (opšti uslovi u 3.4.1 i uslovi u 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5 i 3.4.6, koji se primenjuju za odnosne kôdove).
Kolona (8)	<p>"Dozvoljen transport"</p> <p>Ova kolona sadrži alfanumerički kôd koji se odnosi na dozvoljeni oblik transporta u brodovima za plovidbu na unutrašnjim plovnim putevima.</p> <p>Ako je kolona (8) prazna, u tom slučaju dozvoljen je transport materije ili predmeta samo u komadima za otpremu.</p> <p>Ako kolona (8) sadrži kôd «B», u tom slučaju dozvoljen je transport u komadima za opremu ili u rasutom stanju (vidi 7.1.1.11).</p> <p>Ako kolona (8) sadrži kôd «T», u tom slučaju dozvoljen je transport u komadima za opremu i u brodovima tankerima. Kod transporta u brodovima tankerima važe propisi Tabele C (vidi 7.2.1.21).</p> <p>Ako se u koloni (8) pojavljuje "transport zabranjen", transport nije dozvoljen.</p> <p>Ako se u koloni (8) pojavljuje "slobodno", materija ne podleže propisima ADN.</p>
Kolona (9)	<p>"Potrebna oprema"</p> <p>Ova kolona sadrži alfanumerički kôd za potrebnu opremu pri transportu opasnih materija i predmeta (vidi 8.1.5).</p>

Kolona (10) "Ventilacija"

Ova kolona sadrži alfanumerički kôd posebnih propisa koji se odnose na ventilaciju a koji se primenjuju na transport sa sledećim značenjem:

- alfanumerički kôdovi koji počinju slovima «**VE**» odnose se na dodatne posebne propise koje se moraju primeniti za ventilaciju u toku transporta. Oni su navedeni u 7.1.6.12 po numeričkom redosledu i utvrđuju posebne zahteve.

Kolona (11) "Odredbe koji se odnose na utovar, istovar i transport"

Ova kolona sadrži alfanumeričke kôdove za posebne odredbe koje se primenjuju za transport sa sledećim značenjem:

- alfanumerički kôdovi koji počinju slovima «**CO**», «**ST**» i «**RA**» odnose se na dodatne posebne odredbe koje se moraju primeniti u transportu tereta u rastom stanju. Oni su navedeni u 7.1.6.11 po numeričkom redosledu i utvrđuju posebne zahteve.
- alfanumerički kôdovi koji počinju slovima «**LO**» odnose se na dodatne posebne odredbe koje treba primeniti pre utovara. Oni su navedeni u 7.1.6.13 po numeričkom redosledu i utvrđuju posebne zahteve.
- alfanumerički kôdovi koji počinju slovima «**HA**» odnose se na dodatne posebne odredbe koje treba primeniti kod rukovanja i slaganja tereta. Oni su navedeni u 7.1.6.14 po numeričkom redosledu i utvrđuju posebne zahteve.
- alfanumerički kôdovi koji počinju slovima «**IN**» odnose se na dodatne posebne odredbe koje treba primeniti radi kontrole (inspekcije) teretnog prostora u toku transporta. Oni su navedeni u 7.1.6.16 po numeričkom redosledu i utvrđuju posebne zahteve.

Kolona (12) "Broj konusa / plava svetla"

Ova kolona sadrži broj konusa/svetla, sa kojima mora biti obeležen brod tokom transporta ovih opasnih materija i predmeta (vidi 7.1.5).

Kolona (13) "Dodatni zahtevi / Napomene"

Ova kolona sadrži dodatne zahteve ili napomene, koje se odnose na transport ovih opasnih materija i predmeta.

UN broj ili broj materije	Naziv i opis 3.1.2	Klasa 1.1	Klasifika cioni kôd 2.2	Ambalaž na grupa 2.1.1.3	Listice opasnosti 5.2.2	Posebne odredbe 3.3	Ograniče ne količine 3.4.6	Dozvoljen transport 3.2.1	Zahtevana oprema 8.1.5	Ventilacij a 7.1.6	Odredbe za utovar, istovar i transport 7.1.6			Broj čunjeva, plavih svetala 7.1.5	Napomen e 3.2.1	Naziv i opis 3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)		(11)		(12)	(13)	
0004	AMONIJUMPIKRAT, suv ili navlažen sa manje od 10%(masenih) vode	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		AMONIJUMPIKRAT, suv ili navlažen sa manje od 10%(masenih) vode
0005	PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem
0006	PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.1E		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem
0007	PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem
0009	MUNICIJA, ZAPALJIVA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3		MUNICIJA, ZAPALJIVA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja
0010	MUNICIJA, ZAPALJIVA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3		MUNICIJA, ZAPALJIVA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja
0012	PATRONE ZA ORUŽJE SA INERTNIM PROJEKTILOM ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0		PATRONE ZA ORUŽJE SA INERTNIM PROJEKTILOM ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE

0014	PATRONE ZA ORUŽJE, MANEVARSKJE ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE, MANEVARSKJE	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0		PATRONE ZA ORUŽJE, MANEVARSKJE ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE, MANEVARSKJE
0015	MUNICIJA, DIMNA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3		MUNICIJA, DIMNA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja
0015	MUNICIJA, DIMNA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja, koja sadrži nagrizajuće supstance	1	1.2G		1+8		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3		MUNICIJA, DIMNA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja, koja sadrži nagrizajuće supstance
0016	MUNICIJA, DIMNA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3		MUNICIJA, DIMNA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja
0016	MUNICIJA, DIMNA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja, koja sadrži nagrizajuće supstance	1	1.3G		1+8		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3		MUNICIJA, DIMNA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja, koja sadrži nagrizajuće supstance
0018	MUNICIJA, SUZAVAC sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	1	1.2G		1+6.1+8	802	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3		MUNICIJA, SUZAVAC sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem
0019	MUNICIJA, SUZAVAC sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	1	1.3G		1+6.1+8	802	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3		MUNICIJA, SUZAVAC sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem
0020	MUNICIJA, OTROVNA sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	1	1.2K	TRANSPORT ZABRANJEN												MUNICIJA, OTROVNA sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem
0021	MUNICIJA, OTROVNA sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	1	1.3K	TRANSPORT ZABRANJEN												MUNICIJA, OTROVNA sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem

0027	BARUT, CRNI, u granulama ili praškast	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		BARUT, CRNI, u granulama ili praškast
0028	BARUT, CRNI, PRESOVAN ili u LJUSPAMA	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		BARUT, CRNI, PRESOVAN ili u LJUSPAMA
0029	DETONATORI, NEELEKTRIČNI za miniranje	1	1.1B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		DETONATORI, NEELEKTRIČNI za miniranje
0030	DETONATORI, ELEKTRIČNI za miniranje	1	1.1B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		DETONATORI, ELEKTRIČNI za miniranje
0033	BOMBE, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		BOMBE, sa rasprskavajućim punjenjem
0034	BOMBE, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		BOMBE, sa rasprskavajućim punjenjem
0035	BOMBE, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3		BOMBE, sa rasprskavajućim punjenjem

0037	BOMBE, SVETLEĆE	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		BOMBE, SVETLEĆE
0038	BOMBE, SVETLEĆE	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		BOMBE, SVETLEĆE
0039	BOMBE, SVETLEĆE	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		BOMBE, SVETLEĆE
0042	POJAČIVAČI PALJENJA, bez detonatora	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		POJAČIVAČI PALJENJA, bez detonatora
0043	RASPRSKAVAJUĆA PUNJENJA, sa eksplozivom	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RASPRSKAVAJUĆA PUNJENJA, sa eksplozivom
0044	UDARNE KAPISLE	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		UDARNE KAPISLE
0048	RASPRSKAVAJUĆA TELA	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RASPRSKAVAJUĆA TELA
0049	PATRONE, SVETLEĆE	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PATRONE, SVETLEĆE

0050	PATRONE, SVETLEČE	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PATRONE, SVETLEČE
0054	PATRONE, SIGNALNE	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PATRONE, SIGNALNE
0055	ČAURE ZA POGONSKA PUNJENJA PRAZNE, SA UPALJAČIMA ZA POGONSKO PUNJENJE	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		ČAURE ZA POGONSKA PUNJENJA PRAZNE, SA UPALJAČIMA ZA POGONSKO PUNJENJE
0056	PODVODNE BOMBE	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PODVODNE BOMBE
0059	KUMULATIVNA PUNJENJA, bez detonatora	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		KUMULATIVNA PUNJENJA, bez detonatora
0060	DOPUNSKA EKSPLOZIVNA PUNJENJA	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		DOPUNSKA EKSPLOZIVNA PUNJENJA
0065	DETONIRAJUĆA VRPCA, fleksibilna	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		DETONIRAJUĆA VRPCA, fleksibilna
0066	FITILJ	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		FITILJ

0070	UREĐAJ ZA SEČENJE KABLA, SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		UREĐAJ ZA SEČENJE KABLA, SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM
0072	CIKLOTRIMETILENTRINITRAM IN (CIKLONIT), (HEKSOGEN), (RDX), NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode	1	1.1D		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		CIKLOTRIMETILENTRINITRAM IN (CIKLONIT), (HEKSOGEN), (RDX), NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode
0073	DETONATORI ZA MUNICIJU	1	1.1B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		DETONATORI ZA MUNICIJU
0074	DIAZODINITROFENOL, NAVLAŽEN sa najmanje 40%(masenih) vode ili smeše vode i alkohola	1	1.1A		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		DIAZODINITROFENOL, NAVLAŽEN sa najmanje 40%(masenih) vode ili smeše vode i alkohola
0075	DIETILENGLIKOLDINITRAT, DESENZITIVISAN sa najmanje 25%(masenih) neisparljivog, u vodi nerastvorivog desenzitivizatora	1	1.1D		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		DIETILENGLIKOLDINITRAT, DESENZITIVISAN sa najmanje 25%(masenih) neisparljivog, u vodi nerastvorivog desenzitivizatora
0076	DINITROFENOL, suv ili navlažen sa manje od 15%(masenih) vode	1	1.1D		1+6.1	802	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		DINITROFENOL, suv ili navlažen sa manje od 15%(masenih) vode
0077	DINITROFENOLATI alkalnih metala, suvi ili navlašeni sa manje od 15%(masenih) vode	1	1.3C		1+6.1	802	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		DINITROFENOLATI alkalnih metala, suvi ili navlašeni sa manje od 15%(masenih) vode
0078	DINITROREZORCINOL, suv ili navlažen sa manje od 15%(masenih) vode	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		DINITROREZORCINOL, suv ili navlažen sa manje od 15%(masenih) vode

0079	HEKSANITRODIFENILAMIN (DIPIKRILAMIN), (HEKSIL)	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		HEKSANITRODIFENILAMIN (DIPIKRILAMIN), (HEKSIL)
0081	EKSPLOZIV, TIP A	1	1.1D		1	616 617	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		EKSPLOZIV, TIP A
0082	EKSPLOZIV, TIP B	1	1.1D		1	617	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		EKSPLOZIV, TIP B
0083	EKSPLOZIV, TIP C	1	1.1D		1	267 617	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		EKSPLOZIV, TIP C
0084	EKSPLOZIV, TIP D	1	1.1D		1	617	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		EKSPLOZIV, TIP D
0092	SIGNALNE RAKETE, ZEMLJA	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		SIGNALNE RAKETE, ZEMLJA
0093	SIGNALNE RAKETE, VAZDUH	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		SIGNALNE RAKETE, VAZDUH
0094	BARUT, SVETLEĆI	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		BARUT, SVETLEĆI

0099	RASPRSKAVAJUĆI UREĐAJI ZA RASTRESANJE SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, za naftne bušotine, bez detonatora	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		RASPRSKAVAJUĆI UREĐAJI ZA RASTRESANJE SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, za naftne bušotine, bez detonatora
0101	ŠTAPINI, NEEKSPLOZIVNI	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3		ŠTAPINI, NEEKSPLOZIVNI
0102	DETONIRAJUĆA VRPCA, sa metalnom oblogom	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3		DETONIRAJUĆA VRPCA, sa metalnom oblogom
0103	FITILJ, cevast, sa metalnom oblogom	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1		FITILJ, cevast, sa metalnom oblogom
0104	DETONIRAJUĆA VRPCA SA MALIM DEJSTVOM, sa metalnom oblogom	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1		DETONIRAJUĆA VRPCA SA MALIM DEJSTVOM, sa metalnom oblogom
0105	FITILJ, SIGURNOSNI	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0		FITILJ, SIGURNOSNI
0106	UPALJAČ, EKSPLOZIVNI	1	1.1B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		UPALJAČ, EKSPLOZIVNI
0107	UPALJAČ, EKSPLOZIVNI	1	1.2B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		UPALJAČ, EKSPLOZIVNI

0110	GRANATE ZA VEŽBU, ručne ili za pušku	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0		GRANATE ZA VEŽBU, ručne ili za pušku
0113	GUANILNITROZOAMINO-GUANILIDENHIDRAZIN, NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode	1	1.1A		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		GUANILNITROZOAMINO-GUANILIDENHIDRAZIN, NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode
0114	GUANILNITROZOAMINO-GUANILTETRAZEN, NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode ili smeše alkohola i vode	1	1.1A		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		GUANILNITROZOAMINO-GUANILTETRAZEN, NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode ili smeše alkohola i vode
0118	HEKSOLIT (HEKSOTOL), suv ili navlažen sa manje od 15%(masenih) vode	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		HEKSOLIT (HEKSOTOL), suv ili navlažen sa manje od 15%(masenih) vode
0121	UPALJAČI	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		UPALJAČI
0124	MLAZNI PERFORIRANI PIŠTOLJ SA PUNJENJEM, za naftne bušotine, bez detonatora	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		MLAZNI PERFORIRANI PIŠTOLJ SA PUNJENJEM, za naftne bušotine, bez detonatora
0129	OLOVOAZID, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode ili smeše vode i alkohola	1	1.1A		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		OLOVOAZID, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode ili smeše vode i alkohola

0130	OLOVOSTIFNAT(OLOVO TRINITROREZORCINAT),NAVL AŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode ili smeše vode i alkohola	1	1.1A		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		OLOVOSTIFNAT(OLOVO TRINITROREZORCINAT),NAVL AŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode ili smeše vode i alkohola
0131	UPALJAČ, FITILJ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0		UPALJAČ, FITILJ
0132	BRZOGOREĆE METALNE SOLI AROMATIČNIH NITRODERIVATA, N.D.N.	1	1.3C		1	274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3		BRZOGOREĆE METALNE SOLI AROMATIČNIH NITRODERIVATA, N.D.N.
0133	MANITOL-HEKSANITRAT(NITROMANIT), NAVLAŽEN sa najmanje 40%(masenih) vode ili smese vode i alkohola	1	1.1D		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		MANITOL-HEKSANITRAT(NITROMANIT), NAVLAŽEN sa najmanje 40%(masenih) vode ili smese vode i alkohola
0135	FULMINAT ŽIVE, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode ili smeše vode i alkohola	1	1.1A		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		FULMINAT ŽIVE, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode ili smeše vode i alkohola
0136	MINE, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		MINE, sa rasprskavajućim punjenjem
0137	MINE, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		MINE, sa rasprskavajućim punjenjem
0138	MINE, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3		MINE, sa rasprskavajućim punjenjem

0143	NITROGLICERIN, DESENZITIVISAN sa najmanje 40%(masenih) neisparljivog, vodonerastvorivog desenzitivizatora	1	1.1D		1+6.1	266 271 802	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		NITROGLICERIN, DESENZITIVISAN sa najmanje 40%(masenih) neisparljivog, vodonerastvorivog desenzitivizatora
0144	NITROGLICERIN, ALKOHOLNI RASTVOR sa sadržajem nitroglicerina od 1% do najviše 10%	1	1.1D		1	500	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		NITROGLICERIN, ALKOHOLNI RASTVOR sa sadržajem nitroglicerina od 1% do najviše 10%
0146	NITROAMIDON (SKROB) suv ili navlažen sa manje od 20%(masenih) vode	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		NITROAMIDON (SKROB) suv ili navlažen sa manje od 20%(masenih) vode
0147	NITROUREA	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		NITROUREA
0150	PENTAERITRITTETRANITRAT (PENTAERITRITOLTETRANITRAT) (PETN), NAVLAŽEN sa najmanje 25%(masenih)vode ili DESENZITIVISAN sa najmanje 15%(masenih) desenzitivizatora	1	1.1D		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PENTAERITRITTETRANITRAT (PENTAERITRITOLTETRANITRAT) (PETN), NAVLAŽEN sa najmanje 25%(masenih)vode ili DESENZITIVISAN sa najmanje 15%(masenih) desenzitivizatora
0151	PENTOLIT suv ili navlažen sa manje od 15%(masenih) vode	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PENTOLIT suv ili navlažen sa manje od 15%(masenih) vode
0153	TRINITROANILIN (PIKRAMID)	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		TRINITROANILIN (PIKRAMID)

0154	TRINITROFENOL (PIKRINSKA KISELINA) suv ili navlažen sa manje od 30%(masenih) vode	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1		TRINITROFENOL (PIKRINSKA KISELINA) suv ili navlažen sa manje od 30%(masenih) vode
0155	TRINITROHLOOROBENZEN (PIKRIL-HLORID)	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		TRINITROHLOOROBENZEN (PIKRIL-HLORID)
0159	BARUTNA PASTA, NAVLAŽENA sa najmanje 25%(masenih) vode	1	1.3C		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3		BARUTNA PASTA, NAVLAŽENA sa najmanje 25%(masenih) vode
0160	BARUT BEZDIMNI	1	1.1C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		BARUT BEZDIMNI
0161	BARUT BEZDIMNI	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3		BARUT BEZDIMNI
0167	PROJEKTILI sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		PROJEKTILI sa rasprskavajućim punjenjem
0168	PROJEKTILI sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		PROJEKTILI sa rasprskavajućim punjenjem
0169	PROJEKTILI sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3		PROJEKTILI sa rasprskavajućim punjenjem

0171	MUNICIJA, OSVETLJAVAJUĆA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		MUNICIJA, OSVETLJAVAJUĆA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja
0173	UREĐAJ ZA ISKLJUČIVANJE SA EKSPLOZIVOM	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		UREĐAJ ZA ISKLJUČIVANJE SA EKSPLOZIVOM
0174	EKSPLOZIVNE ZAKOVICE	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		EKSPLOZIVNE ZAKOVICE
0180	RAKETE sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RAKETE sa rasprskavajućim punjenjem
0181	RAKETE sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.1E		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RAKETE sa rasprskavajućim punjenjem
0182	RAKETE sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.2E		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RAKETE sa rasprskavajućim punjenjem
0183	RAKETE sa inertnom glavom	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RAKETE sa inertnom glavom
0186	RAKETNI MOTORI	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RAKETNI MOTORI

0190	UZORCI EKSPLOZIVA različiti od inicijalnog eksploziva	1				16 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		UZORCI EKSPLOZIVA različiti od inicijalnog eksploziva
0191	SIGNALNI TELA, RUČNA	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		SIGNALNI TELA, RUČNA
0192	PRASKALICE, ŽELEZNIČKE	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PRASKALICE, ŽELEZNIČKE
0193	PRASKALICE, ŽELEZNIČKE	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		PRASKALICE, ŽELEZNIČKE
0194	SIGNALNA TELA, za slučaj nesreće na moru	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		SIGNALNA TELA, za slučaj nesreće na moru
0195	SIGNALNA TELA, za slučaj nesreće na moru	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		SIGNALNA TELA, za slučaj nesreće na moru
0196	SIGNALNA TELA, DIMNA	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		SIGNALNA TELA, DIMNA
0197	SIGNALNA TELA, DIMNA	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		SIGNALNA TELA, DIMNA

0204	SONDA, SA EKSPLOZIVOM	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		SONDA, SA EKSPLOZIVOM
0207	TETRANITROANILIN	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		TETRANITROANILIN
0208	TRINITROFENILMETHILNITRA MIN (TETRI L)	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		TRINITROFENILMETHILNITRA MIN (TETRIL)
0209	TRINITROTOLUEN (TNT) suv ili navlažen sa manje od 30%(masenih) vode	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		TRINITROTOLUEN (TNT) suv ili navlažen sa manje od 30%(masenih) vode
0212	INDIKATORI ZA MUNICIJU, SVETLEĆI	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		INDIKATORI ZA MUNICIJU, SVETLEĆI
0213	TRINITROANIZOL	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		TRINITROANIZOL
0214	TRINITROBENZEN suv ili navlažen sa manje od 30%(masenih) vode	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		TRINITROBENZEN suv ili navlažen sa manje od 30%(masenih) vode

0215	TRINITROBENZOEVA KISELINA suva ili navlažena sa manje od 30%(masenih) vode	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		TRINITROBENZOEVA KISELINA suva ili navlažena sa manje od 30%(masenih) vode
0216	TRINITRO- <i>meta</i> -KREZOL	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		TRINITRO- <i>meta</i> -KREZOL
0217	TRINITRONAFTALEN	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		TRINITRONAFTALEN
0218	TRINITROFENETOL	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		TRINITROFENETOL
0219	TRINITROREZORCINOL (STIFNINSKA KISELINA) suv ili navlažen sa manje od 20%(masenih)vode ili smeše vode i alkohola	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		TRINITROREZORCINOL (STIFNINSKA KISELINA) suv ili navlažen sa manje od 20%(masenih)vode ili smeše vode i alkohola
0220	UREA-NITRAT suv ili navlažen sa manje od 20%(masenih) vode	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		UREA-NITRAT suv ili navlažen sa manje od 20%(masenih) vode
0221	BOJEVE GLAVE, TORPEDO sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		BOJEVE GLAVE, TORPEDO sa rasprskavajućim punjenjem

0222	AMONIJUM-NITRAT sa više od 0.2% zapaljivih supstanci, uključujući svaku organsku supstancu računato na ugljenik, izuzimajući bilo koju drugu dodatu supstancu	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		AMONIJUM-NITRAT sa više od 0.2% zapaljivih supstanci, uključujući svaku organsku supstancu računato na ugljenik, izuzimajući bilo koju drugu dodatu supstancu
0224	BARIUMAZID suv ili navlažen sa manje od 50%(masenih) vode	1	1.1A		1+6.1	802	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		BARIUMAZID suv ili navlažen sa manje od 50%(masenih) vode
0225	POJAČIVAČI PALJENJA, SA DETONATOROM	1	1.1B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		POJAČIVAČI PALJENJA, SA DETONATOROM
0226	CIKLOTETRAMETILENTETRAMIN (HMX; OKTOGEN), NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode	1	1.1D		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		CIKLOTETRAMETILENTETRAMIN (HMX; OKTOGEN), NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode
0234	NATRIJUMDINITRO-orto-KREZOLAT suv ili navlažen sa manje od 15%(masenih) vode	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		NATRIJUMDINITRO-orto-KREZOLAT suv ili navlažen sa manje od 15%(masenih) vode
0235	NATRIJUMPIKRAMAT suv ili navlažen sa manje od 20%(masenih) vode	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		NATRIJUMPIKRAMAT suv ili navlažen sa manje od 20%(masenih) vode
0236	CIRKONIJUMPIKRAMAT suv ili navlažen sa manje od 20%(masenih) vode	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		CIRKONIJUMPIKRAMAT suv ili navlažen sa manje od 20%(masenih) vode
0237	KUMULATIVNA PUNJENJA, FLEKSIBILNA, ISPRAVLJENA	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		KUMULATIVNA PUNJENJA, FLEKSIBILNA, ISPRAVLJENA

0238	RAKETE ZA IZBACIVANJE UŽETA	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RAKETE ZA IZBACIVANJE UŽETA
0240	RAKETE ZA IZBACIVANJE UŽETA	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RAKETE ZA IZBACIVANJE UŽETA
0241	EKSPLOZIV, TIP E	1	1.1D		1	617	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		EKSPLOZIV, TIP E
0242	POGONSKA PUNJENJA ZA TOPOVE	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		POGONSKA PUNJENJA ZA TOPOVE
0243	MUNICIJA, ZAPALJIVA, BELI FOSFOR sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	1	1.2H		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		MUNICIJA, ZAPALJIVA, BELI FOSFOR sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem
0244	MUNICIJA, ZAPALJIVA, BELI FOSFOR sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	1	1.3H		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		MUNICIJA, ZAPALJIVA, BELI FOSFOR sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem
0245	MUNICIJA, ZA MAGLU, BELI FOSFOR sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	1	1.2H		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		MUNICIJA, ZA MAGLU, BELI FOSFOR sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem
0246	MUNICIJA, ZA MAGLU, BELI FOSFOR sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	1	1.3H		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		MUNICIJA, ZA MAGLU, BELI FOSFOR sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem
0247	MUNICIJA, ZAPALJIVA, sa zapaljivom materijom u vidu tečnosti ili gela, sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	1	1.3J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		MUNICIJA, ZAPALJIVA, sa zapaljivom materijom u vidu tečnosti ili gela, sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem

0248	UREĐAJI KOJI SE AKTIVIRAJU VODOM sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	1	1.2L		1	274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		UREĐAJI KOJI SE AKTIVIRAJU VODOM sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem
0249	UREĐAJI KOJI SE AKTIVIRAJU VODOM sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	1	1.3L		1	274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		UREĐAJI KOJI SE AKTIVIRAJU VODOM sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem
0250	RAKETNI MOTORI SA HIPERGOLNIM GORIVOM sa ili bez potisnog punjenja	1	1.3L		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RAKETNI MOTORI SA HIPERGOLNIM GORIVOM sa ili bez potisnog punjenja
0254	MUNICIJA, OSVETLJAVAJUĆA, sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		MUNICIJA, OSVETLJAVAJUĆA, sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja
0255	DETONATORI, ELEKTRIČNI za miniranje	1	1.4B		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1		DETONATORI, ELEKTRIČNI za miniranje
0257	UPALJAČI, EKSPLOZIVNI	1	1.4B		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1		UPALJAČI, EKSPLOZIVNI
0266	OKTOLIT (OKTOL) suv ili navlažen sa manje od 15%(masenih) vode	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		OKTOLIT (OKTOL) suv ili navlažen sa manje od 15%(masenih) vode
0267	DETONATORI, NEELEKTRIČNI za miniranje	1	1.4B		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1		DETONATORI, NEELEKTRIČNI za miniranje

0268	POJAČIVAČI PALJENJA, SA DETONATOROM	1	1.2B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		POJAČIVAČI PALJENJA, SA DETONATOROM
0271	POGONSKA PUNJENJA	1	1.1C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		POGONSKA PUNJENJA
0272	POGONSKA PUNJENJA	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		POGONSKA PUNJENJA
0275	PATRONE ZA TEHNIČKE SVRHE	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PATRONE ZA TEHNIČKE SVRHE
0276	PATRONE ZA TEHNIČKE SVRHE	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		PATRONE ZA TEHNIČKE SVRHE
0277	PATRONE ZA NAFTNE BUŠOTINE	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PATRONE ZA NAFTNE BUŠOTINE
0278	PATRONE ZA NAFTNE BUŠOTINE	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		PATRONE ZA NAFTNE BUŠOTINE
0279	POGONSKA PUNJENJA ZA TOPOVE	1	1.1C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		POGONSKA PUNJENJA ZA TOPOVE

0280	RAKETNI MOTORI	1	1.1C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RAKETNI MOTORI
0281	RAKETNI MOTORI	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RAKETNI MOTORI
0282	NITROGUANIDIN (PIKRIT) suv ili navlažen sa manje od 20%(masenih) vode	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		NITROGUANIDIN (PIKRIT) suv ili navlažen sa manje od 20%(masenih) vode
0283	POJAČIVAČI PALJENJA, bez detonatora	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		POJAČIVAČI PALJENJA, bez detonatora
0284	GRANATE ručne ili za pušku sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		GRANATE ručne ili za pušku sa rasprskavajućim punjenjem
0285	GRANATE ručne ili za pušku sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		GRANATE ručne ili za pušku sa rasprskavajućim punjenjem
0286	BOJEVE GLAVE, RAKETA sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		BOJEVE GLAVE, RAKETA sa rasprskavajućim punjenjem
0287	BOJEVE GLAVE, RAKETA sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		BOJEVE GLAVE, RAKETA sa rasprskavajućim punjenjem

0288	KUMULATIVNA PUNJENJA, FLEKSIBILNA, ISPRAVLJENA	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		KUMULATIVNA PUNJENJA, FLEKSIBILNA, ISPRAVLJENA
0289	FITILJ, DETONATORSKI fleksibilan	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		FITILJ, DETONATORSKI fleksibilan
0290	FITILJ, DETONATORSKI , sa metalnom oblogom	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		FITILJ, DETONATORSKI , sa metalnom oblogom
0291	BOMBE, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		BOMBE, sa rasprskavajućim punjenjem
0292	GRANATE, ručne ili za pušku, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		GRANATE, ručne ili za pušku, sa rasprskavajućim punjenjem
0293	GRANATE, ručne ili za pušku, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		GRANATE, ručne ili za pušku, sa rasprskavajućim punjenjem
0294	MINE, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		MINE, sa rasprskavajućim punjenjem

0295	RAKETE sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RAKETE sa rasprskavajućim punjenjem
0296	SONDA, SA EKSPLOZIVOM	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		SONDA, SA EKSPLOZIVOM
0297	MUNICIJA, OSVETLJAVAJUĆA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		MUNICIJA, OSVETLJAVAJUĆA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja
0299	BOMBE, SVETLEĆE	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		BOMBE, SVETLEĆE
0300	MUNICIJA, ZAPALJIVA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		MUNICIJA, ZAPALJIVA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja
0301	MUNICIJA, SUZAVAC sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	1	1.4G		1.4+6.1+8	802	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		MUNICIJA, SUZAVAC sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem
0303	MUNICIJA, ZA MAGLU, sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		MUNICIJA, ZA MAGLU, sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja
0303	MUNICIJA, ZA MAGLU, sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja, koja sadrži nagrizajuće supstance	1	1.4G		1.4 +8		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		MUNICIJA, ZA MAGLU, sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja, koja sadrži nagrizajuće supstance

0305	BARUT, SVETLEČI	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		BARUT, SVETLEČI
0306	INDIKATOR ZA MUNICIJU, SVETLEČI	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		INDIKATOR ZA MUNICIJU, SVETLEČI
0312	PATRONE, SIGNALNE	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		PATRONE, SIGNALNE
0313	SIGNALNA TELA, DIMNA	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		SIGNALNA TELA, DIMNA
0314	UPALJAČI	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		UPALJAČI
0315	UPALJAČI	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		UPALJAČI
0316	UPALJAČI, NEEKSPLOZIVNI	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		UPALJAČI, NEEKSPLOZIVNI
0317	UPALJAČI NEEKSPLOZIVNI	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		UPALJAČI NEEKSPLOZIVNI
0318	GRANATE ZA VEŽBU, ručne ili za pušku	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		GRANATE ZA VEŽBU, ručne ili za pušku

0319	UPALJAČI ZA POGONSKA PUNJENJA	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		UPALJAČI ZA POGONSKA PUNJENJA
0320	UPALJAČI ZA POGONSKA PUNJENJA	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		UPALJAČI ZA POGONSKA PUNJENJA
0321	PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.2E		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem
0322	RAKETNI MOTORI SA HIPERGOLNIM GORIVOM, sa ili bez potisnog punjenja	1	1.2L		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RAKETNI MOTORI SA HIPERGOLNIM GORIVOM, sa ili bez potisnog punjenja
0323	PATRONE ZA TEHNIČKE SVRHE	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		PATRONE ZA TEHNIČKE SVRHE
0324	PROJEKTILI, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PROJEKTILI, sa rasprskavajućim punjenjem
0325	UPALJAČI	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		UPALJAČI
0326	PATRONE ZA ORUŽJE, MANEVARSKA	1	1.1C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PATRONE ZA ORUŽJE, MANEVARSKA

0327	PATRONE ZA ORUŽJE, MANEVARSKJE ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE, MANEVARSKJE	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PATRONE ZA ORUŽJE, MANEVARSKJE ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE, MANEVARSKJE
0328	PATRONE ZA ORUŽJE SA INERTNIM PROJEKTILOM	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PATRONE ZA ORUŽJE SA INERTNIM PROJEKTILOM
0329	TORPEDA, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.1E		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		TORPEDA, sa rasprskavajućim punjenjem
0330	TORPEDA, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		TORPEDA, sa rasprskavajućim punjenjem
0331	EKSPLOZIV, TIP B	1	1.5D		1.5	617	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		EKSPLOZIV, TIP B
0332	EKSPLOZIV, TIP E	1	1.5D		1.5	617	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		EKSPLOZIV, TIP E
0333	VATROMETNA TELA	1	1.1G		1	645	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		VATROMETNA TELA
0334	VATROMETNA TELA	1	1.2G		1	645	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		VATROMETNA TELA

0335	VATROMETNA TELA	1	1.3G		1	645	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		VATROMETNA TELA
0336	VATROMETNA TELA	1	1.4G		1.4	645 651	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		VATROMETNA TELA
0337	VATROMETNA TELA	1	1.4S		1.4	645	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		VATROMETNA TELA
0338	PATRONE ZA ORUŽJE,MANEVARSKJE ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE,MANEVARSKJE	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		PATRONE ZA ORUŽJE,MANEVARSKJE ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE,MANEVARSKJE
0339	PATRONE ZA ORUŽJE SA INERTNIM PROJEKTILOM ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		PATRONE ZA ORUŽJE SA INERTNIM PROJEKTILOM ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE
0340	NITROCELULOZA, suva ili navlažena sa najmanje 25% (masenih) vode ili alkohola	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		NITROCELULOZA, suva ili navlažena sa najmanje 25% (masenih) vode ili alkohola
0341	NITROCELULOZA neprerađena ili plastificirana sa manje od 18%(masenih) plastifikatora	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		NITROCELULOZA neprerađena ili plastificirana sa manje od 18%(masenih) plastifikatora
0342	NITROCELULOZA, NAVLAŽENA sa najmanje 25%(masenih) alkohola	1	1.3C		1	105	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		NITROCELULOZA, NAVLAŽENA sa najmanje 25%(masenih) alkohola

0343	NITROCELULOZA, PLASTIFICIRANA sa najmanje 18%(masenih) plastifikatora	1	1.3C		1	105	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		NITROCELULOZA, PLASTIFICIRANA sa najmanje 18%(masenih) plastifikatora
0344	PROJEKTILI, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		PROJEKTILI, sa rasprskavajućim punjenjem
0345	PROJEKTILI, inertni, sa uređajem za praćenje	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		PROJEKTILI, inertni, sa uređajem za praćenje
0346	PROJEKTILI sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PROJEKTILI sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem
0347	PROJEKTILI sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		PROJEKTILI sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem
0348	PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.4F		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1		PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem
0349	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0350	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1		PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.

0351	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1		PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0352	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1		PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0353	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1		PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0354	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	1	1.1L		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0355	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	1	1.2L		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3		PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0356	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	1	1.3L		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3		PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0357	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	1	1.1L		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0358	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	1	1.2L		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3		EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.

0359	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	1	1.3L		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0360	KOMPLETI ZA DETONACIJU, NEELEKTRIČNI za miniranje	1	1.1B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		KOMPLETI ZA DETONACIJU, NEELEKTRIČNI za miniranje
0361	KOMPLETI ZA DETONACIJU, NEELEKTRIČNI za miniranje	1	1.14B		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1		KOMPLETI ZA DETONACIJU, NEELEKTRIČNI za miniranje
0362	MUNICIJA ZA VEŽBU	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		MUNICIJA ZA VEŽBU
0363	MUNICIJA, PROBNA	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		MUNICIJA, PROBNA
0364	DETONATORI ZA MUNICIJU	1	1.2B		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		DETONATORI ZA MUNICIJU
0365	DETONATORI ZA MUNICIJU	1	1.4B		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1		DETONATORI ZA MUNICIJU
0366	DETONATORI ZA MUNICIJU	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		DETONATORI ZA MUNICIJU

0367	UPALJAČI, EKSPLOZIVNI	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		UPALJAČI, EKSPLOZIVNI
0368	UPALJAČI, NEEKSPLOZIVNI	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		UPALJAČI, NEEKSPLOZIVNI
0369	BOJEVE GLAVE, RAKETA sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		BOJEVE GLAVE, RAKETA sa rasprskavajućim punjenjem
0370	BOJEVE GLAVE, RAKETA sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		BOJEVE GLAVE, RAKETA sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem
0371	BOJEVE GLAVE, RAKETA sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem	1	1.4F		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1		BOJEVE GLAVE, RAKETA sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem
0372	GRANATE ZA VEŽBU, ručne ili za pušku	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		GRANATE ZA VEŽBU, ručne ili za pušku
0373	SIGNALNA TELA, RUČNA	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		SIGNALNA TELA, RUČNA
0374	SONDA, SA EKSPLOZIVOM	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		SONDA, SA EKSPLOZIVOM

0375	SONDA, SA EKSPLOZIVOM	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		SONDA, SA EKSPLOZIVOM
0376	UPALJAČI ZA POGONSKA PUNJENJA	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		UPALJAČI ZA POGONSKA PUNJENJA
0377	KAPISLE, UDARNE	1	1.1B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		KAPISLE, UDARNE
0378	KAPISLE, UDARNE	1	1.4B		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1		KAPISLE, UDARNE
0379	ČAURE ZA POGONSKA PUNJENJA, PRAZNE, SA UPALJAČIMA ZA POGONSKO PUNJENJE	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		ČAURE ZA POGONSKA PUNJENJA, PRAZNE, SA UPALJAČIMA ZA POGONSKO PUNJENJE
0380	PREDMETI, PIROFORNI	1	1.2L		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PREDMETI, PIROFORNI
0381	PATRONE ZA TEHNIČKE SVRHE	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PATRONE ZA TEHNIČKE SVRHE
0382	KOMPONENTE EKSPLOZIVNOG NIZA, N.D.N.	1	1.2B		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		KOMPONENTE EKSPLOZIVNOG NIZA, N.D.N.

0383	KOMPONENTE EKSPLOZIVNOG NIZA, N.D.N.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1		KOMPONENTE EKSPLOZIVNOG NIZA, N.D.N.
0384	KOMPONENTE EKSPLOZIVNOG NIZA, N.D.N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		KOMPONENTE EKSPLOZIVNOG NIZA, N.D.N.
0385	5-NITROBENZOTRIAZOL	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		5-NITROBENZOTRIAZOL
0386	TRINITROBENZENSULFONSK A KISELINA	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		TRINITROBENZENSULFONSK A KISELINA
0387	TRINITROFLUORENON	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		TRINITROFLUORENON
0388	TRINITROTOLUOL (TNT) I TRINITROBENZOL SMESA ili SMESA TRINITROTOLUOLA I HEKSANITROSTILBENA	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		TRINITROTOLUOL (TNT) I TRINITROBENZOL SMESA ili SMESA TRINITROTOLUOLA I HEKSANITROSTILBENA
0389	TRINITROTOLUOL (TNT) SA TRINITROBENZOLOM i HEKSANITROSTILBENOM U SMESI	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		TRINITROTOLUOL (TNT) SA TRINITROBENZOLOM i HEKSANITROSTILBENOM U SMESI

0390	TRITONAL	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		TRITONAL
0391	CIKLOTRIMETILEN- TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN- TETRANITRAMIN (HMX ; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	1	1.1D		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		CIKLOTRIMETILEN- TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN- TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora
0392	HEKSANITROSTILBEN	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		HEKSANITROSTILBEN
0393	HEKSOTONAL	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		HEKSOTONAL
0394	TRINITROREZORCINOL (STIFNINSKA KISELINA), NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode ili smeše vode i alkohola	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		TRINITROREZORCINOL (STIFNINSKA KISELINA), NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode ili smeše vode i alkohola
0395	RAKETNI MOTORI NA TEČNO POGONSKO GORIVO	1	1.2J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RAKETNI MOTORI NA TEČNO POGONSKO GORIVO
0396	RAKETNI MOTORI NA TEČNO POGONSKO GORIVO	1	1.3J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RAKETNI MOTORI NA TEČNO POGONSKO GORIVO

0397	RAKETE, NA TEČNO POGONSKO GORIVO, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.1J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RAKETE, NA TEČNO POGONSKO GORIVO, sa rasprskavajućim punjenjem
0398	RAKETE, NA TEČNO POGONSKO GORIVO, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.2J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RAKETE, NA TEČNO POGONSKO GORIVO, sa rasprskavajućim punjenjem
0399	BOMBE SA ZAPALJIVOM TEČNOŠĆU, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.1J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		BOMBE SA ZAPALJIVOM TEČNOŠĆU, sa rasprskavajućim punjenjem
0400	BOMBE SA ZAPALJIVOM TEČNOŠĆU, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.2J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		BOMBE SA ZAPALJIVOM TEČNOŠĆU, sa rasprskavajućim punjenjem
0401	DIPIKRILSULFID suv ili navlažen sa manje od 10%(masenih) vode	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		DIPIKRILSULFID suv ili navlažen sa manje od 10%(masenih) vode
0402	AMONIJUMPERHLORAT	1	1.1D		1	152	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		AMONIJUMPERHLORAT
0403	SIGNALNE RAKETE,VAZDUH	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		SIGNALNE RAKETE,VAZDUH
0404	SIGNALNE RAKETE,VAZDUH	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		SIGNALNE RAKETE,VAZDUH

0405	PATRONE, SIGNALNE	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		PATRONE, SIGNALNE
0406	DINITROZOBENZEN	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		DINITROZOBENZEN
0407	TETRAZOL-1-SIRČETNA KISELINA	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		TETRAZOL-1-SIRČETNA KISELINA
0408	UPALJAČI, DETONIRAJUĆI sa zaštitnim mehanizmom	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		UPALJAČI, DETONIRAJUĆI sa zaštitnim mehanizmom
0409	UPALJAČI, DETONIRAJUĆI sa zaštitnim mehanizmom	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		UPALJAČI, DETONIRAJUĆI sa zaštitnim mehanizmom
0410	UPALJAČI, DETONIRAJUĆI sa zaštitnim mehanizmom	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		UPALJAČI, DETONIRAJUĆI sa zaštitnim mehanizmom
0411	PENTAERITRITTETRANITRAT (PENTAERITRITRITOLTETRAN ITRAT) (PETN) sa ne manje od 7%(masenih) voska	1	1.1D		1	131	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PENTAERITRITTETRANITRAT (PENTAERITRITRITOLTETRAN ITRAT) (PETN) sa ne manje od 7%(masenih) voska
0412	PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.4E		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem

0413	PATRONE ZA ORUŽJE, MANEVARSKJE	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PATRONE ZA ORUŽJE, MANEVARSKJE
0414	POGONSKA PUNJENJA ZA TOPOVE	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		POGONSKA PUNJENJA ZA TOPOVE
0415	POGONSKO PUNJENJE	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		POGONSKO PUNJENJE
0417	PATRONE ZA ORUŽJE SA INERTNIM PROJEKTILOM ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PATRONE ZA ORUŽJE SA INERTNIM PROJEKTILOM ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE
0418	RAKETE SIGNALNE, ZEMLJA	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RAKETE SIGNALNE, ZEMLJA
0419	RAKETE SIGNALNE, ZEMLJA	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RAKETE SIGNALNE, ZEMLJA
0420	RAKETE SIGNALNE, VAZDUH	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RAKETE SIGNALNE, VAZDUH
0421	RAKETE SIGNALNE, VAZDUH	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RAKETE SIGNALNE, VAZDUH

0424	PROJEKTILI, inertni, sa svetlećim indikatorima	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PROJEKTILI, inertni, sa svetlećim indikatorima
0425	PROJEKTILI, inertni, sa svetlećim indikatorima	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		PROJEKTILI, inertni, sa svetlećim indikatorima
0426	PROJEKTILI, sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PROJEKTILI, sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem
0427	PROJEKTILI sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem	1	1.4F		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1		PROJEKTILI sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem
0428	PIROTEHNIČKI PREDMETI za tehničke svrhe	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PIROTEHNIČKI PREDMETI za tehničke svrhe
0429	PIROTEHNIČKI PREDMETI za tehničke svrhe	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PIROTEHNIČKI PREDMETI za tehničke svrhe
0430	PIROTEHNIČKI PREDMETI za tehničke svrhe	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PIROTEHNIČKI PREDMETI za tehničke svrhe
0431	PIROTEHNIČKI PREDMETI za tehničke svrhe	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		PIROTEHNIČKI PREDMETI za tehničke svrhe

0432	PIROTEHNIČKI PREDMETI za tehničke svrhe	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		PIROTEHNIČKI PREDMETI za tehničke svrhe
0433	BARUTNA PASTA,NAVLAŽENA sa najmanje 17%(masenih) alkohola	1	1.1C		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		BARUTNA PASTA,NAVLAŽENA sa najmanje 17%(masenih) alkohola
0434	PROJEKTILI, sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PROJEKTILI, sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem
0435	PROJEKTILI, sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		PROJEKTILI, sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem
0436	RAKETE, sa potisnim punjenjem	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RAKETE, sa potisnim punjenjem
0437	RAKETE, sa potisnim punjenjem	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RAKETE, sa potisnim punjenjem
0438	RAKETE, sa potisnim punjenjem	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		RAKETE, sa potisnim punjenjem
0439	KUMULATIVNA PUNJENJA, bez detonatora	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		KUMULATIVNA PUNJENJA, bez detonatora
0440	KUMULATIVNA PUNJENJA, bez detonatora	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		KUMULATIVNA PUNJENJA, bez detonatora

0441	KUMULATIVNA PUNJENJA, bez detonatora	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		KUMULATIVNA PUNJENJA, bez detonatora
0442	EKSPLOZIVNA PUNJENJA, INDUSTRIJSKA bez detonatora	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		EKSPLOZIVNA PUNJENJA, INDUSTRIJSKA bez detonatora
0443	EKSPLOZIVNA PUNJENJA, INDUSTRIJSKA bez detonatora	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		EKSPLOZIVNA PUNJENJA, INDUSTRIJSKA bez detonatora
0444	EKSPLOZIVNA PUNJENJA, INDUSTRIJSKA bez detonatora	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		EKSPLOZIVNA PUNJENJA, INDUSTRIJSKA bez detonatora
0445	EKSPLOZIVNA PUNJENJA, INDUSTRIJSKA bez detonatora	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		EKSPLOZIVNA PUNJENJA, INDUSTRIJSKA bez detonatora
0446	ČAURE ZA POGONSKA PUNJENJA, SAGORIVE, PRAZNE, BEZ UPALJAČA ZA POGONSKO PUNJENJE	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		ČAURE ZA POGONSKA PUNJENJA, SAGORIVE, PRAZNE, BEZ UPALJAČA ZA POGONSKO PUNJENJE
0447	ČAURE ZA POGONSKA PUNJENJA, SAGORIVE, PRAZNE, BEZ UPALJAČA ZA POGONSKO PUNJENJE	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		ČAURE ZA POGONSKA PUNJENJA, SAGORIVE, PRAZNE, BEZ UPALJAČA ZA POGONSKO PUNJENJE
0448	5-MERKAPTOTETRAZOL-1-SIRČETNA KISELINA	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		5-MERKAPTOTETRAZOL-1-SIRČETNA KISELINA

0449	TORPEDA, SA TEČNIM POGONSKIM GORIVOM sa ili bez rasprskavajućeg punjenja	1	1.1J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		TORPEDA, SA TEČNIM POGONSKIM GORIVOM sa ili bez rasprskavajućeg punjenja
0450	TORPEDA, SA TEČNIM POGONSKIM GORIVOM sa inertnom glavom	1	1.3J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		TORPEDA, SA TEČNIM POGONSKIM GORIVOM sa inertnom glavom
0451	TORPEDA, sa rasprskavajućim punjenjem	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		TORPEDA, sa rasprskavajućim punjenjem
0452	GRANATE ZA VEŽBU ručne ili za pušku	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		GRANATE ZA VEŽBU ručne ili za pušku
0453	RAKETE ZA IZBACIVANJE UŽETA	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		RAKETE ZA IZBACIVANJE UŽETA
0454	UPALJAČI	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		UPALJAČI
0455	DETONATORI, NEELEKTRIČNI za miniranje	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		DETONATORI, NEELEKTRIČNI za miniranje
0456	DETONATORI, ELEKTRIČNI za miniranje	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		DETONATORI, ELEKTRIČNI za miniranje

0457	RASPRSKAVAJUĆA PUNJENJA POVEZANA PLASTIČNOM MATERIJOM	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RASPRSKAVAJUĆA PUNJENJA POVEZANA PLASTIČNOM MATERIJOM
0458	RASPRSKAVAJUĆA PUNJENJA POVEZANA PLASTIČNOM MATERIJOM	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		RASPRSKAVAJUĆA PUNJENJA POVEZANA PLASTIČNOM MATERIJOM
0459	RASPRSKAVAJUĆA PUNJENJA POVEZANA PLASTIČNOM MATERIJOM	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		RASPRSKAVAJUĆA PUNJENJA POVEZANA PLASTIČNOM MATERIJOM
0460	RASPRSKAVAJUĆA PUNJENJA POVEZANA PLASTIČNOM MATERIJOM	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		RASPRSKAVAJUĆA PUNJENJA POVEZANA PLASTIČNOM MATERIJOM
0461	KOMPONENTE EKSPLOZIVNOG NIZA, N.D.N.	1	1.1B		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		KOMPONENTE EKSPLOZIVNOG NIZA, N.D.N.
0462	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	1	1.1C		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0463	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	1	1.1D		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0464	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	1	1.1E		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.

0465	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	1	1.1F		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0466	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	1	1.2C		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0467	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	1	1.2D		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0468	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	1	1.2E		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0469	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	1	1.2F		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0470	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	1	1.3C		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0471	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	1	1.4E		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0472	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	1	1.4F		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1		PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.

0473	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	1	1.1A		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0474	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	1	1.1C		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0475	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	1	1.1D		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0476	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	1	1.1G		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0477	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	1	1.3C		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0478	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	1	1.3G		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0479	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0480	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.

0481	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0		EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0482	EKSPLOZIVNE MATERIJE , VRLO NEOSETLJIVE (MATERIJE EVI), N.D.N.	1	1.5D		1.5	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		EKSPLOZIVNE MATERIJE , VRLO NEOSETLJIVE (MATERIJE EVI), N.D.N.
0483	CIKLOTRIMETILENTRINITRAM IN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RDX) DESENZITIVISAN	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		CIKLOTRIMETILENTRINITRAM IN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RDX) DESENZITIVISAN
0484	CIKLOTETRAMETILEN- TETRAMIN (HMX ; OKTOGEN) DESENZITIVISAN	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		CIKLOTETRAMETILEN- TETRAMIN (HMX; OKTOGEN) DESENZITIVISAN
0485	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0486	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, IZUZETNO NEOSETLJIVI (PREDMETI EEI)	1	1.6N		1.6		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, IZUZETNO NEOSETLJIVI (PREDMETI EEI)
0487	SIGNALNA TELA, DIMNA	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		SIGNALNA TELA, DIMNA
0488	MUNICIJA ZA VEŽBU	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		MUNICIJA ZA VEŽBU

0489	DINITROGLIKOLURIL (DINGU)	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		DINITROGLIKOLURIL (DINGU)
0490	OKSINITROTRIAZOL (ONTA)	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		OKSINITROTRIAZOL (ONTA)
0491	POGONSKO PUNJENJE	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		POGONSKO PUNJENJE
0492	PRASKALICE, ŽELEZNIČKE	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		PRASKALICE, ŽELEZNIČKE
0493	PRASKALICE, ŽELEZNIČKE	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		PRASKALICE, ŽELEZNIČKE
0494	MLAZNI PERFORIRANI PIŠTOLJ SA PUNJENJEM, naftne bušotine, bez detonatora	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1		MLAZNI PERFORIRANI PIŠTOLJ SA PUNJENJEM, naftne bušotine, bez detonatora
0495	POGONSKO GORIVO, TEČNO	1	1.3C		1	224	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3		POGONSKO GORIVO, TEČNO
0496	OKTONAL	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3		OKTONAL

0497	POGONSKO GORIVO, TEČNO	1	1.1C		1	224	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		POGONSKO GORIVO, TEČNO
0498	POGONSKO GORIVO, ČVRSTO	1	1.1C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		POGONSKO GORIVO, ČVRSTO
0499	POGONSKO GORIVO, ČVRSTO	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3		POGONSKO GORIVO, ČVRSTO
0500	KOMPLET ZA DETONACIJU, NEELEKTRIČNI, za miniranje	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0		KOMPLET ZA DETONACIJU, NEELEKTRIČNI, za miniranje
0501	POGONSKO GORIVO, ČVRSTO	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1		POGONSKO GORIVO, ČVRSTO
0502	RAKETE, sa inertnom glavom	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3		RAKETE, sa inertnom glavom
0503	GASNI GENERATORI ZA VAZDUŠNE JASTUKE ili MODULI ZA VAZDUŠNE JASTUKE ili ZATEZAČI POJASEVA	1	1.4G		1.4	235 289	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1		GASNI GENERATORI ZA VAZDUŠNE JASTUKE ili MODULI ZA VAZDUŠNE JASTUKE ili ZATEZAČI POJASEVA
0504	1H-TETRAZOL	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3		1H-TETRAZOL
1001	ACETILEN, RASTVOREN	2	4F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		ACETILEN, RASTVOREN
1002	VAZDUH, KOMPRIMOVAN	2	1A		2.2	292	LQ1		PP					0		VAZDUH, KOMPRIMOVAN

1003	VAZDUH, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	2	3O		2.2+5.1		LQ0		PP					0		VAZDUH, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN
1005	AMONIJAK, BEZVODNI	2	2TC		2.3+8	23	LQ0	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		AMONIJAK, BEZVODNI
1006	ARGON, KOMPRIMOVAN	2	1A		2.2		LQ1		PP					0		ARGON, KOMPRIMOVAN
1008	BORTRIFLUORID	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		BORTRIFLUORID
1009	BROMOTRIFLUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R13B1)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		BROMOTRIFLUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R13B1)
1010	BUTADIEN, STABILIZOVAN ili SMEŠA BUTADIENA I UGLJOVODONIKA, STABILIZOVANA, pritisak pare na 70°C ne prelazi 1,1MPa (11bar), a gustina na 50°C nije manja od 0,525 kg/l	2	2F		2.1	618	LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1		BUTADIEN, STABILIZOVAN ili SMEŠA BUTADIENA I UGLJOVODONIKA, STABILIZOVANA, pritisak pare na 70°C ne prelazi 1,1MPa (11bar), a gustina na 50°C nije manja od 0,525 kg/l
1011	BUTAN	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1		BUTAN
1012	BUTILEN, SMEŠA ili 1-BUTILEN ili <i>cis</i> -2-BUTILEN ili <i>trans</i> -2-BUTILEN	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1		BUTILEN, SMEŠA ili 1-BUTILEN ili <i>cis</i> -2-BUTILEN ili <i>trans</i> -2-BUTILEN
1013	UGLJENDIOKSID	2	2A		2.2	584 653	LQ1		PP					0		UGLJENDIOKSID
1016	UGLJENMONOKSID, KOMPRIMOVAN	2	1TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		UGLJENMONOKSID, KOMPRIMOVAN
1017	HLOR	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HLOR
1018	HLORDIFLUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R22)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		HLORDIFLUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R22)
1020	HLORPENTAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R115)	2	2A		2.2		LQ1	T	PP					0		HLORPENTAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R115)
1021	1-HLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R124)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		1-HLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R124)
1022	HLORTRIFLUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R13)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		HLORTRIFLUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R13)
1023	GAS DOBIJEN DESTILACIJOM UGLJA, KOMPRIMOVAN	2	1TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		GAS DOBIJEN DESTILACIJOM UGLJA, KOMPRIMOVAN
1026	DICIJAN	2	2TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		DICIJAN
1027	CIKLOPROPAN	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		CIKLOPROPAN

1028	DIHLORODIFLUOROMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R12)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		DIHLORODIFLUOROMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R12)
1029	DIHLORMONOFUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R21)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		DIHLORMONOFUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R21)
1030	1,1-DIFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R152a)	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1		1,1-DIFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R152a)
1032	DIMETILAMIN BEZVODNI	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		DIMETILAMIN BEZVODNI
1033	DIMETILETAR	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1		DIMETILETAR
1035	ETAN	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		ETAN
1036	ETILAMIN	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		ETILAMIN
1037	ETILHLORID	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		ETILHLORID
1038	ETILEN, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	2	3F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		ETILEN, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN
1039	ETILMETILETAR	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		ETILMETILETAR
1040	ETILENOKSID	2	2TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ETILENOKSID
1040	ETILENOKSID POD AZOTOM do ukupnog pritiska od 1 MPa (10 bar) na 50°C	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ETILENOKSID POD AZOTOM do ukupnog pritiska od 1 MPa (10 bar) na 50°C
1041	ETILENOKSID i UGLJEN-DIOKSID, smeša sa više od 9% a manje od 87% etilen-oksida	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		ETILENOKSID i UGLJEN-DIOKSID, smeša sa više od 9% a manje od 87% etilen-oksida
1043	ĐUBRIVA, AMONIJAČNI RASTVOR ,sa slobodnim amonijakom	2	4A		2.2		LQ1		PP					0		ĐUBRIVA, AMONIJAČNI RASTVOR ,sa slobodnim amonijakom
1044	APARAT ZA GAŠENJE POŽARA sa komprimovanim ili tečnim gasom	2	6A		2.2	225 594	LQ0		PP					0		APARAT ZA GAŠENJE POŽARA sa komprimovanim ili tečnim gasom
1045	FLUOR, KOMPRIMOVAN	2	1TOC		2.3+5.1 +8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		FLUOR, KOMPRIMOVAN
1046	HELIJUM, KOMPRIMOVAN	2	1A		2.2		LQ1		PP					0		HELIJUM, KOMPRIMOVAN
1048	BROMOVODONIK, BEZVODNI	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		BROMOVODONIK, BEZVODNI
1049	VODONIK, KOMPRIMOVAN	2	1F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		VODONIK, KOMPRIMOVAN
1050	HLOROVODONIK, BEZVODNI	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HLOROVODONIK, BEZVODNI
1051	CIJANOVODONIK, STABILIZOVAN, sa manje od 3% vode	6.1	TF1	I	6.1+3	603 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		CIJANOVODONIK, STABILIZOVAN, sa manje od 3% vode
1052	FLUOROVODONIK, BEZVODNI	8	CT1	I	8+6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		FLUOROVODONIK, BEZVODNI

1053	VODONIKSULFID	2	2TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		VODONIKSULFID
1055	IZOBUTILEN	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1		IZOBUTILEN
1056	KRIPTON, KOMPRIMOVAN	2	1A		2.2		LQ1		PP					0		KRIPTON, KOMPRIMOVAN
1057	UPALJAČI ili PUNJENJE ZA UPALJAČ sa zapaljivim gasom	2	6F		2.1	201	LQ0		PP, EX, A	VE01				1		UPALJAČI ili PUNJENJE ZA UPALJAČ sa zapaljivim gasom
1058	GASOVI, UTEČNJENI, nezapaljivi, dopunjeni azotom, ugljen-dioksidom ili vazduhom	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		GASOVI, UTEČNJENI, nezapaljivi, dopunjeni azotom, ugljen-dioksidom ili vazduhom
1060	METILACETILEN I PROPADIEN SMEŠA, STABILIZOVANA kao smeša P1 odnosno P2	2	2F		2.1	581	LQ0		PP, EX, A	VE01				1		METILACETILEN I PROPADIEN SMEŠA, STABILIZOVANA kao smeša P1 odnosno P2
1061	METILAMIN, BEZVODNI	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		METILAMIN, BEZVODNI
1062	METILBROMID sa najviše 2% hlorpikrina	2	2T		2.3	23	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		METILBROMID sa najviše 2% hlorpikrina
1063	METILHLORID (GAS ZA HLAĐENJE, R40)	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1		METILHLORID (GAS ZA HLAĐENJE, R40)
1064	METILMERKAPTAN	2	2TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		METILMERKAPTAN
1065	NEON, KOMPRIMOVAN	2	1A		2.2		LQ1		PP					0		NEON, KOMPRIMOVAN
1066	AZOT, KOMPRIMOVAN	2	1A		2.2		LQ1		PP					0		AZOT, KOMPRIMOVAN
1067	DIAZOTTETROKSID (AZOT DIOKSID)	2	2TOC		2.3+5.1 +8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		DIAZOTTETROKSID (AZOT DIOKSID)
1069	NITROZILHLORID	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		NITROZILHLORID
1070	AZOTSUBOKSID	2	2O		2.2+5.1	584	LQ0		PP					0		AZOTSUBOKSID
1071	NAFTNI GAS, KOMPRIMOVAN	2	1TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		NAFTNI GAS, KOMPRIMOVAN
1072	KISEONIK, KOMPRIMOVAN	2	1O		2.2+5.1		LQ0		PP					0		KISEONIK, KOMPRIMOVAN
1073	KISEONIK, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	2	3O		2.2+5.1		LQ0		PP					0		KISEONIK, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN
1075	PETROLEJSKI GAS, TEČAN	2	2F		2.1	274 583 639	LQ0		PP, EX, A	VE01				1		PETROLEJSKI GAS, TEČAN
1076	FOZGEN	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		FOZGEN
1077	PROPILEN	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1		PROPILEN
1078	GAS ZA HLAĐENJE, N.D.N. kao smeša F1, smeša F2 ili smeša F3	2	2A		2.2	274 582	LQ1		PP	VE02				0		GAS ZA HLAĐENJE, N.D.N. kao smeša F1, smeša F2 ili smeša F3

1079	SUMOPORDIOKSID	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX,A					2		SUMOPORDIOKSID
1080	SUMOPORHEKSAFLOURID	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		SUMOPORHEKSAFLOURID
1081	TETRAFLUORETILEN, STABILIZOVAN	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		TETRAFLUORETILEN, STABILIZOVAN
1082	TRIFLUORHLORETILEN,STABI LIZOVAN	2	2TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		TRIFLUORHLORETILEN,STABI LIZOVAN
1083	TRIMETILAMIN, BEZVODNI	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1		TRIMETILAMIN, BEZVODNI
1085	VINILBROMID, STABILIZOVAN	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		VINILBROMID, STABILIZOVAN
1086	VINILHLORID, STABILIZOVAN	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1		VINILHLORID, STABILIZOVAN
1087	VINILMETILETAR, STABILIZOVAN	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		VINILMETILETAR, STABILIZOVAN
1088	ACETAL	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		ACETAL
1089	ACETALDEHID	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1		ACETALDEHID
1090	ACETON	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		ACETON
1091	ACETONSKA ULJA	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		ACETONSKA ULJA
1092	AKROLEIN, STABILIZOVAN	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		AKROLEIN, STABILIZOVAN
1093	AKRILONITRIL,STABILIZOVAN	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		AKRILONITRIL,STABILIZOVAN
1098	ALILALKOHOL	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ALILALKOHOL
1099	ALILBROMID	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ALILBROMID
1100	ALILHLORID	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ALILHLORID
1104	AMILACETAT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		AMILACETAT
1105	PENTANOLI	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		PENTANOLI
1105	PENTANOLI	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		PENTANOLI
1106	AMILAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		AMILAMIN
1106	AMILAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0		AMILAMIN
1107	AMILHLORID	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		AMILHLORID
1108	PENT-1-EN (<i>n</i> -AMILEN)	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1		PENT-1-EN (<i>n</i> -AMILEN)
1109	AMILFORMIJATI	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		AMILFORMIJATI
1110	<i>n</i> -AMILMETILKETON	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		<i>n</i> -AMILMETILKETON
1111	AMILMERKAPTAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		AMILMERKAPTAN

1112	AMILNITRAT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		AMILNITRAT
1113	AMILNITRIT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		AMILNITRIT
1114	BENZEN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		BENZEN
1120	BUTANOLI	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		BUTANOLI
1120	BUTANOLI	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		BUTANOLI
1123	BUTILACETATI	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		BUTILACETATI
1123	BUTILACETATI	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		BUTILACETATI
1125	n-BUTILAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		n-BUTILAMIN
1126	1-BROMBUTAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		1-BROMBUTAN
1127	HLORBUTANI	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		HLORBUTANI
1128	n--BUTILFORMIJAT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		n--BUTILFORMIJAT
1129	BUTIRALDEHID	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		BUTIRALDEHID
1130	KAMFOROVO ULJE	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		KAMFOROVO ULJE
1131	UGLJENDISULFID	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		UGLJENDISULFID
1133	LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1		LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost
1133	LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1133	LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost(pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost(pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1133	LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost
1133	LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost(tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; tačka ključanja najviše 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost(tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; tačka ključanja najviše 35°C)
1133	LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost(tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4) (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa; tačka ključanja iznad 35°C)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost(tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4) (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa; tačka ključanja iznad 35°C)
1133	LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost(tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4) (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost(tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4) (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1134	HLORBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		HLORBENZEN

1135	ETILENHLOORHIDRIN	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ETILENHLOORHIDRIN
1136	KATRAN KAMENOG UGLJA, DESTILATI, ZAPALJIVI	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		KATRAN KAMENOG UGLJA, DESTILATI, ZAPALJIVI
1136	KATRAN KAMENOG UGLJA, DESTILATI, ZAPALJIVI	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		KATRAN KAMENOG UGLJA, DESTILATI, ZAPALJIVI
1139	RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe,kao što je zaštita vozila od korozije,oblaganje buradi)	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1		RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe,kao što je zaštita vozila od korozije,oblaganje buradi)
1139	RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe,kao što je zaštita vozila od korozije; oblaganje buradi; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe,kao što je zaštita vozila od korozije; oblaganje buradi; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1139	RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe kao što je zaštita vozila od korozije,oblaganje buradi; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe kao što je zaštita vozila od korozije,oblaganje buradi; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1139	RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe kao što je zaštita vozila od korozije, oblaganje buradi)	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe kao što je zaštita vozila od korozije, oblaganje buradi)
1139	RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe kao što je zaštita vozila od korozije,oblaganje buradi)(tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; tačka ključanja najviše 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe kao što je zaštita vozila od korozije,oblaganje buradi)(tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; tačka ključanja najviše 35°C)

1139	RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe kao što je zaštita vozila od korozije, oblaganje buradi)(tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C veći od 110 k	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe kao što je zaštita vozila od korozije, oblaganje buradi)(tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C veći od 110 k
1139	RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe kao što je zaštita vozila od korozije, oblaganje buradi)(tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C najviše 110	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe kao što je zaštita vozila od korozije, oblaganje buradi)(tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C najviše 110
1143	KROTONALDEHID ili KROTONALDEHID, STABILIZOVAN	6.1	TF1	I	6.1+3	324 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2		KROTONALDEHID ili KROTONALDEHID, STABILIZOVAN
1144	KROTONILEN	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1		KROTONILEN
1145	CIKLOHEKSAN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		CIKLOHEKSAN
1146	CIKLOPENTAN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		CIKLOPENTAN
1147	DEKAHIDRONAFTALEN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		DEKAHIDRONAFTALEN
1148	DIACETONALKOHOL, tehnički	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		DIACETONALKOHOL, tehnički
1148	DIACETONALKOHOL, hemijski čist	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		DIACETONALKOHOL, hemijski čist
1149	DIBUTILETAR	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		DIBUTILETAR
1150	1,2-DIHLORETILEN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		1,2-DIHLORETILEN
1152	DIHLORPENTANI	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		DIHLORPENTANI
1153	ETILENGLIKOLDIETILETAR	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		ETILENGLIKOLDIETILETAR
1153	ETILENGLIKOLDIETILETAR	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		ETILENGLIKOLDIETILETAR
1154	DIETILAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		DIETILAMIN
1155	DIETILETAR (ETILETAR)	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1		DIETILETAR (ETILETAR)
1156	DIETILKETON	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		DIETILKETON
1157	DIIZOBUTILKETON	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		DIIZOBUTILKETON
1158	DIIZOPROPILAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1		DIIZOPROPILAMIN
1159	DIIZOPROPILETAR	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		DIIZOPROPILETAR
1160	DIMETILAMIN, VODENI RASTVOR	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		DIMETILAMIN, VODENI RASTVOR
1161	DIMETILKARBONAT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		DIMETILKARBONAT

1162	DIMETILDIHLORSILAN	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1		DIMETILDIHLORSILAN
1163	DIMETILHIDRAZIN, ASIMETRIČAN	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		DIMETILHIDRAZIN, ASIMETRIČAN
1164	DIMETILSULFID	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		DIMETILSULFID
1165	DIOKSAN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		DIOKSAN
1166	DIOKSOLAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		DIOKSOLAN
1167	DIVINILETAR, STABILIZOVAN	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1		DIVINILETAR, STABILIZOVAN
1169	EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1		EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI
1169	EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI (pritisak pare na 50°C veči od 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI (pritisak pare na 50°C veči od 110 kPa)
1169	EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1169	EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI	3	F1	III	3	601 640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI
1169	EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; tačka ključanja najviše 35°C)	3	F1	III	3	601 640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; tačka ključanja najviše 35°C)
1169	EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C iznad 110 kPa a tačka ključanja iznad 35°C)	3	F1	III	3	601 640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C iznad 110 kPa a tačka ključanja iznad 35°C)
1169	EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	III	3	601 640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1170	ETANOL(ETILALKOHOL) ili ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR)	3	F1	II	3	144 330 601	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		ETANOL(ETILALKOHOL) ili ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR)
1170	ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR)	3	F1	III	3	144 330 601	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR)
1171	ETILENGLIKOLMONOETILETAR	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		ETILENGLIKOLMONOETILETAR
1172	ETILENGLIKOLMONOETILETARACETAT	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		ETILENGLIKOLMONOETILETARACETAT

1173	ETILACETAT	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01						ETILACETAT
1175	ETILBENZEN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01						ETILBENZEN
1176	TRJETILBORAT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01						TRJETILBORAT
1177	2-ETILBUTILACETAT	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		2-ETILBUTILACETAT
1178	2-ETILBUTIRALDEHID	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01						2-ETILBUTIRALDEHID
1179	ETILBUTILETAR	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01						ETILBUTILETAR
1180	ETILBUTIRAT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		ETILBUTIRAT
1181	ETILHLORACETAT	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2		ETILHLORACETAT
1182	ETILHLORFORMIJAT	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2		ETILHLORFORMIJAT
1183	ETILDIHLORSILAN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		1		ETILDIHLORSILAN
1184	ETILEN-DIHLORID	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2		ETILEN-DIHLORID
1185	ETILENIMIN, STABILIZOVAN	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2		ETILENIMIN, STABILIZOVAN
1188	ETILENGLIKOLMONOMETILETAR	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		ETILENGLIKOLMONOMETILETAR
1189	ETILENGLIKOLMONOMETILETAR-ACETAT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		ETILENGLIKOLMONOMETILETAR-ACETAT
1190	ETILFORMIJAT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		ETILFORMIJAT
1191	OKTILALDEHIDI	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		OKTILALDEHIDI
1192	ETILLAKTAT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		ETILLAKTAT
1193	ETILMETILKETON (METILETILKETON)	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		ETILMETILKETON (METILETILKETON)
1194	ETILNITRIT, RASTVOR	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2		ETILNITRIT, RASTVOR
1195	ETILPROPIONAT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		ETILPROPIONAT
1196	ETILTRIHLORSILAN	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1		ETILTRIHLORSILAN
1197	EKSTRAKTI AROMA, TEČNI	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1		EKSTRAKTI AROMA, TEČNI
1197	EKSTRAKTI AROMA, TEČNI (napon pare na 50°C večji od 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		EKSTRAKTI AROMA, TEČNI (napon pare na 50°C večji od 110 kPa)
1197	EKSTRAKTI AROMA, TEČNI (pritisak pare na 50°C manjši od 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		EKSTRAKTI AROMA, TEČNI (pritisak pare na 50°C manjši od 110 kPa)

1197	EKSTRAKTI AROMA, TEČNI	3	F1	III	3	601 640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		EKSTRAKTI AROMA, TEČNI
1197	EKSTRAKTI AROMA, TEČNI (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; tačka ključanja najviše 35°C)	3	F1	III	3	601 640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		EKSTRAKTI AROMA, TEČNI (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; tačka ključanja najviše 35°C)
1197	EKSTRAKTI AROMA, TEČNI (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°Cveći od 110 kPa a tačka ključanja iznad 35°C)	3	F1	III	3	601 640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		EKSTRAKTI AROMA, TEČNI (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°Cveći od 110 kPa a tačka ključanja iznad 35°C)
1197	EKSTRAKTI AROMA, TEČNI, tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4 ; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa	3	F1	III	3	601 640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		EKSTRAKTI AROMA, TEČNI, tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4 ; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa
1198	FORMALDEHID, RASTVOR, ZAPALJIV	3	FC	III	3+8		LQ7	T	PP, EP, EX, A	VE01				0		FORMALDEHID, RASTVOR, ZAPALJIV
1199	FURALDEHIDI	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		FURALDEHIDI
1201	PATOČNO ULJE	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		PATOČNO ULJE
1201	PATOČNO ULJE	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		PATOČNO ULJE
1202	DIZEL GORIVO ili GAZOL ili ULJE ZA LOŽENJE, LAKO (tačka paljenja najviše 60°C)	3	F1	III	3	640K	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		DIZEL GORIVO ili GAZOL ili ULJE ZA LOŽENJE, LAKO (tačka paljenja najviše 60°C)
1202	DIZEL GORIVO koje odgovara EN 590:2004 ili GAZOL ili ULJE ZA LOŽENJE, LAKO, tačka paljenja prema EN 590:2004	3	F1	III	3	640L	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		DIZEL GORIVO koje odgovara EN 590:2004 ili GAZOL ili ULJE ZA LOŽENJE, LAKO, tačka paljenja prema EN 590:2004
1202	DIZEL GORIVO ili GAZOL ili ULJE ZA LOŽENJE, LAKO (tačka paljenja iznad 60°C do uključivo 100°C)	3	F1	III	3	640M	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		DIZEL GORIVO ili GAZOL ili ULJE ZA LOŽENJE, LAKO (tačka paljenja iznad 60°C do uključivo 100°C)
1203	BENZIN ili GORIVO ZA OTO MOTORE	3	F1	II	3	243 534	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		BENZIN ili GORIVO ZA OTO MOTORE
1204	NITROGLICERIN, ALKOHOLNI RASTVOR, sa najviše 1% nitroglicerina	3	D	II	3		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		NITROGLICERIN, ALKOHOLNI RASTVOR, sa najviše 1% nitroglicerina
1206	HEPTANI	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		HEPTANI
1207	HEKSALDEHID	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		HEKSALDEHID
1208	HEKSANI	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		HEKSANI

1210	ŠTAMPARSKJE BOJE, zapaljive ili DODATNE MATERIJJE ZA BOJU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive	3	F1	I	3	163	LQ3		PP, EX, A	VE01				1		ŠTAMPARSKJE BOJE, zapaljive ili DODATNE MATERIJJE ZA BOJU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive
1210	ŠTAMPARSKJE BOJE, zapaljive ili DODATNE MATERIJJE ZA BOJU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive (pritisak pare na 50 °C iznad 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		ŠTAMPARSKJE BOJE, zapaljive ili DODATNE MATERIJJE ZA BOJU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive (pritisak pare na 50 °C iznad 110 kPa)
1210	ŠTAMPARSKJE BOJE, zapaljive ili DODATNE MATERIJJE ZA BOJU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		ŠTAMPARSKJE BOJE, zapaljive ili DODATNE MATERIJJE ZA BOJU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1210	ŠTAMPARSKJE BOJE, zapaljive ili DODATNE MATERIJJE ZA BOJU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive	3	F1	III	3	163 640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		ŠTAMPARSKJE BOJE, zapaljive ili DODATNE MATERIJJE ZA BOJU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive
1210	ŠTAMPARSKJE BOJE, zapaljive ili DODATNE MATERIJJE ZA BOJU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; tačka ključanja najviše 35°C)	3	F1	III	3	163 640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		ŠTAMPARSKJE BOJE, zapaljive ili DODATNE MATERIJJE ZA BOJU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; tačka ključanja najviše 35°C)
1210	ŠTAMPARSKJE BOJE, zapaljive ili DODATNE MATERIJJE ZA BOJU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa a tačka ključanja iznad 35°C)	3	F1	III	3	163 640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		ŠTAMPARSKJE BOJE, zapaljive ili DODATNE MATERIJJE ZA BOJU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa a tačka ključanja iznad 35°C)
1210	ŠTAMPARSKJE BOJE, zapaljive ili DODATNE MATERIJJE ZA BOJU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; napon pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	III	3	163 640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		ŠTAMPARSKJE BOJE, zapaljive ili DODATNE MATERIJJE ZA BOJU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; napon pare na 50°C najviše 110 kPa)
1212	IZOBUTANOL (IZOBUTILALKOHOL)	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		IZOBUTANOL (IZOBUTILALKOHOL)
1213	IZOBUTILACETAT	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01						IZOBUTILACETAT
1214	IZOBUTILAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01						IZOBUTILAMIN
1216	IZOOKTENI	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01						IZOOKTENI

1218	IZOPREN, STABILIZOVAN	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01						IZOPREN, STABILIZOVAN
1219	IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL)	3	F1	II	3	601	LQ4	T	PP, EX, A	VE01						IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL)
1220	IZOPROPILACETAT	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01						IZOPROPILACETAT
1221	IZOPROPILAMIN	3	FC	I	3+8		LQ3	T	PP, EP, EX, A	VE01						IZOPROPILAMIN
1222	IZOPROPILNITRAT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		IZOPROPILNITRAT
1223	KEROZIN	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		KEROZIN
1224	KETONI, TEČNI, N.D.N. (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		KETONI, TEČNI, N.D.N. (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1224	KETONI, TEČNI, N.D.N. (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		KETONI, TEČNI, N.D.N. (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1224	KETONI, TEČNI, N.D.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		KETONI, TEČNI, N.D.N.
1228	MERKAPTANI, TEČNI ZAPALJIVI, OTROVNI ili MERKAPTAN SMEŠA, TEČNA, ZAPALJIVA, OTROVNA, N.D.N.	3	FT1	II	3+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		MERKAPTANI, TEČNI ZAPALJIVI, OTROVNI ili MERKAPTAN SMEŠA, TEČNA, ZAPALJIVA, OTROVNA, N.D.N.
1228	MERKAPTANI, TEČNI, ZAPALJIVI, OTROVNA ili MERKAPTAN SMEŠA, TEČNA, ZAPALJIVA, OTROVNA, N.D.N.	3	FT1	II	3+6.1	274 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				0		MERKAPTANI, TEČNI, ZAPALJIVI, OTROVNA ili MERKAPTAN SMEŠA, TEČNA, ZAPALJIVA, OTROVNA, N.D.N.
1229	MEZITILOKSID	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		MEZITILOKSID
1230	METANOL	3	FT1	II	3+6.1	279 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		METANOL
1231	METILACETAT	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		METILACETAT
1233	METILAMILACETAT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		METILAMILACETAT
1234	METILAL	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		METILAL
1235	METILAMIN, VODENI RASTVOR	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		METILAMIN, VODENI RASTVOR
1237	METILBUTIRAT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		METILBUTIRAT
1238	METILHLORFORMIJAT	6.1	TFC	I	6.1+3+ 8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		METILHLORFORMIJAT
1239	METILHLORMETILETAR	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		METILHLORMETILETAR
1242	METILDIHLORSILAN	4.3	WFC	I	4.3+3+ 8		LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		1		METILDIHLORSILAN
1243	METILFORMIJAT	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1		METILFORMIJAT
1244	METILHIDRAZIN	6.1	TFC	I	6.1+3+ 8	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		METILHIDRAZIN

1245	METIL IZOBUTILKETON	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		METIL IZOBUTILKETON
1246	METILIZOPROPENILKETON, STABILIZOVAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		METILIZOPROPENILKETON, STABILIZOVAN
1247	METILMETAKRILAT, MONOMER, STABILIZOVAN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		METILMETAKRILAT, MONOMER, STABILIZOVAN
1248	METILPROPIONAT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		METILPROPIONAT
1249	METILPROPIKETON	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		METILPROPIKETON
1250	METILTRIHLORSILAN	3	FC	I	3+8		LQ3		PP, EP, EX, A	VE01				1		METILTRIHLORSILAN
1251	METILVINILKETON, STABILIZOVAN	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		METILVINILKETON, STABILIZOVAN
1259	NIKL TETRAKARBONIL	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		NIKL TETRAKARBONIL
1261	NITROMETAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		NITROMETAN
1262	OKTANI	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		OKTANI
1263	BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajt, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače)	3	F1	I	3	163 650	LQ3		PP, EX, A	VE01				1		BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajt, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače)
1263	BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajt, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače) (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C 650	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajt, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače) (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1263	BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajt, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače) (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D 650	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajt, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače) (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1263	BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajt, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače)	3	F1	III	3	163 640E 650	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajt, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače)

1263	BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajt, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače) (tačka paljenja manja od 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4) (tačka ključanja najviše 35°C)	3	F1	III	3	163 640F 650	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajt, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače) (tačka paljenja manja od 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4) (tačka ključanja najviše 35°C)
1263	BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajt, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače) (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4) (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa a tačka ključanja)	3	F1	III	3	163 640G 650	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajt, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače) (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4) (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa a tačka ključanja)
1263	BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajt, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače) (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4) (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	III	3	163 640H 650	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajt, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače) (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4) (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1264	PARALDEHID	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		PARALDEHID
1265	PENTANI, TEČNI	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1		PENTANI, TEČNI
1265	PENTANI, TEČNI	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		PENTANI, TEČNI
1266	PARFIMERIJSKI PROIZVODI sa zapaljivim rastvaračima	3	F1	i	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1		PARFIMERIJSKI PROIZVODI sa zapaljivim rastvaračima
1266	PARFIMERIJSKI PROIZVODI sa zapaljivim rastvaračima (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		PARFIMERIJSKI PROIZVODI sa zapaljivim rastvaračima (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1266	PARFIMERIJSKI PROIZVODI sa zapaljivim rastvaračima (pritisak pare na 50°C manji od 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		PARFIMERIJSKI PROIZVODI sa zapaljivim rastvaračima (pritisak pare na 50°C manji od 110 kPa)
1266	PARFIMERIJSKI PROIZVODI sa zapaljivim rastvaračima	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		PARFIMERIJSKI PROIZVODI sa zapaljivim rastvaračima

1266	PARFIMERIJSKI PROIZVODI sa zapaljivim rastvaračima(tačka paljenja prema 23°C a viskozitet shodno 2.2.3.1.4 ; tačka ključanja najviše 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		PARFIMERIJSKI PROIZVODI sa zapaljivim rastvaračima(tačka paljenja prema 23°C a viskozitet shodno 2.2.3.1.4 ; tačka ključanja najviše 35°C)
1266	PARFIMERIJSKI PROIZVODI sa zapaljivim rastvaračima(tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4 ; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa a tačka ključanja iznad 35°C)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		PARFIMERIJSKI PROIZVODI sa zapaljivim rastvaračima(tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4 ; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa a tačka ključanja iznad 35°C)
1266	PARFIMERIJSKI PROIZVODI sa zapaljivim rastvaračem(tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4 ; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		PARFIMERIJSKI PROIZVODI sa zapaljivim rastvaračem(tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4 ; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1267	NAFTA SIROVA	3	F1	I	3	649	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1		NAFTA SIROVA
1267	NAFTA SIROVA (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		NAFTA SIROVA (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1267	NAFTA SIROVA (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		NAFTA SIROVA (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1267	NAFTA SIROVA	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		NAFTA SIROVA
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N.	3	F1	I	3	649	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1		DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N.
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		DESTILATI SIROVE NAFTE ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N.	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		DESTILATI SIROVE NAFTE ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N.
1272	BOROVO ULJE	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		BOROVO ULJE
1274	<i>n</i> -PROPANOL (<i>n</i> -PROPILALKOHOL)	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		<i>n</i> -PROPANOL (<i>n</i> -PROPILALKOHOL)
1274	<i>n</i> -PROPANOL (<i>n</i> -PROPILALKOHOL)	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		<i>n</i> -PROPANOL (<i>n</i> -PROPILALKOHOL)
1275	PROPIONALDEHID	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		PROPIONALDEHID
1276	<i>n</i> -PROPILACETAT	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		<i>n</i> -PROPILACETAT
1277	PROPILAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		PROPILAMIN

1278	1-HLORPROPAN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		1-HLORPROPAN
1279	1,2-DIHLORPROPAN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		1,2-DIHLORPROPAN
1280	PROPILEN-OKSID	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1		PROPILEN-OKSID
1281	PROPILFORMIJATI	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		PROPILFORMIJATI
1282	PIRIDIN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		PIRIDIN
1286	KOLOFONIJUMSKO ULJE	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1		KOLOFONIJUMSKO ULJE
1286	KOLOFONIJUMSKO ULJE (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		KOLOFONIJUMSKO ULJE (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1286	KOLOFONIJUMSKO ULJE (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		KOLOFONIJUMSKO ULJE (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1286	KOLOFONIJUMSKO ULJE	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		KOLOFONIJUMSKO ULJE
1286	KOLOFONIJUMSKO ULJE (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; tačka ključanja najviše 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		KOLOFONIJUMSKO ULJE (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; tačka ključanja najviše 35°C)
1286	KOLOFONIJUMSKO ULJE (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa a tačka ključanja iznad 35°C)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		KOLOFONIJUMSKO ULJE (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa a tačka ključanja iznad 35°C)
1286	KOLOFONIJUMSKO ULJE (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4 ; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		KOLOFONIJUMSKO ULJE (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4 ; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1287	KAUČUK, RASTVOR	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1		KAUČUK, RASTVOR
1287	KAUČUK, RASTVOR (pritisak pare na 50°C iznad 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		KAUČUK, RASTVOR (pritisak pare na 50°C iznad 110 kPa)
1287	KAUČUK, RASTVOR (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		KAUČUK, RASTVOR (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1287	KAUČUK, RASTVOR	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		KAUČUK, RASTVOR
1287	KAUČUK, RASTVOR (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet shodno 2.2.3.1.4) (tačka ključanja najviše od 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		KAUČUK, RASTVOR (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet shodno 2.2.3.1.4) (tačka ključanja najviše od 35°C)
1287	KAUČUK, RASTVOR (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet shodno 2.2.3.1.4) (pritisak pare na 50°C iznad 110 kPa a tačka ključanja iznad 35°C)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		KAUČUK, RASTVOR (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet shodno 2.2.3.1.4) (pritisak pare na 50°C iznad 110 kPa a tačka ključanja iznad 35°C)

1287	KAUČUK, RASTVOR tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet shodno 2.2.3.1.4) (pritisk pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		KAUČUK, RASTVOR tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet shodno 2.2.3.1.4) (pritisk pare na 50°C najviše 110 kPa)
1288	ULJE ŠKRILJACA	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		ULJE ŠKRILJACA
1288	ULJE ŠKRILJACA	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		ULJE ŠKRILJACA
1289	NATRIUM-METILAT, alkoholni rastvor	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1		NATRIUM-METILAT, alkoholni rastvor
1289	NATRIUM-METILAT, alkoholni rastvor	3	FC	III	3+8		LQ7	T	PP, EP, EX, A	VE01				0		NATRIUM-METILAT, alkoholni rastvor
1292	TETRAETILSILIKAT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		TETRAETILSILIKAT
1293	TINKTURE, MEDICINSKE	3	F1	II	3	601	LQ4		PP, EX, A	VE01				1		TINKTURE, MEDICINSKE
1293	TINKTURE, MEDICINSKE	3	F1	III	3	601	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		TINKTURE, MEDICINSKE
1294	TOLUEN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		TOLUEN
1295	TRIHLORSILAN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		1		TRIHLORSILAN
1296	TRIETILAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		TRIETILAMIN
1297	TRIMETILAMIN, VODENI RASTVOR sa najviše 50%(masenih) trimetilamina	3	FC	I	3+8		LQ3		PP, EP, EX, A	VE01				1		TRIMETILAMIN, VODENI RASTVOR sa najviše 50%(masenih) trimetilamina
1297	TRIMETILAMIN, VODENI RASTVOR sa najviše 50%(masenih) trimetilamina	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1		TRIMETILAMIN, VODENI RASTVOR sa najviše 50%(masenih) trimetilamina
1297	TRIMETILAMIN, VODENI RASTVOR sa najviše 50%(masenih) trimetilamina	3	FC	III	3+8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0		TRIMETILAMIN, VODENI RASTVOR sa najviše 50%(masenih) trimetilamina
1298	TRIMETILHLORSILAN	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1		TRIMETILHLORSILAN
1299	TERPENTIN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		TERPENTIN
1300	TERPENTINSKO ULJE, ZAMENA	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		TERPENTINSKO ULJE, ZAMENA
1300	TERPENTINSKO ULJE, ZAMENA	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		TERPENTINSKO ULJE, ZAMENA
1301	VINILACETAT, STABILIZOVAN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		VINILACETAT, STABILIZOVAN
1302	VINILETILETAR, STABILIZOVAN	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1		VINILETILETAR, STABILIZOVAN
1303	VINILIDEN-HLORID, STABILIZOVAN	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1		VINILIDEN-HLORID, STABILIZOVAN
1304	VINILIZOBUTILETAR, STABILIZOVAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		VINILIZOBUTILETAR, STABILIZOVAN
1305	VINILTRIHLOSILAN	3	FC	I	3+8		LQ3		PP, EP, EX, A	VE01				1		VINILTRIHLOSILAN

1306	SREDSTVA ZA ZAŠTITU DRVETA, TEČNA (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		SREDSTVA ZA ZAŠTITU DRVETA, TEČNA (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1306	SREDSTVA ZA ZAŠTITU DRVETA, TEČNA (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		SREDSTVA ZA ZAŠTITU DRVETA, TEČNA (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1306	SREDSTVA ZA ZAŠTITU DRVETA, TEČNA	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		SREDSTVA ZA ZAŠTITU DRVETA, TEČNA
1306	SREDSTVA ZA ZAŠTITU DRVETA, TEČNA (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet shodno 2.2.3.1.4; tačka ključanja ispod 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		SREDSTVA ZA ZAŠTITU DRVETA, TEČNA (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet shodno 2.2.3.1.4; tačka ključanja ispod 35°C)
1306	SREDSTVA ZA ZAŠTITU DRVETA, TEČNA (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet shodno 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa a tačka ključanja iznad 35 °C)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		SREDSTVA ZA ZAŠTITU DRVETA, TEČNA (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet shodno 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa a tačka ključanja iznad 35 °C)
1306	SREDSTVA ZA ZAŠTITU DRVETA, TEČNA (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet shodno 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		SREDSTVA ZA ZAŠTITU DRVETA, TEČNA (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet shodno 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1307	KSILENI	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		KSILENI
1307	KSILENI	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		KSILENI
1308	CIRKONIJUM SUSPENDOVAN U ZAPALJIVOJ TEČNOSTI	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1		CIRKONIJUM SUSPENDOVAN U ZAPALJIVOJ TEČNOSTI
1308	CIRKONIJUM SUSPENDOVAN U ZAPALJIVOJ TEČNOSTI (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ4		PP, EX, A	VE01				1		CIRKONIJUM SUSPENDOVAN U ZAPALJIVOJ TEČNOSTI (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1308	CIRKONIJUM SUSPENDOVAN U ZAPALJIVOJ TEČNOSTI (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ4		PP, EX, A	VE01				1		CIRKONIJUM SUSPENDOVAN U ZAPALJIVOJ TEČNOSTI (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1308	CIRKONIJUM SUSPENDOVAN U ZAPALJIVOJ TEČNOSTI	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		CIRKONIJUM SUSPENDOVAN U ZAPALJIVOJ TEČNOSTI
1309	ALUMINIJUM U PRAHU, OBLOŽEN	4.1	F3	II	4.1		LQ8		PP					1		ALUMINIJUM U PRAHU, OBLOŽEN
1309	ALUMINIJUM U PRAHU, OBLOŽEN	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0		ALUMINIJUM U PRAHU, OBLOŽEN

1310	AMONIJUMPIKRAT, NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1		AMONIJUMPIKRAT, NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode
1312	BORNEOL	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0		BORNEOL
1313	KALCIJUM REZINAT	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0		KALCIJUM REZINAT
1314	KALCIJUM REZINAT, STOPLJEN	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0		KALCIJUM REZINAT, STOPLJEN
1318	KOBALT REZINAT, ISTALOŽEN	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0		KOBALT REZINAT, ISTALOŽEN
1320	DINITROFENOL, NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode	4.1	DT	I	4.1+6.1	802	LQ0		PP					2		DINITROFENOL, NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode
1321	DINITROFENOLATI, NAVLAŽENI sa najmanje 15%(masenih) vode	4.1	DT	I	4.1+6.1	802	LQ0		PP					2		DINITROFENOLATI, NAVLAŽENI sa najmanje 15%(masenih) vode
1322	DINITROREZORCINOL, NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1		DINITROREZORCINOL, NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode
1323	FEROCERIJUM	4.1	F3	II	4.1	249	LQ8		PP					1		FEROCERIJUM
1324	NITROCELULOZNI FILMOVI, obloženi želatinom, izuzev neupotrebljivih ostataka	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0		NITROCELULOZNI FILMOVI, obloženi želatinom, izuzev neupotrebljivih ostataka
1325	ZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	4.1	F1	II	4.1	274	LQ8		PP					1		ZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
1325	ZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	4.1	F1	III	4.1	274	LQ9		PP					0		ZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
1326	HAFNIJUM U PRAHU, NAVLAŽEN sa najmanje 25% vode	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8		PP					1		HAFNIJUM U PRAHU, NAVLAŽEN sa najmanje 25% vode
1327	Seno, slama ili bhusa	4.1	F1	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a												Seno, slama ili bhusa
1328	HEKSAMETILENTETRAMIN	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0		HEKSAMETILENTETRAMIN
1330	MANGAN REZINAT	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0		MANGAN REZINAT
1331	ŠIBICE KOJE MOGU DA SE ZAPALE NA SVAKOJ PODLOZI	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9		PP					0		ŠIBICE KOJE MOGU DA SE ZAPALE NA SVAKOJ PODLOZI
1332	METALDEHID	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0		METALDEHID
1333	CERIJUM ploče, poluge, šipke	4.1	F3	II	4.1		LQ8		PP					1		CERIJUM ploče, poluge, šipke
1334	NAFTALEN, SIROV ili NAFTALEN, RAFINISAN	4.1	F1	III	4.1	501	LQ9	B	PP		CO01			0		NAFTALEN, SIROV ili NAFTALEN, RAFINISAN
1336	NITROGVANIDIN (PIKRIT), NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1		NITROGVANIDIN (PIKRIT), NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode
1337	NITROAMIDON (SKROB), NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1		NITROAMIDON (SKROB), NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode
1338	FOSFOR, AMORFNI	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0		FOSFOR, AMORFNI

1339	FOSFORHEPTASULFID (hemijska formula P4S7) bez žutog i belog fosfora	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8		PP					1		FOSFORHEPTASULFID (hemijska formula P4S7) bez žutog i belog fosfora
1340	FOSFORPENTASULFID (hemijska formula P2S5) bez žutog i belog fosfora	4.3	WF2	II	4.3+4.1	602	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		1		FOSFORPENTASULFID (hemijska formula P2S5) bez žutog i belog fosfora
1341	FOSFORSESKVISULFID (hemijska formula P4S3) bez žutog i belog fosfora	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8		PP					1		FOSFORSESKVISULFID (hemijska formula P4S3) bez žutog i belog fosfora
1343	FOSFORTTRISULFID (hemijska formula P4S6) bez žutog i belog fosfora	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8		PP					1		FOSFORTTRISULFID (hemijska formula P4S6) bez žutog i belog fosfora
1344	TRINITROFENOL, NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1		TRINITROFENOL, NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode
1345	KAUČUK, OTPACI, samleveni ili KAUČUK, OSTACI u prahu ili u granulama	4.1	F1	II	4.1		LQ8		PP					1		KAUČUK, OTPACI, samleveni ili KAUČUK, OSTACI u prahu ili u granulama
1346	SILICIJUM U PRAHU, AMORFNI	4.1	F3	III	4.1	32	LQ9		PP					0		SILICIJUM U PRAHU, AMORFNI
1347	SREBROPIKRAT, NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1		SREBROPIKRAT, NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode
1348	NATRIJUM-DINITRO-o- KREZOLAT, NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode	4.1	DT	I	4.1+6.1	802	LQ0		PP					2		NATRIJUM-DINITRO-o- KREZOLAT, NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode
1349	NATRIJUMPIKRAMAT, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1		NATRIJUMPIKRAMAT, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode
1350	SUMPOR	4.1	F3	III	4.1	242	LQ9	B	PP					0		SUMPOR
1352	TITANIJUM U PRAHU, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8		PP					1		TITANIJUM U PRAHU, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode
1353	VLAKNA IMPREGNIRANA SLABO NITROVANOM NITROCELULOZOM, N.D.N.ili TKANINE IMPREGNIRANE SLABO NITROVANOM NITROCELULOZOM, N.D.N.,	4.1	F1	III	4.1	274 502	LQ9		PP					0		VLAKNA IMPREGNIRANA SLABO NITROVANOM NITROCELULOZOM, N.D.N.ili TKANINE IMPREGNIRANE SLABO NITROVANOM NITROCELULOZOM, N.D.N.,
1354	TRINITROBENZEN, NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1		TRINITROBENZEN, NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode
1355	TRINITROBENZOEVA KISELINA, NAVLAŽENA sa najmanje 30%(masenih) vode	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1		TRINITROBENZOEVA KISELINA, NAVLAŽENA sa najmanje 30%(masenih) vode
1356	TRINITROTOLUOL(TNT), NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1		TRINITROTOLUOL(TNT), NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode

1357	UREANITRAT, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode	4.1	D	I	4.1	227	LQ0		PP					1		UREANITRAT, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode
1358	CIRKONIJUM U PRAHU, NAVLAŽEN sa najmanje 25%(masenih) vode	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8		PP					1		CIRKONIJUM U PRAHU, NAVLAŽEN sa najmanje 25%(masenih) vode
1360	KALCIJUMFOSFID	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02		HA08		2		KALCIJUMFOSFID
1361	UGALJ ILI ČAĐ životinjskog ili biljnog porekla	4.2	S2	II	4.2		LQ0		PP					0		UGALJ ILI ČAĐ životinjskog ili biljnog porekla
1361	UGALJ ILI ČAĐ životinjskog ili biljnog porekla	4.2	S2	III	4.2		LQ0		PP					0		UGALJ ILI ČAĐ životinjskog ili biljnog porekla
1362	UGALJ, AKTIVNI	4.2	S2	III	4.2	646	LQ0		PP					0		UGALJ, AKTIVNI
1363	KOPRA	4.2	S2	III	4.2		LQ0	B	PP				IN01, IN02	0	IN01i IN02 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	KOPRA
1364	PAMUČNI OTPAD, NAULJEN	4.2	S2	III	4.2		LQ0	B	PP					0		PAMUČNI OTPAD, NAULJEN
1365	PAMUK, VLAŽAN	4.2	S2	III	4.2		LQ0	B	PP					0		PAMUK, VLAŽAN
1369	n-NITROZODIMETILANILIN	4.2	S2	II	4.2		LQ0		PP					0		n-NITROZODIMETILANILIN
1372	Vlakna, životinjskog porekla ili biljna vlakna paljena, mokra ili vlažna	4.2	S2	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a												Vlakna, životinjskog porekla ili biljna vlakna paljena, mokra ili vlažna
1373	VLAJNA ili TKANINE, ŽIVOTINJSKOG ili BILJNOG POREKLA ili SINTETIČKA, N.D.N. nauljena	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	B	PP					0		VLAJNA ili TKANINE, ŽIVOTINJSKOG ili BILJNOG POREKLA ili SINTETIČKA, N.D.N. nauljena
1374	RIBLJE BRAŠNO (RIBLJI OTPACI), NESTABILIZOVANO	4.2	S2	II	4.2	300	LQ0		PP					0		RIBLJE BRAŠNO (RIBLJI OTPACI), NESTABILIZOVANO
1376	GVOŽĐEOKSID, KORIŠĆEN ili SUNDĖRASTO GVOŽĐE dobijeno gasifikacijom uglja	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	B	PP					0		GVOŽĐEOKSID, KORIŠĆEN ili SUNDĖRASTO GVOŽĐE dobijeno gasifikacijom uglja
1378	METALNI KATALIZATOR, NAVLAŽEN sa uočljivim viškom tečnosti	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0		PP					0		METALNI KATALIZATOR, NAVLAŽEN sa uočljivim viškom tečnosti

1379	HARTIJA, OBRAĐENA NEZASIĆENIM ULJIMA delimično suva (uključujući indigo papir)	4.2	S2	III	4.2		LQ0	B	PP					0		HARTIJA, OBRAĐENA NEZASIĆENIM ULJIMA delimično suva (uključujući indigo papir)
1380	PENTABORAN	4.2	ST3	I	4.2+6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		PENTABORAN
1381	FOSFOR, BELI ili ŽUTI, POD VODOM ili U RASTVORU	4.2	ST3	I	4.2+6.1	503 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		FOSFOR, BELI ili ŽUTI, POD VODOM ili U RASTVORU
1381	FOSFOR, BELI ili ŽUTI, SUV	4.2	ST4	I	4.2+6.1	503 802	LQ0		PP,EP					2		FOSFOR, BELI ili ŽUTI, SUV
1382	KALIJUMSULFID, BEZVODNI ili KALIJUMSULFID sa manje od 30% kristalne vode	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0		PP					0		KALIJUMSULFID, BEZVODNI ili KALIJUMSULFID sa manje od 30% kristalne vode
1383	METALI, SAMOZAPALJIVI, N.D.N. ili SAMOZAPALJIVE LEGURE, N.D.N.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0		PP					0		METALI, SAMOZAPALJIVI, N.D.N. ili SAMOZAPALJIVE LEGURE, N.D.N.
1384	NATRIJUMDITIONIT (NATRIJUM HIDROGEN SULFIT)	4.2	S4	II	4.2		LQ0		PP					0		NATRIJUMDITIONIT (NATRIJUM HIDROGEN SULFIT)
1385	NATRIJUM-SULFID,BEZVODNI ili NATRIJUM SULFID sa manje od 30% kristalne vode	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0		PP					0		NATRIJUM-SULFID,BEZVODNI ili NATRIJUM SULFID sa manje od 30% kristalne vode
1386	POGAČE ULJANOG SEMENA sa više od 1,5% ulja i najviše 11% vlage	4.2	S2	III	4.2	800	LQ0	B	PP				IN01, IN02	0	IN01i IN02 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	POGAČE ULJANOG SEMENA sa više od 1,5% ulja i najviše 11% vlage
1387	Otpaci vune, nakvašeni	4.2	S2	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a												Otpaci vune, nakvašeni
1389	AMALGAM ALKALNOG METALA,TEČAN	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		AMALGAM ALKALNOG METALA,TEČAN
1390	AMIDI ALKALNIH METALA	4.3	W2	II	4.3	182 274 505	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0		AMIDI ALKALNIH METALA
1391	DISPERZIJA ALKALNOG METALA ili DISPERZIJA ZEMNOALKALNOG METALA sa tačkom paljenja iznad 60°C	4.3	W1	I	4.3	182 183 274 506	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		DISPERZIJA ALKALNOG METALA ili DISPERZIJA ZEMNOALKALNOG METALA sa tačkom paljenja iznad 60°C

1391	DISPERZIJA ALKALNOG METALA ili DISPERZIJA ZEMNOALKALNOG METALA sa najvišom tačkom paljenja od 60°C	4.3	WF1	I	4.3+3	182 183 274 506	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		DISPERZIJA ALKALNOG METALA ili DISPERZIJA ZEMNOALKALNOG METALA sa najvišom tačkom paljenja od 60°C
1392	AMALGAM ZEMNOALKALNOG METALA, TEČAN	4.3	W1	I	4.3	183 274 506	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		AMALGAM ZEMNOALKALNOG METALA, TEČAN
1393	LEGURA ZEMNOALKALNOG METALA, N.D.N.	4.3	W2	II	4.3	183 274 506	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0		LEGURA ZEMNOALKALNOG METALA, N.D.N.
1394	ALUMINIJUMKARBID	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0		ALUMINIJUMKARBID
1395	ALUMINIJUMFEROSILIKAT, PRAŠKASTI	4.3	WT2	II	4.3+6.1	802	LQ11		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02		HA08		2		ALUMINIJUMFEROSILIKAT, PRAŠKASTI
1396	ALUMINIJUM U PRAHU, NEOBLOŽEN	4.3	W2	II	4.3		LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0		ALUMINIJUM U PRAHU, NEOBLOŽEN
1396	ALUMINIJUM U PRAHU, NEOBLOŽEN	4.3	W2	III	4.3		LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0		ALUMINIJUM U PRAHU, NEOBLOŽEN
1397	ALUMINIJUMFOSFID	4.3	WT2	I	4.3+6.1	507 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02		HA08		2		ALUMINIJUMFOSFID
1398	ALUMINIJUMSILICID, PRAH, NEOBLOŽEN	4.3	W2	III	4.3	37	LQ12	B	PP, EX, A	VE01, VE03	LO03	HA07, HA08	IN01, IN03	0	VE03, LO03, HA07, IN01 i IN03 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	ALUMINIJUMSILICID, PRAH, NEOBLOŽEN
1400	BARIJUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0		BARIJUM
1401	KALCIJUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0		KALCIJUM
1402	KALCIJUMKARBID	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		KALCIJUMKARBID

1402	KALCIJUMKARBID	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0		KALCIJUMKARBID
1403	KALCIJUMCIJANAMID sa više od 0,1% kalcijum-karbida	4.3	W2	III	4.3	38	LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0		KALCIJUMCIJANAMID sa više od 0,1% kalcijum-karbida
1404	KALCIJUMHIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		KALCIJUMHIDRID
1405	KALCIJUMSILICID	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0		KALCIJUMSILICID
1405	KALCIJUMSILICID	4.3	W2	III	4.3		LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0		KALCIJUMSILICID
1407	CEZIJUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		CEZIJUM
1408	FEROSILICIJUM sa više od 30% a manje od 90% silicijuma	4.3	WT2	III	4.3+6.1	39 802	LQ12	B	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02, VE03	LO03	HA07, HA08	IN01, IN02, IN03	0	VE03, LO03, HA07, IN01, IN02 i IN03 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	FEROSILICIJUM sa više od 30% a manje od 90% silicijuma
1409	HIDRID METALA, REAKTIVNI U DODIRU SA VODOM, N.D.N.	4.3	W2	I	4.3	274 508	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		HIDRID METALA, REAKTIVNI U DODIRU SA VODOM, N.D.N.
1409	HIDRID METALA, REAKTIVNI U DODIRU SA VODOM, N.D.N.	4.3	W2	II	4.3	274 508	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0		HIDRID METALA, REAKTIVNI U DODIRU SA VODOM, N.D.N.
1410	LITIJUMALUMINIJUMHIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		LITIJUMALUMINIJUMHIDRID
1411	LITIJUMALUMINIJUMHIDRID U ETRU	4.3	WF1	I	4.3+3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		1		LITIJUMALUMINIJUMHIDRID U ETRU
1413	LITIJUMBORHIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		LITIJUMBORHIDRID
1414	LITIJUMHIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		LITIJUMHIDRID
1415	LITIJUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		LITIJUM
1417	LITIJUMSILICID	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0		LITIJUMSILICID

1418	MAGNEZIJUM U PRAHU ili LEGURE MAGNEZIJUMA U PRAHU	4.3	WS	I	4.3+4.2		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		MAGNEZIJUM U PRAHU ili LEGURE MAGNEZIJUMA U PRAHU
1418	MAGNEZIJUM U PRAHU ili LEGURE MAGNEZIJUMA U PRAHU	4.3	WS	II	4.3+4.2		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0		MAGNEZIJUM U PRAHU ili LEGURE MAGNEZIJUMA U PRAHU
1418	MAGNEZIJUM U PRAHU ili LEGURE MAGNEZIJUMA U PRAHU	4.3	WS	III	4.3+4.2		LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0		MAGNEZIJUM U PRAHU ili LEGURE MAGNEZIJUMA U PRAHU
1419	MAGNEZIJUMALUMINIJUMFO SFID	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02		HA08		2		MAGNEZIJUMALUMINIJUMFO SFID
1420	METALNE LEGURE KALIJUMA, TEČNE	4.3	W1	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		METALNE LEGURE KALIJUMA, TEČNE
1421	LEGURA ALKALNIH METALA,TEČNA, N.D.N.	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		LEGURA ALKALNIH METALA,TEČNA, N.D.N.
1422	KALIJUM-NATRIJUM LEGURE,TEČNE	4.3	W1	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		KALIJUM-NATRIJUM LEGURE,TEČNE
1423	RUBIDIJUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		RUBIDIJUM
1426	NATRIJUMBORHIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		NATRIJUMBORHIDRID
1427	NATRIJUMHIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		NATRIJUMHIDRID
1428	NATRIJUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		NATRIJUM
1431	NATRIJUMMETILAT	4.2	SC4	II	4.2+8		LQ0		PP					0		NATRIJUMMETILAT
1432	NATRIJUMFOSFID	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02		HA08		2		NATRIJUMFOSFID
1433	FOSFIDI KALAJA	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02		HA08		2		FOSFIDI KALAJA

1435	CINK PEPEO	4.3	W2	III	4.3		LQ12	B	PP, EX, A	VE01, VE03	LO03	HA07, HA08	IN01, IN03	0	VE03, LO03, HA07, IN01 i IN03 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	CINK PEPEO
1436	CINK U PRAHU	4.3	WS	I	4.3+4.2		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		CINK U PRAHU
1436	CINK U PRAHU	4.3	WS	II	4.3+4.2		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0		CINK U PRAHU
1436	CINK U PRAHU	4.3	WS	III	4.3+4.2		LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0		CINK U PRAHU
1437	CIRKONIJUMHIDRID	4.1	F3	II	4.1		LQ8		PP					1		CIRKONIJUMHIDRID
1438	ALUMINIJUMNITRAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 i LO04 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	ALUMINIJUMNITRAT
1439	AMONIJUMDIHROMAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		AMONIJUMDIHROMAT
1442	AMONIJUMPERHLORAT	5.1	O2	II	5.1	152	LQ11		PP					0		AMONIJUMPERHLORAT
1444	AMONIJUMPERSULFAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP					0		AMONIJUMPERSULFAT
1445	BARIJUMHLORAT, ČVRST	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11		PP					2		BARIJUMHLORAT, ČVRST
1446	BARIJUMNITRAT	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11		PP					2		BARIJUMNITRAT
1447	BARIJUMPERHLORAT, ČVRST	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11		PP					2		BARIJUMPERHLORAT, ČVRST
1448	BARIJUMPERMANGANAT	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11		PP					2		BARIJUMPERMANGANAT
1449	BARIJUMPEROKSID	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11		PP					2		BARIJUMPEROKSID

1450	BROMATI NEORGANSKI, N.D.N.	5.1	O2	II	5.1	274 604	LQ11		PP					0		BROMATI NEORGANSKI, N.D.N.
1451	CEZIJUMNITRAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 i LO04 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	CEZIJUMNITRAT
1452	KALCIJUMHLORAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		KALCIJUMHLORAT
1453	KALCIJUMHLORIT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		KALCIJUMHLORIT
1454	KALCIJUMNITRAT	5.1	O2	III	5.1	208	LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 i LO04 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	KALCIJUMNITRAT
1455	KALCIJUMPERHLORAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		KALCIJUMPERHLORAT
1456	KALCIJUMPERMANGANAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		KALCIJUMPERMANGANAT
1457	KALCIJUMPEROKSID	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		KALCIJUMPEROKSID
1458	HLORAT I BORAT, SMEŠA	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		HLORAT I BORAT, SMEŠA
1458	HLORAT I BORAT, SMEŠA	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP					0		HLORAT I BORAT, SMEŠA
1459	HLORAT I MAGNEZIJUMHLORID, SMEŠA, ČVRSTA	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		HLORAT I MAGNEZIJUMHLORID, SMEŠA, ČVRSTA
1459	HLORAT I MAGNEZIJUMHLORID, SMEŠA, ČVRSTA	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP					0		HLORAT I MAGNEZIJUMHLORID, SMEŠA, ČVRSTA
1461	HLORATI, NEORGANSKI, N.D.N.	5.1	O2	II	5.1	274 605	LQ11		PP					0		HLORATI, NEORGANSKI, N.D.N.
1462	HLORITI, NEORGANSKI, N.D.N.	5.1	O2	II	5.1	274 509 606	LQ11		PP					0		HLORITI, NEORGANSKI, N.D.N.

1463	HROMTRIOKSID, BEZVODNI	5.1	OTC	II	5.1+6.1 +8	510	LQ11		PP					0		HROMTRIOKSID, BEZVODNI
1465	DIDIMIJUMNITRAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 i LO04 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	DIDIMIJUMNITRAT
1466	GVOŽĐE(III)NITRAT (FERINITRAT)	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 i LO04 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	GVOŽĐE(III)NITRAT (FERINITRAT)
1467	GUANIDINNITRAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 i LO04 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	GUANIDINNITRAT
1469	OLOVONITRAT	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11		PP					2		OLOVONITRAT
1470	OLOVOPERHLORAT, ČVRST	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11		PP					2		OLOVOPERHLORAT, ČVRST
1471	LITIJUMHIPOHLORIT, SUV ili SMEŠA LITIJUM- HIPOHLORITA	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		LITIJUMHIPOHLORIT, SUV ili SMEŠA LITIJUM- HIPOHLORITA

1472	LITIJUMPEROKSID	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		LITIJUMPEROKSID
1473	MAGNEZIJUMBROMAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		MAGNEZIJUMBROMAT
1474	MAGNEZIJUMNITRAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 i LO04 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	MAGNEZIJUMNITRAT
1475	MAGNEZIJUMPERHLORAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		MAGNEZIJUMPERHLORAT
1476	MAGNEZIJUMPEROKSID	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		MAGNEZIJUMPEROKSID
1477	NITRATI, NEORGANSKI , N.D.N.	5.1	O2	II	5.1	274 511	LQ11		PP					0		NITRATI, NEORGANSKI , N.D.N.
1477	NITRATI, NEORGANSKI , N.D.N.	5.1	O2	III	5.1	274 511	LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 i LO04 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	NITRATI, NEORGANSKI , N.D.N.
1479	OKSIDACIONE ČVRSTE MATERIJE, N.D.N.	5.1	O2	I	5.1	274	LQ0		PP					0		OKSIDACIONE ČVRSTE MATERIJE, N.D.N.
1479	OKSIDACIONE ČVRSTE MATERIJE, N.D.N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11		PP					0		OKSIDACIONE ČVRSTE MATERIJE, N.D.N.
1479	OKSIDACIONE ČVRSTE MATERIJE, N.D.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12		PP					0		OKSIDACIONE ČVRSTE MATERIJE, N.D.N.
1481	PERHLORATI, NEORGANSKI, N.D.N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11		PP					0		PERHLORATI, NEORGANSKI, N.D.N.
1481	PERHLORATI, NEORGANSKI, N.D.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12		PP					0		PERHLORATI, NEORGANSKI, N.D.N.
1482	PERMANGANATI, NEORGANSKI, N.D.N.	5.1	O2	II	5.1	274 608	LQ11		PP					0		PERMANGANATI, NEORGANSKI, N.D.N.
1482	PERMANGANATI, NEORGANSKI, N.D.N.	5.1	O2	III	5.1	274 608	LQ12		PP					0		PERMANGANATI, NEORGANSKI, N.D.N.

1483	PEROKSIDI, NEORGANSKI, N.D.N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11		PP					0		PEROKSIDI, NEORGANSKI, N.D.N.
1483	PEROKSIDI, NEORGANSKI, N.D.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12		PP					0		PEROKSIDI, NEORGANSKI, N.D.N.
1484	KALIJUMBROMAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		KALIJUMBROMAT
1485	KALCIJUMHLORAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		KALCIJUMHLORAT
1486	KALIJUMNITRAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 i LO04 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	KALIJUMNITRAT
1487	KALIJUMNITRAT I NATRIJUMNITRIT, SMEŠA	5.1	O2	II	5.1	607	LQ11		PP					0		KALIJUMNITRAT I NATRIJUMNITRIT, SMEŠA
1488	KALIJUMNITRIT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		KALIJUMNITRIT
1489	KALIJUMPERHLORAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		KALIJUMPERHLORAT
1490	KALIJUMPERMANGANAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		KALIJUMPERMANGANAT
1491	KALIJUMPEROKSID	5.1	O2	I	5.1		LQ0		PP					0		KALIJUMPEROKSID
1492	KALIJUMPERSULFAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP					0		KALIJUMPERSULFAT
1493	SREBRONITRAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		SREBRONITRAT
1494	NATRIJUMBROMAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		NATRIJUMBROMAT
1495	NATRIJUMHLORAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		NATRIJUMHLORAT
1496	NATRIJUMHLORIT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		NATRIJUMHLORIT
1498	NATRIJUMNITRAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 i LO04 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	NATRIJUMNITRAT

1499	NATRIJUMNITRAT I KALIJUM-NITRAT, SMEŠA	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 i LO04 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	NATRIJUMNITRAT I KALIJUM-NITRAT, SMEŠA
1500	NATRIJUMNITRIT	5.1	OT2	III	5.1+6.1	802	LQ12		PP					0		NATRIJUMNITRIT
1502	NATRIJUMPERHLORAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		NATRIJUMPERHLORAT
1503	NATRIJUMPERMANGANAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		NATRIJUMPERMANGANAT
1504	NATRIJUMPEROKSID	5.1	O2	I	5.1		LQ0		PP					0		NATRIJUMPEROKSID
1505	NATRIJUMPERSULFAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP					0		NATRIJUMPERSULFAT
1506	STRONCIJUMHLORAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		STRONCIJUMHLORAT
1507	STRONCIJUMNITRAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 i LO04 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	STRONCIJUMNITRAT
1508	STRONCIJUMPERHLORAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		STRONCIJUMPERHLORAT
1509	STRONCIJUMPEROKSID	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		STRONCIJUMPEROKSID
1510	TETRANITROMETAN	5.1	OT1	I	5.1+6.1	609 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		TETRANITROMETAN
1511	UREA VODONIKPEROKSID (UHP)	5.1	OC2	III	5.1+8		LQ12		PP					0		UREA VODONIKPEROKSID (UHP)
1512	CINKAMONIJUMNITRIT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		CINKAMONIJUMNITRIT
1513	CINKHLORAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		CINKHLORAT
1514	CINKNITRAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		CINKNITRAT
1515	CINKPERMANGANAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		CINKPERMANGANAT
1516	CINKPEROKSID	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		CINKPEROKSID

1517	CIRKONIJUMPIKRAMAT, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1		CIRKONIJUMPIKRAMAT, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode
1541	ACETONCIJANOHIDRIN, STABILIZOVAN	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		ACETONCIJANOHIDRIN, STABILIZOVAN
1544	ALKALOIDI,ČVRSTI,N.D.N. ili SOLI ALKALOIDA,ČVRSTE, N.D.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP,EP					2		ALKALOIDI,ČVRSTI,N.D.N. ili SOLI ALKALOIDA,ČVRSTE, N.D.N.
1544	ALKALOIDI,ČVRSTI,N.D.N. ili SOLI ALKALOIDA,ČVRSTE, N.D.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274 802	LQ18		PP,EP					2		ALKALOIDI,ČVRSTI,N.D.N. ili SOLI ALKALOIDA,ČVRSTE, N.D.N.
1544	ALKALOIDI,ČVRSTI,N.D.N. ili SOLI ALKALOIDA,ČVRSTE, N.D.N.	6.1	T2	III	6.1	43 274 802	LQ9		PP,EP					0		ALKALOIDI,ČVRSTI,N.D.N. ili SOLI ALKALOIDA,ČVRSTE, N.D.N.
1545	ALILIZOTIOCIJANAT, STABILIZOVAN	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ALILIZOTIOCIJANAT, STABILIZOVAN
1546	AMONIJUMARSENAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		AMONIJUMARSENAT
1547	ANILIN	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		ANILIN
1548	ANILINMONOHIDROHLORID	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		ANILINMONOHIDROHLORID
1549	NEORGANSKO JEDINJENJE ANTIMONA,ČVRSTO, N.D.N.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512 802	LQ9		PP,EP					0		NEORGANSKO JEDINJENJE ANTIMONA,ČVRSTO, N.D.N.
1550	ANTIMONLAKTAT	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		ANTIMONLAKTAT
1551	ANTIMONILKALIJUMTARTARA T	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		ANTIMONILKALIJUMTARTARA T
1553	ARSENOVA KISELINA, TEČNA	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ARSENOVA KISELINA, TEČNA
1554	ARSENOVA KISELINA, ČVRSTA	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ARSENOVA KISELINA, ČVRSTA
1555	ARSENIBROMID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ARSENIBROMID
1556	JEDINJENJA ARSENA,TEČNA, N.D.N. neorganska (uključujući arsenate,N.D.N.,arsenite,N.D.N., i arsen-sulfide,N.D.N.)	6.1	T4	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		JEDINJENJA ARSENA,TEČNA, N.D.N. neorganska (uključujući arsenate,N.D.N.,arsenite,N.D.N., i arsen-sulfide,N.D.N.)
1556	JEDINJENJA ARSENA,TEČNA, N.D.N. neorganska (uključujući arsenate,N.D.N.,arsenite,N.D.N., i arsen-sulfide,N.D.N.)	6.1	T4	II	6.1	43 274 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		JEDINJENJA ARSENA,TEČNA, N.D.N. neorganska (uključujući arsenate,N.D.N.,arsenite,N.D.N., i arsen-sulfide,N.D.N.)
1556	JEDINJENJA ARSENA,TEČNA, N.D.N. neorganska (uključujući arsenate,N.D.N.,arsenite,N.D.N., i arsen-sulfide,n.d.n.m.)	6.1	T4	III	6.1	43 274 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		JEDINJENJA ARSENA,TEČNA, N.D.N. neorganska (uključujući arsenate,N.D.N.,arsenite,N.D.N., i arsen-sulfide,n.d.n.m.)

1557	JEDINJENJA ARSENA, ČVRSTA, N.D.N. neorganska (uključujući arsenate,N.D.N.,arsenite,N.D.N., i arsen-sulfide,N.D.N.)	6.1	T5	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP,EP					2		JEDINJENJA ARSENA, ČVRSTA, N.D.N. neorganska (uključujući arsenate,N.D.N.,arsenite,N.D.N., i arsen-sulfide,N.D.N.)
1557	JEDINJENJA ARSENA, ČVRSTA, N.D.N. neorganska (uključujući arsenate,N.D.N.,arsenite,N.D.N., i arsen-sulfide,N.D.N.)	6.1	T5	II	6.1	43 274 802	LQ18		PP,EP					2		JEDINJENJA ARSENA, ČVRSTA, N.D.N. neorganska (uključujući arsenate,N.D.N.,arsenite,N.D.N., i arsen-sulfide,N.D.N.)
1557	JEDINJENJA ARSENA, ČVRSTA, N.D.N. neorganska (uključujući arsenate,N.D.N.,arsenite,N.D.N., i arsen-sulfide,N.D.N.)	6.1	T5	III	6.1	43 274 802	LQ9		PP,EP					0		JEDINJENJA ARSENA, ČVRSTA, N.D.N. neorganska (uključujući arsenate,N.D.N.,arsenite,N.D.N., i arsen-sulfide,N.D.N.)
1558	ARSEN	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ARSEN
1559	ARSEN PENTOKSID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ARSEN PENTOKSID
1560	ARSENTRIHLORID	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ARSENTRIHLORID
1561	ARSENTRIOKSID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ARSENTRIOKSID
1562	ARSENOV PRAH	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ARSENOV PRAH
1564	JEDINJENJE BARIJUMA, N.D.N.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587 802	LQ18		PP,EP					2		JEDINJENJE BARIJUMA, N.D.N.
1564	JEDINJENJE BARIJUMA, N.D.N.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587 802	LQ9		PP,EP					0		JEDINJENJE BARIJUMA, N.D.N.
1565	BARIJUMCIJANID	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP,EP					2		BARIJUMCIJANID
1566	JEDINJENJE BERILIJUMA, N.D.N.	6.1	T5	II	6.1	274 514 802	LQ18		PP,EP					2		JEDINJENJE BERILIJUMA, N.D.N.
1566	JEDINJENJE BERILIJUMA, N.D.N.	6.1	T5	III	6.1	274 514 802	LQ9		PP,EP					0		JEDINJENJE BERILIJUMA, N.D.N.
1567	BERILIJUM U PRAHU	6.1	TF3	II	6.1+4.1	802	LQ18		PP,EP					2		BERILIJUM U PRAHU
1569	BROMACETON	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		BROMACETON
1570	BRUCIN	6.1	T2	I	6.1	43 802	LQ0		PP,EP					2		BRUCIN

1571	BARIJUMAZID, NAVLAŽEN sa najmanje 50%(masenih) vode	4.1	DT	I	4.1+6.1	568 802	LQ0		PP					2		BARIJUMAZID, NAVLAŽEN sa najmanje 50%(masenih) vode
1572	KAKODILNA KISELINA	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		KAKODILNA KISELINA
1573	KALCIJUMARSENAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		KALCIJUMARSENAT
1574	KALCIJUMARSENAT I KALCIJUMARSENIT, SMEŠA, ČVRSTA	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		KALCIJUMARSENAT I KALCIJUMARSENIT, SMEŠA, ČVRSTA
1575	KALCIJUMCIJANID	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP,EP					2		KALCIJUMCIJANID
1577	HLORDINITROBENZEN,TEČAN	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HLORDINITROBENZEN,TEČAN
1578	HLORDINITROBENZEN, ČVRST	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ18	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		HLORDINITROBENZEN, ČVRST
1579	4-HLOR-o-TOLUIDIN-HIDROHLORID, ČVRST	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		4-HLOR-o-TOLUIDIN-HIDROHLORID, ČVRST
1580	HLORPIKRIN	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HLORPIKRIN
1581	HLORPIKRIN I METILBROMID, SMEŠA sa više od 2% hlorpikrina	2	2T		2.3		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HLORPIKRIN I METILBROMID, SMEŠA sa više od 2% hlorpikrina
1582	HLORPIKRIN I METILHLORID, SMEŠA	2	2T		2.3		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HLORPIKRIN I METILHLORID, SMEŠA
1583	HLORPIKRIN, SMEŠA, N.D.N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 515 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HLORPIKRIN, SMEŠA, N.D.N.
1583	HLORPIKRIN, SMEŠA, N.D.N.	6.1	T1	II	6.1	274 515 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HLORPIKRIN, SMEŠA, N.D.N.
1583	HLORPIKRIN, SMEŠA N.D.N.	6.1	T1	III	6.1	274 515 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		HLORPIKRIN, SMEŠA N.D.N.
1585	BAKARACETOARSENIT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		BAKARACETOARSENIT
1586	BAKARARSENIT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		BAKARARSENIT
1587	BAKARCIJANID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		BAKARCIJANID
1588	CIJANIDI, NEORGANSKI, ČVRSTI, N.D.N.	6.1	T5	I	6.1	47 274 802	LQ0		PP,EP					2		CIJANIDI, NEORGANSKI, ČVRSTI, N.D.N.
1588	CIJANIDI, NEORGANSKI, ČVRSTI, N.D.N.	6.1	T5	II	6.1	47 274 802	LQ18		PP,EP					2		CIJANIDI, NEORGANSKI, ČVRSTI, N.D.N.
1588	CIJANIDI, NEORGANSKI, ČVRSTI, N.D.N.	6.1	T5	III	6.1	47 274 802	LQ9		PP,EP					0		CIJANIDI, NEORGANSKI, ČVRSTI, N.D.N.
1589	HLORCIJAN, STABILIZOVAN	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HLORCIJAN, STABILIZOVAN

1590	DIHLORANILINI, TEČNI	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		DIHLORANILINI, TEČNI
1591	o-DIHLORBENZEN	6.1	T1	III	6.1	279 802	LQ7	T	PP, EP, TOX,A	VE02				0		o-DIHLORBENZEN
1593	DIHLORMETAN	6.1	T1	III	6.1	516 802	LQ7	T	PP, EP, TOX,A	VE02				0		DIHLORMETAN
1594	DIETILSULFAT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		DIETILSULFAT
1595	DIMETILSULFAT	6.1	TC1	I	6.1+8	802	LQ0	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		DIMETILSULFAT
1596	DINITROANILINI	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		DINITROANILINI
1597	DINITROBENZENI, TEČNI	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		DINITROBENZENI, TEČNI
1597	DINITROBENZENI, TEČNI	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		DINITROBENZENI, TEČNI
1598	DINITRO-o-KREZOL	6.1	T2	II	6.1	43 802	LQ18		PP,EP					2		DINITRO-o-KREZOL
1599	DINITROFENOL, RASTVOR	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, A					2		DINITROFENOL, RASTVOR
1599	DINITROFENOL, RASTVOR	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, A					0		DINITROFENOL, RASTVOR
1600	DINITROTOLUENI, RASTOPLJENI	6.1	T1	II	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		DINITROTOLUENI, RASTOPLJENI
1601	DEZINFEKCIONO SREDSTVO, OTROVNO, ČVRSTO, N.D.N.	6.1	T2	I	6.1	274 802	LQ0		PP,EP					2		DEZINFEKCIONO SREDSTVO, OTROVNO, ČVRSTO, N.D.N.
1601	DEZINFEKCIONO SREDSTVO, OTROVNO, ČVRSTO,N.D.N.	6.1	T2	II	6.1	274 802	LQ18		PP,EP					2		DEZINFEKCIONO SREDSTVO, OTROVNO, ČVRSTO,N.D.N.
1601	DEZINFEKCIONO SREDSTVO, OTROVNO, ČVRSTO, N.D.N.	6.1	T2	III	6.1	274 802	LQ9		PP,EP					0		DEZINFEKCIONO SREDSTVO, OTROVNO, ČVRSTO, N.D.N.
1602	BOJE, OTROVNE, TEČNE, N.D.N. ili MEĐUPROIZVOD ZA BOJE, OTROVAN, TEČNAN, N.D.N.	6.1	T1	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		BOJE, OTROVNE, TEČNE, N.D.N. ili MEĐUPROIZVOD ZA BOJE, OTROVAN, TEČNAN, N.D.N.
1602	BOJE, OTROVNE, TEČNE,N.D.N. ili MEĐUPROIZVODI ZA BOJE, OTROVNI, TEČNI, N.D.N.	6.1	T1	II	6.1	274 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		BOJE, OTROVNE, TEČNE,N.D.N. ili MEĐUPROIZVODI ZA BOJE, OTROVNI, TEČNI, N.D.N.
1602	BOJE, OTROVNE, TEČNE, N.D.N. ili MEĐUPROIZVODI ZA BOJE, OTROVNI, TEČNI,N.D.N.	6.1	T1	III	6.1	274 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		BOJE, OTROVNE, TEČNE, N.D.N. ili MEĐUPROIZVODI ZA BOJE, OTROVNI, TEČNI,N.D.N.
1603	ETILBROMACETAT	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ETILBROMACETAT
1604	ETILENDIAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		ETILENDIAMIN

1605	ETILENDIBROMID	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		ETILENDIBROMID
1606	GVOŽĐE(III)ARSENAT (FERIARSENAT)	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		GVOŽĐE(III)ARSENAT (FERIARSENAT)
1607	GVOŽĐE(III)ARSENIT (FERIARSENIT)	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		GVOŽĐE(III)ARSENIT (FERIARSENIT)
1608	GVOŽĐE(II)ARSENAT (FEROARSENAT)	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		GVOŽĐE(II)ARSENAT (FEROARSENAT)
1611	HEKSAETILTETRAFOSFAT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HEKSAETILTETRAFOSFAT
1612	HEKSAETILTETRAFOSFAT I KOMPRIMOVAN GAS, SMEŠA	2	1T		2.3		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HEKSAETILTETRAFOSFAT I KOMPRIMOVAN GAS, SMEŠA
1613	CIJANOVODONIK,VODENI RASTVOR (CIJANOVODONIČNA KISELINA, VODENI RASTVOR) sa najviše 20%(masenih) cijanovodonika	6.1	TF1	I	6.1+3	48 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		CIJANOVODONIK,VODENI RASTVOR (CIJANOVODONIČNA KISELINA, VODENI RASTVOR) sa najviše 20%(masenih) cijanovodonika
1614	CIJANOVODONIK, STABILIZOVAN sadržaj vode manji od 3%,apsorbovan na inertnom poroznom materijalu	6.1	TF1	I	6.1+3	603 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		CIJANOVODONIK, STABILIZOVAN sadržaj vode manji od 3%,apsorbovan na inertnom poroznom materijalu
1616	OLOVOACETAT	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		OLOVOACETAT
1617	OLOVOARSENAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		OLOVOARSENAT
1618	OLOVOARSENIT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		OLOVOARSENIT
1620	OLOVOCIJANID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		OLOVOCIJANID
1621	LONDONSKI PURPUR	6.1	T5	II	6.1	43 802	LQ18		PP,EP					2		LONDONSKI PURPUR
1622	MAGNEZIJUMARSENAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		MAGNEZIJUMARSENAT
1623	ŽIVA(II)ARSENAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ŽIVA(II)ARSENAT
1624	ŽIVA(II)HLORID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ŽIVA(II)HLORID
1625	ŽIVA(II)NITRAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ŽIVA(II)NITRAT
1626	KALIJUMŽIVA(II)CIJANID	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP,EP					2		KALIJUMŽIVA(II)CIJANID
1627	ŽIVA(I)NITRAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ŽIVA(I)NITRAT
1629	ŽIVA(II)ACETAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ŽIVA(II)ACETAT
1630	ŽIVA(II)AMONIJUMHLORID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ŽIVA(II)AMONIJUMHLORID
1631	ŽIVA(II)BENZOAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ŽIVA(II)BENZOAT
1634	ŽIVA(II)BROMIDI	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ŽIVA(II)BROMIDI
1636	ŽIVA(II)CIJANID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ŽIVA(II)CIJANID
1637	ŽIVA(II)GLUKONAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ŽIVA(II)GLUKONAT
1638	ŽIVA(II)JODID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ŽIVA(II)JODID
1639	ŽIVA(II)NUKLEAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ŽIVA(II)NUKLEAT
1640	ŽIVA(II)OLEAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ŽIVA(II)OLEAT
1641	ŽIVA(II)OKSID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ŽIVA(II)OKSID

1642	ŽIVA(II)OKSICIJANID, DESENZITIVISAN	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ŽIVA(II)OKSICIJANID, DESENZITIVISAN
1643	KALIJUMŽIVA(II)JODID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		KALIJUMŽIVA(II)JODID
1644	ŽIVA(II)SALICILAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ŽIVA(II)SALICILAT
1645	ŽIVA(II)SULFAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ŽIVA(II)SULFAT
1646	ŽIVA(II)TIOCIJANAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		ŽIVA(II)TIOCIJANAT
1647	METILBROMID I ETILENDIBROMID, SMEŠA, TEČNA	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		METILBROMID I ETILENDIBROMID, SMEŠA, TEČNA
1648	ACETONITRIL	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		ACETONITRIL
1649	SMEŠA MOTORNOG GORIVA SA ANTIDETONATORIMA sa tačkom paljenja iznad 60°C	6.1	T3	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		SMEŠA MOTORNOG GORIVA SA ANTIDETONATORIMA sa tačkom paljenja iznad 60°C
1649	SMEŠA MOTORNOG GORIVA SA ANTIDETONATORIMA sa tačkom paljenja od najviše 60°C	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		SMEŠA MOTORNOG GORIVA SA ANTIDETONATORIMA sa tačkom paljenja od najviše 60°C
1650	beta-NAFTILAMIN, ČVRST	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		beta-NAFTILAMIN, ČVRST
1651	NAFTILTIOUREA	6.1	T2	II	6.1	43 802	LQ18		PP,EP					2		NAFTILTIOUREA
1652	NAFTILTIOUREA	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		NAFTILTIOUREA
1653	NIKLCIJANID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		NIKLCIJANID
1654	NIKOTIN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		NIKOTIN
1655	JEDINJENJA NIKOTINA, ČVRSTA, N.D.N. ili PREPARAT NIKOTINA, ČVRST, N.D.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP,EP					2		JEDINJENJA NIKOTINA, ČVRSTA, N.D.N. ili PREPARAT NIKOTINA, ČVRST, N.D.N.
1655	JEDINJENJA NIKOTINA, ČVRSTA, N.D.N. ili PREPARAT NIKOTINA, ČVRST, N.D.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274 802	LQ18		PP,EP					2		JEDINJENJA NIKOTINA, ČVRSTA, N.D.N. ili PREPARAT NIKOTINA, ČVRST, N.D.N.
1655	JEDINJENJA NIKOTINA, ČVRSTA, N.D.N. ili PREPARAT NIKOTINA, ČVRST, N.D.N.	6.1	T2	III	6.1	43 274 802	LQ9		PP,EP					0		JEDINJENJA NIKOTINA, ČVRSTA, N.D.N. ili PREPARAT NIKOTINA, ČVRST, N.D.N.
1656	NIKOTIN HIDROHLORID,TEČAN ili NIKOTIN HIDROHLORID U RASTVORU	6.1	T1	II	6.1	43 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		NIKOTIN HIDROHLORID,TEČAN ili NIKOTIN HIDROHLORID U RASTVORU
1656	NIKOTIN HIDROHLORID,TEČAN ili NIKOTIN HIDROHLORID U RASTVORU	6.1	T1	III	6.1	43 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		NIKOTIN HIDROHLORID,TEČAN ili NIKOTIN HIDROHLORID U RASTVORU
1657	NIKOTIN SALICILAT	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		NIKOTIN SALICILAT
1658	NIKOTINSULFAT, RASTVOR	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		NIKOTINSULFAT, RASTVOR

1658	NIKOTINSULFAT, RASTVOR	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		NIKOTINSULFAT, RASTVOR
1659	NIKOTIN TARTARAT	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		NIKOTIN TARTARAT
1660	AZOTMONOKSID, KOMPRIMOVAN (OKSID AZOTA, KOMPRIMOVAN)	2	1TOC		2.3+5.1 +8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		AZOTMONOKSID, KOMPRIMOVAN (OKSID AZOTA, KOMPRIMOVAN)
1661	NITROANILINI (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18		PP,EP					2		NITROANILINI (o-, m-, p-)
1662	NITROBENZEN	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		NITROBENZEN
1663	NITROFENOLI (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279 802	LQ9	T	PP,EP					0		NITROFENOLI (o-, m-, p-)
1664	NITROTOLUENI, TEČNI	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		NITROTOLUENI, TEČNI
1665	NITROKSILENI, TEČNI	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		NITROKSILENI, TEČNI
1669	PENTAHLORETAN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		PENTAHLORETAN
1670	PERHLORMETILMERKAPTAN	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		PERHLORMETILMERKAPTAN
1671	FENOL, ČVRST	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18		PP,EP					2		FENOL, ČVRST
1672	FENILKARBAMILAMINHLORID	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		FENILKARBAMILAMINHLORID
1673	FENILENDIJAMINI (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279 802	LQ9		PP,EP					0		FENILENDIJAMINI (o-, m-, p-)
1674	FENILMERKURIACETAT (FENILŽIVA(II)ACETAT)	6.1	T3	II	6.1	43 802	LQ18		PP, EP, TOX,A	VE02				2		FENILMERKURIACETAT (FENILŽIVA(II)ACETAT)
1677	KALIJUMARSENAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		KALIJUMARSENAT
1678	KALIJUMARSENIT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		KALIJUMARSENIT
1679	KALIJUMBAKAR(I)CIJANID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		KALIJUMBAKAR(I)CIJANID
1680	KALIJUMCIJANID,ČVRST	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP,EP					2		KALIJUMCIJANID,ČVRST
1683	SREBROARSENIT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		SREBROARSENIT
1684	SREBROCIJANID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		SREBROCIJANID
1685	NATRIJUMARSENAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		NATRIJUMARSENAT
1686	NATRIJUMARSENIT, VODENI RASTVOR	6.1	T4	II	6.1	43 802	LQ17		PP,EP					2		NATRIJUMARSENIT, VODENI RASTVOR
1686	NATRIJUMARSENIT, VODENI RASTVOR	6.1	T4	III	6.1	43 802	LQ7		PP,EP					0		NATRIJUMARSENIT, VODENI RASTVOR
1687	NATRIJUMAZID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		NATRIJUMAZID
1688	NATRIJUMKAKODILAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		NATRIJUMKAKODILAT
1689	NATRIJUMCIJANID	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP,EP					2		NATRIJUMCIJANID
1690	NATRIJUMFLUORID,ČVRST	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9	B	PP,EP					0		NATRIJUMFLUORID,ČVRST
1691	STRONCIJUMARSENIT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		STRONCIJUMARSENIT

1692	STRIHNIN ili SOLI STIHNINA	6.1	T2	I	6.1	802	LQ0		PP,EP					2		STRIHNIN ili SOLI STIHNINA
1693	MATERIJA ZA IZRADU SUZAVCA, TEČNA N.D.N.	6.1	T1	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		MATERIJA ZA IZRADU SUZAVCA, TEČNA N.D.N.
1693	MATERIJA ZA IZRADU SUZAVCA, TEČNA N.D.N.	6.1	T1	II	6.1	274 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		MATERIJA ZA IZRADU SUZAVCA, TEČNA N.D.N.
1694	BROMBENZILCIJANIDI, TEČNI	6.1	T1	I	6.1	138 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		BROMBENZILCIJANIDI, TEČNI
1695	HLORACETON, STABILIZOVAN	6.1	TFC	I	6.1+3+ 8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		HLORACETON, STABILIZOVAN
1697	HLORACETOFENON, ČVRST	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HLORACETOFENON, ČVRST
1698	DIFENILAMINOHORARSIN	6.1	T3	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		DIFENILAMINOHORARSIN
1699	DIFENILHORARSIN, TEČAN	6.1	T3	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		DIFENILHORARSIN, TEČAN
1700	SUZAVAC - PATRONE	6.1	TF3	II	6.1+4.1	802	LQ18		PP,EP					2		SUZAVAC - PATRONE
1701	KSILILBROMID, TEČAN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		KSILILBROMID, TEČAN
1702	1,1,2,2-TETRAHOROETAN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		1,1,2,2-TETRAHOROETAN
1704	TETRAETILDITIOPIROFOSFAT	6.1	T2	II	6.1	43 802	LQ18		PP,EP					2		TETRAETILDITIOPIROFOSFAT
1707	JEDINJENJE TALIJUMA, N.D.N.	6.1	T5	II	6.1	43 274 802	LQ18		PP,EP					2		JEDINJENJE TALIJUMA, N.D.N.
1708	TOLUIDINI, TEČNI	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		TOLUIDINI, TEČNI
1709	2,4-TOLUILENDIAMIN, ČVRST	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		2,4-TOLUILENDIAMIN, ČVRST
1710	TRIHLORETILEN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	T	PP, EP, TOX,A	VE02				0		TRIHLORETILEN
1711	KSILIDINI, TEČNI	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		KSILIDINI, TEČNI
1712	CINKARSENAT ili CINKARSENIT ili SMEŠA CINKARSENATA I CINKARSENITA	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		CINKARSENAT ili CINKARSENIT ili SMEŠA CINKARSENATA I CINKARSENITA
1713	CINKCIJANID	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP,EP					2		CINKCIJANID
1714	CINKFOSFID	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02		HA08		2		CINKFOSFID
1715	ANHIDRID SIRČETNE KISELINE	8	CF1	II	8+3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		ANHIDRID SIRČETNE KISELINE
1716	ACETILBROMID	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		ACETILBROMID

1717	ACETILHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		ACETILHLORID
1718	BUTILFOSFAT	8	C3	III	8		LQ7	T	PP,EP					0		BUTILFOSFAT
1719	NAGRIZAJUČA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N.	8	C5	II	8	274	LQ22	T	PP,EP					0		NAGRIZAJUČA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N.
1719	NAGRIZAJUČA BAZNA TEČNA MATERIJA, N.D.N.	8	C5	III	8	274	LQ7	T	PP,EP					0		NAGRIZAJUČA BAZNA TEČNA MATERIJA, N.D.N.
1722	ALILHLORFORMIJAT	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ALILHLORFORMIJAT
1723	ALILJODID	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1		ALILJODID
1724	ALILTRIHLORSILAN, STABILIZOVAN	8	CF1	II	8+3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1		ALILTRIHLORSILAN, STABILIZOVAN
1725	ALUMINIJUMBROMID, BEZVODNI	8	C2	II	8	588	LQ23		PP,EP					0		ALUMINIJUMBROMID, BEZVODNI
1726	ALUMINIJUM-HLORID,BEZVODNI	8	C2	II	8	588	LQ23		PP,EP					0		ALUMINIJUM-HLORID,BEZVODNI
1727	AMONIUMHIDROGENDIFLUORID, ČVRST	8	C2	II	8		LQ23		PP,EP					0		AMONIUMHIDROGENDIFLUORID, ČVRST
1728	AMILTRIHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		AMILTRIHLORSILAN
1729	ANIZOILHLORID	8	C4	II	8		LQ23		PP,EP					0		ANIZOILHLORID
1730	ANTIMONPENTAHLORID, TEČAN	8	C1	II	8		LQ22		PP,EP					0		ANTIMONPENTAHLORID, TEČAN
1731	ANTIMONPENTAHLORID, RASTVOR	8	C1	II	8		LQ22		PP,EP					0		ANTIMONPENTAHLORID, RASTVOR
1731	ANTIMONPENTAHLORID, RASTVOR	8	C1	III	8		LQ7		PP,EP					0		ANTIMONPENTAHLORID, RASTVOR
1732	ANTIMONPENTAFLUORID	8	CT1	II	8+6.1	802	LQ22		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ANTIMONPENTAFLUORID
1733	ANTIMONTRIHLORID	8	C2	II	8		LQ23		PP,EP					0		ANTIMONTRIHLORID
1736	BENZOILHLORID	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		BENZOILHLORID
1737	BENZILBROMID	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		BENZILBROMID
1738	BENZILHLORID	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		BENZILHLORID
1739	BENZILHLORFORMIJAT	8	C9	I	8		LQ0		PP,EP					0		BENZILHLORFORMIJAT
1740	FLUOROVODONICI, ČVRSTI, N.D.N.	8	C2	II	8	274 517	LQ23		PP,EP					0		FLUOROVODONICI, ČVRSTI, N.D.N.
1740	FLUOROVODONICI, ČVRSTI, N.D.N.	8	C2	III	8	274 517	LQ24		PP,EP					0		FLUOROVODONICI, ČVRSTI, N.D.N.
1741	BORTRIHLORID	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		BORTRIHLORID

1742	KOMPLEKS BORTRIFLUORIDA I SIRČETNE KISELINE, TEČAN	8	C3	II	8		LQ22	T	PP,EP					0		KOMPLEKS BORTRIFLUORIDA I SIRČETNE KISELINE, TEČAN
1743	KOMPLEKS BORTRIFLUORIDA I PROPIONSKE KISELINE, TEČAN	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		KOMPLEKS BORTRIFLUORIDA I PROPIONSKE KISELINE, TEČAN
1744	BROM ili RASTVOR BROMA	8	CT1	I	8+6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		BROM ili RASTVOR BROMA
1745	BROMPENTAFLUORID	5.1	OTC	I	5.1+6.1 +8	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		BROMPENTAFLUORID
1746	BROMTRIFLUORID	5.1	OTC	I	5.1+6.1 +8	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		BROMTRIFLUORID
1747	BUTILTRIHLORSILAN	8	CF1	II	8+3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1		BUTILTRIHLORSILAN
1748	KALCIJUMHIPOHLORIT, SUV ili SMEŠA KALCIJUMHIPOHLORITA, SUVA sa više od 39% dostupnog hlora (8,8% dostupnog kiseonika)	5.1	O2	II	5.1	313 314 589	LQ11		PP					0		KALCIJUMHIPOHLORIT, SUV ili SMEŠA KALCIJUMHIPOHLORITA, SUVA sa više od 39% dostupnog hlora (8,8% dostupnog kiseonika)
1748	KALCIJUMHIPOHLORIT, SUV ili SMEŠA KALCIJUMHIPOHLORITA, SUVA sa više od 39% dostupnog hlora (8,8% dostupnog kiseonika)	5.1	O2	III	5.1	316 589	LQ12		PP					0		KALCIJUMHIPOHLORIT, SUV ili SMEŠA KALCIJUMHIPOHLORITA, SUVA sa više od 39% dostupnog hlora (8,8% dostupnog kiseonika)
1749	HLORTRIFLUORID	2	2TOC		2.3+5.1 +8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HLORTRIFLUORID
1750	HLORSIRČETNA KISELINA, RASTVOR	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		HLORSIRČETNA KISELINA, RASTVOR
1751	HLORSIRČETNA KISELINA, ČVRSTA	6.1	TC2	II	6.1+8	802	LQ18		PP,EP					2		HLORSIRČETNA KISELINA, ČVRSTA
1752	HLORACETILHLORID	6.1	TC1	I	6.1+8	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HLORACETILHLORID
1753	HLORFENILTRIHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		HLORFENILTRIHLORSILAN
1754	HLORSULFONSKA KISELINA sa ili bez sumpor-trioksida	8	C1	I	8		LQ0		PP,EP					0		HLORSULFONSKA KISELINA sa ili bez sumpor-trioksida
1755	HROMNA KISELINA, RASTVOR	8	C1	II	8	518	LQ22		PP,EP					0		HROMNA KISELINA, RASTVOR
1755	HROMNA KISELINA, RASTVOR	8	C1	III	8	518	LQ7		PP,EP					0		HROMNA KISELINA, RASTVOR
1756	HROMFLUORID, ČVRST	8	C2	II	8		LQ23		PP,EP					0		HROMFLUORID, ČVRST
1757	HROMFLOURID, RASTVOR	8	C1	II	8		LQ22		PP,EP					0		HROMFLOURID, RASTVOR
1757	HROMFLOURID, RASTVOR	8	C1	III	8		LQ7		PP,EP					0		HROMFLOURID, RASTVOR
1758	HROMOKSIHLORID	8	C1	I	8		LQ0		PP,EP					0		HROMOKSIHLORID
1759	NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N.	8	C10	I	8	274	LQ0		PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N.

1759	NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	8	C10	II	8	274	LQ23		PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
1759	NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	8	C10	III	8	274	LQ24		PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
1760	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N.	8	C9	I	8	274	LQ0	T	PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N.
1760	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N.	8	C9	II	8	274	LQ22	T	PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N.
1760	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N.	8	C9	III	8	274	LQ7	T	PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N.
1761	BAKAR(II)ETILENDIAMIN, RASTVOR	8	CT1	II	8+6.1	802	LQ22		PP, EP, A					2		BAKAR(II)ETILENDIAMIN, RASTVOR
1761	BAKAR(II)ETILENDIAMIN, RASTVOR	8	CT1	II	8+6.1	802	LQ7		PP, EP, A					0		BAKAR(II)ETILENDIAMIN, RASTVOR
1762	CIKLOHEKSENILTRIHLORSILA N	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		CIKLOHEKSENILTRIHLORSILA N
1763	CIKLOHEKSILTRIHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		CIKLOHEKSILTRIHLORSILAN
1764	DIHLORSIRČETNA KISELINA	8	C3	II	8		LQ22	T	PP,EP					0		DIHLORSIRČETNA KISELINA
1765	DIHLORACETILHLORID	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		DIHLORACETILHLORID
1766	DIHLORFENILTRIHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		DIHLORFENILTRIHLORSILAN
1767	DIETHILDIHLORSILAN	8	CF1	II	8+3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1		DIETHILDIHLORSILAN
1768	DIFLUORFOSFORNA KISELINA, BEZVODNA	8	C1	II	8		LQ22		PP,EP					0		DIFLUORFOSFORNA KISELINA, BEZVODNA
1769	DIFENILDIHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		DIFENILDIHLORSILAN
1770	DIFENILMETILBROMID	8	C10	II	8		LQ23		PP,EP					0		DIFENILMETILBROMID
1771	DODECILTRIHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		DODECILTRIHLORSILAN
1773	GVOŽĐE(III)HLORID (FERIHLORID), BEZVODNI	8	C2	III	8	590	LQ24		PP,EP					0		GVOŽĐE(III)HLORID (FERIHLORID), BEZVODNI
1774	PUNJENJA APARATA ZA GAŠENJE POŽARA, nagrizajuća tečna materija	8	C11	II	8		LQ22		PP,EP					0		PUNJENJA APARATA ZA GAŠENJE POŽARA, nagrizajuća tečna materija
1775	FLUORBORNA KISELINA	8	C1	II	8		LQ22		PP,EP					0		FLUORBORNA KISELINA
1776	FLUORFOSFORNA KISELINA, BEZVODNA	8	C1	II	8		LQ22		PP,EP					0		FLUORFOSFORNA KISELINA, BEZVODNA
1777	FLUORSULFONSKA KISELINA	8	C1	I	8		LQ0		PP,EP					0		FLUORSULFONSKA KISELINA
1778	FLUORSILICIJUMOVA KISELINA	8	C1	II	8		LQ22	T	PP,EP					0		FLUORSILICIJUMOVA KISELINA
1779	MRAVLJA KISELINA sa više od 85%(masenih) kiseline	8	CF1	II	8+3		LQ22	T	PP, EP, EX, A					0		MRAVLJA KISELINA sa više od 85%(masenih) kiseline
1780	FUMARILHLORID	8	C3	II	8		LQ22	T	PP,EP					0		FUMARILHLORID
1781	HEKSADECILTRIHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		HEKSADECILTRIHLORSILAN
1782	HEKSAFLUORFOSFORNA KISELINA	8	C1	II	8		LQ22		PP,EP					0		HEKSAFLUORFOSFORNA KISELINA

1783	HEKSAMETILENDIAMIN, RASTVOR	8	C7	II	8		LQ22	T	PP,EP					0		HEKSAMETILENDIAMIN, RASTVOR
1783	HEKSAMETILENDIAMIN, RASTVOR	8	C7	III	8		LQ7	T	PP,EP					0		HEKSAMETILENDIAMIN, RASTVOR
1784	HEKSILTRIHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		HEKSILTRIHLORSILAN
1786	FLUOROVODONIČNA I SUMPORNA KISELINA, SMEŠA	8	CT1	I	8+6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		FLUOROVODONIČNA I SUMPORNA KISELINA, SMEŠA
1787	JODOVODONIČNA KISELINA	8	C1	II	8		LQ22		PP,EP					0		JODOVODONIČNA KISELINA
1787	JODOVODONIČNA KISELINA	8	C1	III	8		LQ7		PP,EP					0		JODOVODONIČNA KISELINA
1788	BROMOVODONIČNA KISELINA	8	C1	II	8	519	LQ22		PP,EP					0		BROMOVODONIČNA KISELINA
1788	BROMOVODONIČNA KISELINA	8	C1	III	8	519	LQ7		PP,EP					0		BROMOVODONIČNA KISELINA
1789	HLOROVODONIČNA KISELINA	8	C1	II	8	520	LQ22	T	PP,EP					0		HLOROVODONIČNA KISELINA
1789	HLOROVODONIČNA KISELINA	8	C1	III	8	520	LQ7	T	PP,EP					0		HLOROVODONIČNA KISELINA
1790	FLUOROVODONIČNA KISELINA sa više od 85%(masenih)fluorovodonika	8	CT1	I	8+6.1	640I 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		FLUOROVODONIČNA KISELINA sa više od 85%(masenih)fluorovodonika
1790	FLUOROVODONIČNA KISELINA sa više od 60% a najviše 85%(masenih)fluorovodonika	8	CT1	I	8+6.1	640J 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		FLUOROVODONIČNA KISELINA sa više od 60% a najviše 85%(masenih)fluorovodonika
1790	FLUORVODONIČNA KISELINA sa najviše 60%(masenih) fluorovodonika	8	CT1	II	8+6.1	802	LQ22		PP, EP, TOX,A	VE02				2		FLUORVODONIČNA KISELINA sa najviše 60%(masenih) fluorovodonika
1791	HIPOHLORIT, RASTVOR	8	C9	II	8	521	LQ22		PP,EP					0		HIPOHLORIT, RASTVOR
1791	HIPOHLORIT, RASTVOR	8	C9	III	8	521	LQ7		PP,EP					0		HIPOHLORIT, RASTVOR
1792	JODMONOHLORID	8	C1	II	8		LQ22		PP,EP					0		JODMONOHLORID
1793	IZOPROPILFOSFAT KISELI	8	C3	III	8		LQ7		PP,EP					0		IZOPROPILFOSFAT KISELI
1794	OLOVOSULFAT sa više od 3%(masenih) slobodne kiseline	8	C2	II	8	591	LQ23		PP,EP					0		OLOVOSULFAT sa više od 3%(masenih) slobodne kiseline
1796	SMEŠA KISELINA ZA NITROVANJE, sa više od 50%(masenih) azotne kiseline	8	CO1	I	8+5.1		LQ0		PP,EP					0		SMEŠA KISELINA ZA NITROVANJE, sa više od 50%(masenih) azotne kiseline
1796	SMEŠA KISELINA ZA NITROVANJE, sa najviše 50%(masenih) azotne kiseline	8	C1	II	8		LQ22		PP,EP					0		SMEŠA KISELINA ZA NITROVANJE, sa najviše 50%(masenih) azotne kiseline
1798	NITROZILHLORID (smesa hlorovodnične i nitritne kiseline)	8	COT	TRANSPORT ZABRANJEN												NITROZILHLORID (smesa hlorovodnične i nitritne kiseline)
1799	NONILTRIHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		NONILTRIHLORSILAN
1800	OKTADECILTRIHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		OKTADECILTRIHLORSILAN
1801	OKTILTRIHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		OKTILTRIHLORSILAN
1802	PERHLORNA KISELINA sa najviše 50%(masenih) kiseline	8	CO1	II	8+5.1	522	LQ22		PP,EP					0		PERHLORNA KISELINA sa najviše 50%(masenih) kiseline
1803	FENOLSULFONSKA KISELINA, TEČNA	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		FENOLSULFONSKA KISELINA, TEČNA

1804	FENILTRIHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		FENILTRIHLORSILAN
1805	FOSFORNA KISELINA, RASTVOR	8	C1	III	8		LQ7	T	PP,EP					0		FOSFORNA KISELINA, RASTVOR
1806	FOSFORPENTAHLORID	8	C2	II	8		LQ23		PP,EP					0		FOSFORPENTAHLORID
1807	FOSFORPENTOKSID	8	C2	II	8		LQ23		PP,EP					0		FOSFORPENTOKSID
1808	FOSFORTTRIBROMID	8	C1	II	8		LQ22		PP,EP					0		FOSFORTTRIBROMID
1809	FOSFORTRIHLORID	6.1	TC3	I	6.1+8	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		FOSFORTRIHLORID
1810	FOSFOROKSIHLORID	8	C1	II	8		LQ22		PP,EP					0		FOSFOROKSIHLORID
1811	KALIJUMHIDROGENFLUORID, ČVRST	8	CT2	II	8+6.1	802	LQ23		PP,EP					2		KALIJUMHIDROGENFLUORID, ČVRST
1812	KALIJUMFLUORID, ČVRST	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9	B	PP,EP					0		KALIJUMFLUORID, ČVRST
1813	KALIJUMHIDROKSID, ČVRST	8	C6	II	8		LQ23		PP,EP					0		KALIJUMHIDROKSID, ČVRST
1814	KALIJUMHIDROKSID, RASTVOR	8	C5	II	8		LQ22	T	PP,EP					0		KALIJUMHIDROKSID, RASTVOR
1814	KALIJUMHIDROKSID, RASTVOR	8	C5	III	8		LQ7	T	PP,EP					0		KALIJUMHIDROKSID, RASTVOR
1815	PROPIONILHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1		PROPIONILHLORID
1816	PROPILTRIHLORSILAN	8	CF1	II	8+3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1		PROPILTRIHLORSILAN
1817	PIROSULFURILHLORID	8	C1	II	8		LQ22		PP,EP					0		PIROSULFURILHLORID
1818	SILICIJUMTETRAHLORID	8	C1	II	8		LQ22		PP,EP					0		SILICIJUMTETRAHLORID
1819	NATRIJUMALUMINAT, RASTVOR	8	C5	II	8		LQ22		PP,EP					0		NATRIJUMALUMINAT, RASTVOR
1819	NATRIJUMALUMINAT, RASTVOR	8	C5	III	8		LQ7		PP,EP					0		NATRIJUMALUMINAT, RASTVOR
1823	NATRIJUMHIDROKSID, ČVRST	8	C6	II	8		LQ23	T	PP,EP					0		NATRIJUMHIDROKSID, ČVRST
1824	NATRIJUMHIDROKSID, RASTVOR	8	C5	II	8		LQ22	T	PP,EP					0		NATRIJUMHIDROKSID, RASTVOR
1824	NATRIJUMHIDROKSID, RASTVOR	8	C5	III	8		LQ7	T	PP,EP					0		NATRIJUMHIDROKSID, RASTVOR
1825	NATRIJUMMONOKSID	8	C6	II	8		LQ23		PP,EP					0		NATRIJUMMONOKSID
1826	SMEŠA KISELINA ZA NITROVANJE, KORIŠĆENA sa više od 50% azotne kiseline	8	CO1	I	8+5.1	113	LQ0		PP,EP					0		SMEŠA KISELINA ZA NITROVANJE, KORIŠĆENA sa više od 50% azotne kiseline
1826	SMEŠA KISELINA ZA NITROVANJE, KORIŠĆENA sa najviše 50% azotne kiseline	8	C1	II	8	113	LQ22		PP,EP					0		SMEŠA KISELINA ZA NITROVANJE, KORIŠĆENA sa najviše 50% azotne kiseline
1827	KALAJ(IV)HLORID, BEZVODNI	8	C1	II	8		LQ22		PP,EP					0		KALAJ(IV)HLORID, BEZVODNI
1828	SUMPORHLORIDI	8	C1	I	8		LQ0		PP,EP					0		SUMPORHLORIDI
1829	SUMPORTRIOKSID,STABILIZOVAN	8	C1	I	8	623	LQ0		PP,EP					0		SUMPORTRIOKSID,STABILIZOVAN

1830	SUMPORNA KISELINA sa više od 51% kiseline	8	C1	II	8		LQ22	T	PP,EP					0		SUMPORNA KISELINA sa više od 51% kiseline
1831	SUMPORNA KISELINA, PUŠLJIVA	8	CT1	I	8+6.1	802	LQ0	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		SUMPORNA KISELINA, PUŠLJIVA
1832	SUMPORNA KISELINA, KORIŠĆENA	8	C1	II	8	113	LQ22	T	PP,EP					0		SUMPORNA KISELINA, KORIŠĆENA
1833	SUMPORASTA KISELINA	8	C1	II	8		LQ22		PP,EP					0		SUMPORASTA KISELINA
1834	SULFURILHLORID	8	C1	I	8		LQ0		PP,EP					0		SULFURILHLORID
1835	TETRAMETILAMONIJUM-HIDROKSID, RASTVOR	8	C7	II	8		LQ22		PP,EP					0		TETRAMETILAMONIJUM-HIDROKSID, RASTVOR
1835	TETRAMETILAMONIJUM-HIDROKSID, RASTVOR	8	C7	III	8		LQ7		PP,EP					0		TETRAMETILAMONIJUM-HIDROKSID, RASTVOR
1836	TIONILHLORID	8	C1	I	8		LQ0		PP,EP					0		TIONILHLORID
1837	TIOFOSFORILHLORID	8	C1	II	8		LQ22		PP,EP					0		TIOFOSFORILHLORID
1838	TITANIJUMTETRAHLORID	8	C1	II	8		LQ22		PP,EP					0		TITANIJUMTETRAHLORID
1839	TRIHLORSIRČETNA KISELINA	8	C4	II	8		LQ23		PP,EP					0		TRIHLORSIRČETNA KISELINA
1840	CINKHLORID, RASTVOR	8	C1	III	8		LQ7		PP,EP					0		CINKHLORID, RASTVOR
1841	ACETALDEHID AMONIJAČNI	9	M11	III	9		LQ27		PP					0		ACETALDEHID AMONIJAČNI
1843	AMONIJUMDINITRO-o-KREZOLAT, ČVRST	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		AMONIJUMDINITRO-o-KREZOLAT, ČVRST
1845	Ugljendioksid, čvrst (suvi led)	9	M11	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a												Ugljendioksid, čvrst (suvi led)
1846	UGLJENTETRAHLORID	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		UGLJENTETRAHLORID
1847	KALIJUMSULFID, HIDRAT sa najmanje 30%(masenih) kristalne vode	8	C6	II	8	523	LQ23		PP,EP					0		KALIJUMSULFID, HIDRAT sa najmanje 30%(masenih) kristalne vode
1848	PROPIONSKA KISELINA sa ne manje od 10% ni više od 90%(masenih) kiseline	8	C3	III	8		LQ7	T	PP,EP					0		PROPIONSKA KISELINA sa ne manje od 10% ni više od 90%(masenih) kiseline
1849	NATRIJUMSULFID, HIDRAT sa najmanje 30%(masenih) kristalne vode	8	C6	II	8	523	LQ23		PP,EP					0		NATRIJUMSULFID, HIDRAT sa najmanje 30%(masenih) kristalne vode
1851	LEK, TEČAN, OTROVAN, N.D.N.	6.1	T1	II	6.1	221 274 601 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		LEK, TEČAN, OTROVAN, N.D.N.
1851	LEK, TEČAN, OTROVAN, N.D.N.	6.1	T1	III	6.1	221 274 601 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		LEK, TEČAN, OTROVAN, N.D.N.
1854	LEGURE BARIJUMA, SAMOZAPALJIVE	4.2	S4	I	4.2		LQ0		PP					0		LEGURE BARIJUMA, SAMOZAPALJIVE

1855	KALCIJUM,SAMOZAPALJIV ili LEGURE KALCIJUMA, SAMOZAPALJIVE	4.2	S4	I	4.2		LQ0		PP					0		KALCIJUM,SAMOZAPALJIV ili LEGURE KALCIJUMA, SAMOZAPALJIVE
1856	Krpe, nauljene	4.2	S2	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a												Krpe, nauljene
1857	Tekstilni otpad, mokar	4.2	S2	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a												Tekstilni otpad, mokar
1858	HEKSAFLUOROPROPILEN (GAS ZA HLAĐENJE, R1216)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		HEKSAFLUOROPROPILEN (GAS ZA HLAĐENJE, R1216)
1859	SILICIJUMTETRAFLUORID	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		SILICIJUMTETRAFLUORID
1860	VINILFLUORID, STABILIZOVAN	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		VINILFLUORID, STABILIZOVAN
1862	ETILKROTONAT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		ETILKROTONAT
1863	GORIVO ZA MLAŽNE MOTORE	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1		GORIVO ZA MLAŽNE MOTORE
1863	GORIVO ZA MLAŽNE MOTORE (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		GORIVO ZA MLAŽNE MOTORE (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1863	GORIVO ZA MLAŽNE MOTORE (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		GORIVO ZA MLAŽNE MOTORE (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1863	GORIVO ZA MLAŽNE MOTORE	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		GORIVO ZA MLAŽNE MOTORE
1865	n-PROPILNITRAT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		n-PROPILNITRAT
1866	SMOLA, RASTVOR zapaljiv	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1		SMOLA, RASTVOR zapaljiv
1866	SMOLA, RASTVOR, zapaljiv (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		SMOLA, RASTVOR, zapaljiv (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1866	SMOLA, RASTVOR, zapaljiv (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		SMOLA, RASTVOR, zapaljiv (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1866	SMOLA, RASTVOR, zapaljiv	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		SMOLA, RASTVOR, zapaljiv
1866	SMOLA, RASTVOR, zapaljiv (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4.; tačka ključanja niža od 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		SMOLA, RASTVOR, zapaljiv (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4.; tačka ključanja niža od 35°C)
1866	SMOLA, RASTVOR, zapaljiv (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4.; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa a tačka ključanja iznad 35°C)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		SMOLA, RASTVOR, zapaljiv (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4.; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa a tačka ključanja iznad 35°C)

1866	SMOLA, RASTVOR, zapaljiv (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		SMOLA, RASTVOR, zapaljiv (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1868	DEKABORAN	4.1	FT2	II	4.1+6.1	802	LQ0		PP					2		DEKABORAN
1869	MAGNEZIJUM ili LEGURE MAGNEZIJUMA sa više od 50% magnezijuma u obliku ljspi, opiljaka ili traka	4.1	F3	III	4.1	59	LQ9		PP					0		MAGNEZIJUM ili LEGURE MAGNEZIJUMA sa više od 50% magnezijuma u obliku ljspi, opiljaka ili traka
1870	KALIJUMBORHIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		KALIJUMBORHIDRID
1871	TITANHIDRID	4.1	F3	II	4.1		LQ8		PP					1		TITANHIDRID
1872	OLOVODIOKSID	5.1	OT2	III	5.1+6.1	802	LQ12		PP					0		OLOVODIOKSID
1873	PERHLORNA KISELINA sa više od 50% a najviše 72%(masenih) kiseline	5.1	OC1	I	5.1+8	60	LQ0		PP,EP					0		PERHLORNA KISELINA sa više od 50% a najviše 72%(masenih) kiseline
1884	BARIJUMOKSID	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		BARIJUMOKSID
1885	BENZIDIN	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		BENZIDIN
1886	BENZILIDENHLORID	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		BENZILIDENHLORID
1887	BROMHLORMETAN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		BROMHLORMETAN
1888	HLOROFORM	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	T	PP, EP, TOX,A	VE02				0		HLOROFORM
1889	CIJANOGENBROMID (DICIJANBROMID)	6.1	TC2	I	6.1+8	802	LQ0		PP,EP					2		CIJANOGENBROMID (DICIJANBROMID)
1891	ETILBROMID	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ETILBROMID
1892	ETILDIHLORARSIN	6.1	T3	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ETILDIHLORARSIN
1894	FENILŽIVA(II)HIDROKSID	6.1	T3	II	6.1	802	LQ18		PP, EP, TOX,A	VE02				2		FENILŽIVA(II)HIDROKSID
1895	FENILŽIVA(II)-NITRAT	6.1	T3	II	6.1	802	LQ18		PP, EP, TOX,A	VE02				2		FENILŽIVA(II)-NITRAT
1897	TETRAHLORETILEN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	T	PP, EP, TOX,A	VE02				0		TETRAHLORETILEN
1898	ACETILJODID	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		ACETILJODID
1902	DIIZOOKTILFOSFAT	8	C3	III	8		LQ7		PP,EP					0		DIIZOOKTILFOSFAT
1903	DEZINFEKCIONO SREDSTVO, NAGRIZAJUĆE, TEČNO, N.D.N.	8	C9	I	8	274	LQ0		PP,EP					0		DEZINFEKCIONO SREDSTVO, NAGRIZAJUĆE, TEČNO, N.D.N.

1903	DEZINFEKCIONO SREDSTVO, NAGRIZAJUĆE, TEČNO, N.D.N.	8	C9	II	8	274	LQ22		PP,EP					0		DEZINFEKCIONO SREDSTVO, NAGRIZAJUĆE, TEČNO, N.D.N.
1903	DEZINFEKCIONO SREDSTVO, NAGRIZAJUĆE, TEČNO, N.D.N.	8	C9	III	8	274	LQ7		PP,EP					0		DEZINFEKCIONO SREDSTVO, NAGRIZAJUĆE, TEČNO, N.D.N.
1905	SELENOVA KISELINA	8	C2	I	8		LQ0		PP,EP					0		SELENOVA KISELINA
1906	OTPADNA SUMPORNA KISELINA	8	C1	II	8		LQ22		PP,EP					0		OTPADNA SUMPORNA KISELINA
1907	NATRON KREČ sa više od 4% natrijum-hidroksida	8	C6	III	8	62	LQ24		PP,EP					0		NATRON KREČ sa više od 4% natrijum-hidroksida
1908	HLOORIT, RASTVOR	8	C9	II	8	521	LQ22		PP,EP					0		HLOORIT, RASTVOR
1908	HLOORIT, RASTVOR	8	C9	III	8	521	LQ7		PP,EP					0		HLOORIT, RASTVOR
1910	KALCIJUMOKSID	8	C6	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a												KALCIJUMOKSID
1911	DIBORAN	2	2TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		DIBORAN
1912	METILHLORID I METILEN-HLOORID, SMEŠA	2	2F		2.1	228	LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1		METILHLORID I METILEN-HLOORID, SMEŠA
1913	NEON, TEČNI, RASHLAĐEN	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0		NEON, TEČNI, RASHLAĐEN
1914	BUTILPROPIONAT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		BUTILPROPIONAT
1915	CIKLOHEKSANON	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		CIKLOHEKSANON
1916	2,2'-DIHLORDIETILETAR	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		2,2'-DIHLORDIETILETAR
1917	ETILAKRILAT, STABILIZOVAN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		ETILAKRILAT, STABILIZOVAN
1918	IZOPROPILBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		IZOPROPILBENZEN
1919	METILAKRILAT,STABILIZOVAN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		METILAKRILAT,STABILIZOVAN
1920	NONANI	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		NONANI
1921	PROPILENIMIN, STABILIZOVAN	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PROPILENIMIN, STABILIZOVAN
1922	PIROLIDIN	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		PIROLIDIN
1923	KALCIJUMDITIONIT (KALCIJUMHIDROSULFIT)	4.2	S4	II	4.2		LQ0		PP					0		KALCIJUMDITIONIT (KALCIJUMHIDROSULFIT)
1928	METILMAGNEZIJUMBROMID U ETIL-ETRU	4.3	WF1	I	4.3+3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		1		METILMAGNEZIJUMBROMID U ETIL-ETRU

1929	KALIJUMDITIONIT (KALIJUMHIDROSULFIT)	4.2	S4	II	4.2		LQ0		PP					0		KALIJUMDITIONIT (KALIJUMHIDROSULFIT)
1931	CINKDITIONIT (CINKHIDROSULFIT)	9	M11	III	9		LQ27		PP					0		CINKDITIONIT (CINKHIDROSULFIT)
1932	OTPAD CIRKONIJUMA	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0		PP					0		OTPAD CIRKONIJUMA
1935	CIJANID, RASTVOR, N.D.N.	6.1	T4	I	6.1	274 525 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		CIJANID, RASTVOR, N.D.N.
1935	CIJANID, RASTVOR, N.D.N.	6.1	T4	II	6.1	274 525 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		CIJANID, RASTVOR, N.D.N.
1935	CIJANID, RASTVOR, N.D.N.	6.1	T4	III	6.1	274 525 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		CIJANID, RASTVOR, N.D.N.
1938	BROMSIRČETNA KISELINA, RASTVOR	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		BROMSIRČETNA KISELINA, RASTVOR
1938	BROMSIRČETNA KISELINA, RASTVOR	8	C3	III	8		LQ7		PP,EP					0		BROMSIRČETNA KISELINA, RASTVOR
1939	FOSFOROKSIBROMID	8	C2	II	8		LQ23		PP,EP					0		FOSFOROKSIBROMID
1940	TIOGLIKOLNA KISELINA	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		TIOGLIKOLNA KISELINA
1941	DIBROMDIFLUORMETAN	9	M11	III	9		LQ28		PP					0		DIBROMDIFLUORMETAN
1942	AMONIJUMNITRAT sa najviše 0.2% ukupnog zapaljivog materijala (uključujući svu organsku materiju obračunatu na ugljenik) isključujući svaku drugu dodatu materiju	5.1	O2	III	5.1	306 611	LQ12	B	PP		ST01, CO02	HA09		0	CO02 i HA09 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	AMONIJUMNITRAT sa najviše 0.2% ukupnog zapaljivog materijala (uključujući svu organsku materiju obračunatu na ugljenik) isključujući svaku drugu dodatu materiju
1944	BEZBEDNE ŠIBICE (u bloku, na savijenom kartonu, kutijici)	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9		PP					0		BEZBEDNE ŠIBICE (u bloku, na savijenom kartonu, kutijici)
1945	VOŠTANE ŠIBICE	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9		PP					0		VOŠTANE ŠIBICE
1950	AEROSOLI, zagušljivi	2	5A		2.2	190 327 625	LQ2		PP	VE04				0		AEROSOLI, zagušljivi
1950	AEROSOLI, nagrizajući	2	5C		2.2+8	190 327 625	LQ2		PP,EP	VE04				0		AEROSOLI, nagrizajući

1950	AEROSOLI, nagrizajući, oksidirajući	2	5CO		2.2+5.1 +8	190 327 625	LQ2		PP,EP	VE04				0		AEROSOLI, nagrizajući, oksidirajući
1950	AEROSOLI, zapaljivi	2	5F		2.1	190 327 625	LQ2		PP, EX, A	VE01, VE04				1		AEROSOLI, zapaljivi
1950	AEROSOLI, zapaljivi, nagrizajući	2	5FC		2.1+8	190 327 625	LQ2		PP, EX, A	VE01, VE04				1		AEROSOLI, zapaljivi, nagrizajući
1950	AEROSOLI, oksidirajući	2	50		2.2+5.1	190 327 625	LQ2		PP	VE04				0		AEROSOLI, oksidirajući
1950	AEROSOLI, otrovni	2	5T		2.2+6.1	190 327 625	LQ1		PP, EP, TOX,A	VE02, VE04				2		AEROSOLI, otrovni
1950	AEROSOLI, otrovni, nagrizajući	2	5TC		2.2+6.1 +8	190 327 625	LQ1		PP, EP, TOX,A	VE02, VE04				2		AEROSOLI, otrovni, nagrizajući
1950	AEROSOLI, otrovni, zapaljivi	2	5TF		2.1+6.1	190 327 625	LQ1		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02, VE04				2		AEROSOLI, otrovni, zapaljivi
1950	AEROSOLI otrovni, zapaljivi, nagrizajući	2	5TFC		2.1+6.1 +8	190 327 625	LQ1		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		AEROSOLI otrovni, zapaljivi, nagrizajući
1950	AEROSOLI otrovni, oksidirajući	2	5TO		2.2+6.1 +5.1	190 327 625	LQ1		PP, EP, TOX,A	VE02, VE04				2		AEROSOLI otrovni, oksidirajući
1950	AEROSOLI otrovni, oksidirajući, nagrizajući	2	5TOC		2.2+6.1 +5.1 +8	190 327 625	LQ1		PP, EP, TOX,A	VE02, VE04				2		AEROSOLI otrovni, oksidirajući, nagrizajući
1951	ARGON, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0		ARGON, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN
1952	ETILENOKSID I UGLJENDIOKSID, SMEŠA sa najviše 9% etilen oksida	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		ETILENOKSID I UGLJENDIOKSID, SMEŠA sa najviše 9% etilen oksida
1953	KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N.	2	1TF		2.3+2.1	274	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N.
1954	KOMPRIMOVAN GAS, ZAPALJIV, N.D.N.	2	1F		2.1	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				1		KOMPRIMOVAN GAS, ZAPALJIV, N.D.N.
1955	KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, N.D.N.	2	1T		2.3	274	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, N.D.N.
1956	KOMPRIMOVAN GAS, N.D.N.	2	1A		2.2	274 292 567	LQ1		PP					0		KOMPRIMOVAN GAS, N.D.N.

1957	DEUTERIJUM, KOMPRIMOVAN	2	1F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		DEUTERIJUM, KOMPRIMOVAN
1958	1,2-DIHLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 114)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		1,2-DIHLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 114)
1959	1,1-DIFLUORETILEN (GAS ZA HLAĐENJE R1132a)	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		1,1-DIFLUORETILEN (GAS ZA HLAĐENJE R1132a)
1961	ETAN, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	2	3F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		ETAN, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN
1962	ETILEN	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		ETILEN
1963	HELIJUM, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0		HELIJUM, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN
1964	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, KOMPRIMOVANA, N.D.N.	2	1F		2.1	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				1		SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, KOMPRIMOVANA, N.D.N.
1965	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N. (kao što su smeše A1, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B ili C)	2	2F		2.1	274 583	LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1		SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N. (kao što su smeše A1, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B ili C)
1966	VODONIK, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	2	3F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		VODONIK, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN
1967	INSEKTICID, OTROVAN, GASOVIT, N.D.N.	2	2T		2.3	274	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		INSEKTICID, OTROVAN, GASOVIT, N.D.N.
1968	INSEKTICID, GASOVIT, N.D.N.	2	2A		2.2	274	LQ1		PP					0		INSEKTICID, GASOVIT, N.D.N.
1969	IZOBUTAN	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1		IZOBUTAN
1970	KRIPTON, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0		KRIPTON, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN
1971	METAN, KOMPRIMOVAN ili ZEMNI GAS, KOMPRIMOVAN sa visokim sadržajem metana	2	1F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		METAN, KOMPRIMOVAN ili ZEMNI GAS, KOMPRIMOVAN sa visokim sadržajem metana
1972	METAN, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN ili ZEMNI GAS, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN sa visokim sadržajem metana	2	3F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		METAN, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN ili ZEMNI GAS, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN sa visokim sadržajem metana
1973	HLORDIFLUORMETAN I HLORPENTAFLUORETAN, SMEŠA (GAS ZA HLAĐENJE R 502) sa fiksnom tačkom ključanja, sa približno 49% hlordifluormetana	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		HLORDIFLUORMETAN I HLORPENTAFLUORETAN, SMEŠA (GAS ZA HLAĐENJE R 502) sa fiksnom tačkom ključanja, sa približno 49% hlordifluormetana

1974	BROMHLORDIFLUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 12 B1)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		BROMHLORDIFLUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 12 B1)
1975	AZOT-MONOKSID I AZOT- DIOKSID, SMEŠA	2	2TOC		2.3+5.1 +8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		AZOT-MONOKSID I AZOT- DIOKSID, SMEŠA
1976	OKTAFLUORCIKLOBUTAN (GAS ZA HLAĐENJE RC 318)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		OKTAFLUORCIKLOBUTAN (GAS ZA HLAĐENJE RC 318)
1977	AZOT, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0		AZOT, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN
1978	PROPAN	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1		PROPAN
1982	TETRAFLUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 14)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		TETRAFLUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 14)
1983	1-HLOR-2,2,2-TRIFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 133a)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		1-HLOR-2,2,2-TRIFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 133a)
1984	TRIFLUORMETAN (GAS KAO SREDSTVO ZA HLAĐENJE R 23)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		TRIFLUORMETAN (GAS KAO SREDSTVO ZA HLAĐENJE R 23)
1986	ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.	3	FT1	I	3+6.1	274 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.
1986	ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.	3	FT1	II	3+6.1	274 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.
1986	ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.	3	FT1	III	3+6.1	274 802	LQ7	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				0		ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.
1987	ALKOHOLI, N.D.N. (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)	3	F1	II	3	274 330 601 640C	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		ALKOHOLI, N.D.N. (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1987	ALKOHOLI, N.D.N. (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	II	3	274 330 601 640D	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		ALKOHOLI, N.D.N. (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1987	ALKOHOLI, N.D.N.	3	F1	III	3	274 330 601	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		ALKOHOLI, N.D.N.
1988	ALDEHIDI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.	3	FT1	I	3+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ALDEHIDI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.
1988	ALDEHIDI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.	3	FT1	II	3+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ALDEHIDI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.

1988	ALDEHIDI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.	3	FT1	III	3+6.1	274 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				0		ALDEHIDI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.
1989	ALDEHIDI, N.D.N.	3	F1	I	3	274	LQ3		PP, EX, A	VE01				1		ALDEHIDI, N.D.N.
1989	ALDEHIDI, N.D.N. (pritisak pare na 50°C večji od 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		ALDEHIDI, N.D.N. (pritisak pare na 50°C večji od 110 kPa)
1989	ALDEHIDI, N.D.N. (pritisak pare na 50°C najvišje 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		ALDEHIDI, N.D.N. (pritisak pare na 50°C najvišje 110 kPa)
1989	ALDEHIDI, N.D.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		ALDEHIDI, N.D.N.
1990	BENZALDEHID	9	M11	III	9		LQ28		PP					0		BENZALDEHID
1991	HLOROPREN, STABILIZOVAN	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		HLOROPREN, STABILIZOVAN
1992	ZAPALJIVA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N.	3	FT1	I	3+6.1	274 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ZAPALJIVA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N.
1992	ZAPALJIVA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N.	3	FT1	II	3+6.1	274 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ZAPALJIVA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N.
1992	ZAPALJIVA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N.	3	FT1	III	3+6.1	274 802	LQ7	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				0		ZAPALJIVA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N.
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N.	3	F1	I	3	274 330	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1		ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N.
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (pritisak pare na 50°C večji od 110 kPa)	3	F1	II	3	274 330 601 640C	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (pritisak pare na 50°C večji od 110 kPa)
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (pritisak pare na 50°C najvišje 110 kPa)	3	F1	II	3	274 330 601 640D	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (pritisak pare na 50°C najvišje 110 kPa)
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N.	3	F1	III	3	274 330 601 640E	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N.
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (tačka paljenja izpod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4.; tačka ključanja najvišje 35°C)	3	F1	III	3	274 330 601 640F	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (tačka paljenja izpod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4.; tačka ključanja najvišje 35°C)

1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4.; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa a tačka ključanja viša od 35°C)	3	F1	III	3	274 330 601 640G	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4.; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa a tačka ključanja viša od 35°C)
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4.; pritisak pare na 50°C najviše od 110 kPa)	3	F1	III	3	274 330 601 640H	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4.; pritisak pare na 50°C najviše od 110 kPa)
1994	GVOŽĐEPENTAKARBONIL	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		GVOŽĐEPENTAKARBONIL
1999	KATРАН, TEČNI (uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		KATРАН, TEČNI (uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1999	KATРАН, TEČNI (uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		KATРАН, TEČNI (uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1999	KATРАН, TEČNI (uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke)	3	F1	III	3	640E	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		KATРАН, TEČNI (uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke)
1999	KATРАН, TEČNI (uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke; sa tačkom paljenja ispod 23°C a viskozitetom prema 2.2.3.1.4.; tačka ključanja najviše 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		KATРАН, TEČNI (uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke; sa tačkom paljenja ispod 23°C a viskozitetom prema 2.2.3.1.4.; tačka ključanja najviše 35°C)
1999	KATРАН, TEČNI (uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke; tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4.; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa a tačka ključanja više od 35°C)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		KATРАН, TEČNI (uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke; tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4.; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa a tačka ključanja više od 35°C)
1999	KATРАН, TEČNI (uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke; tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4.; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		KATРАН, TEČNI (uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke; tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4.; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)

2000	CELULOID u tablama, štapićima, rolnama, pločama, tubama itd. (osim otpadaka)	4.1	F1	III	4.1	502	LQ9		PP					0		CELULOID u tablama, štapićima, rolnama, pločama, tubama itd. (osim otpadaka)
2001	KOBALTAFTENAT U PRAHU	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0		KOBALTAFTENAT U PRAHU
2002	CELULOID, OTPACI	4.2	S2	III	4.2	526 592	LQ0		PP					0		CELULOID, OTPACI
2004	MAGNEZIJUMDIAMID	4.2	S4	II	4.2		LQ0		PP					0		MAGNEZIJUMDIAMID
2006	VEŠTAČKE MATERIJE NA BAZI NITROCELULOZE, SAMOZAGREVAJUĆE, N.D.N.	4.2	S2	III	4.2	274 528	LQ0		PP					0		VEŠTAČKE MATERIJE NA BAZI NITROCELULOZE, SAMOZAGREVAJUĆE, N.D.N.
2008	CIRKONIJUM U PRAHU, SUV	4.2	S4	I	4.2	524 540	LQ0		PP					0		CIRKONIJUM U PRAHU, SUV
2008	CIRKONIJUM U PRAHU, SUV	4.2	S4	II	4.2	524 540	LQ0		PP					0		CIRKONIJUM U PRAHU, SUV
2008	CIRKONIJUM U PRAHU, SUV	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0		PP					0		CIRKONIJUM U PRAHU, SUV
2009	CIRKONIJUM, SUV, limovi, trake ili namotaji žice (tanji od 18µm)	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0		PP					0		CIRKONIJUM, SUV, limovi, trake ili namotaji žice (tanji od 18µm)
2010	MAGNEZIJUMHIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		MAGNEZIJUMHIDRID
2011	MAGNEZIJUMFOSFID	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2		MAGNEZIJUMFOSFID
2012	KALIJUMFOSFID	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2		KALIJUMFOSFID
2013	STRONCIJUMFOSFID	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2		STRONCIJUMFOSFID
2014	VODONIKPEROKSID, VODENI RASTVOR sa najmanje 20% i najviše 60% vodonik-peroksida (stabilizovanog po potrebi)	5.1	OC1	II	5.1+8		LQ10	T	PP, EP					0		VODONIKPEROKSID, VODENI RASTVOR sa najmanje 20% i najviše 60% vodonik-peroksida (stabilizovanog po potrebi)
2015	VODONIK- PEROKSID, VODENI RASTVOR, STABILIZOVAN sa više od 70% vodonik-peroksida	5.1	OC1	I	5.1+8	640N	LQ0		PP, EP					0		VODONIK- PEROKSID, VODENI RASTVOR, STABILIZOVAN sa više od 70% vodonik-peroksida
2015	VODONIK- PEROKSID, VODENI RASTVOR, STABILIZOVAN sa više od 60% i najviše 70% vodonik-peroksida	5.1	OC1	I	5.1+8	640O	LQ0		PP, EP					0		VODONIK- PEROKSID, VODENI RASTVOR, STABILIZOVAN sa više od 60% i najviše 70% vodonik-peroksida
2016	MUNICIJA, OTROVNA, NEEKSPLOZIVNA bez rasprskavanja ili potisnog punjenja, bez upaljača	6.1	T2	II	6.1	802	LQ0		PP, EP					2		MUNICIJA, OTROVNA, NEEKSPLOZIVNA bez rasprskavanja ili potisnog punjenja, bez upaljača

2017	MUNICIJA, SUZAVAC, NEEKSPLOZIVNA bez rasprskavanja ili potisnog punjenja, bez detonatora	6.1	TC2	II	6.1+8	802	LQ0		PP,EP					2		MUNICIJA, SUZAVAC, NEEKSPLOZIVNA bez rasprskavanja ili potisnog punjenja, bez detonatora
2018	HLORANILINI, ČVRSTI	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		HLORANILINI, ČVRSTI
2019	HLORANILINI, TEČNI	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HLORANILINI, TEČNI
2020	HLORFENOLI, ČVRSTI	6.1	T2	III	6.1	205 802	LQ9		PP,EP					0		HLORFENOLI, ČVRSTI
2021	HLORFENOLI, TEČNI	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	T	PP, EP, TOX,A	VE02				0		HLORFENOLI, TEČNI
2022	KREZILNA KISELINA	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		KREZILNA KISELINA
2023	EPIHLORHIDRIN	6.1	TF1	II	6.1+3	279 802	LQ17	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		EPIHLORHIDRIN
2024	ŽIVINO JEDINJENJE, TEČNO, N.D.N.	6.1	T4	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ŽIVINO JEDINJENJE, TEČNO, N.D.N.
2024	ŽIVINO JEDINJENJE, TEČNO, N.D.N.	6.1	T4	II	6.1	43 274 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ŽIVINO JEDINJENJE, TEČNO, N.D.N.
2024	ŽIVINO JEDINJENJE, TEČNO, N.D.N.	6.1	T4	III	6.1	43 274 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		ŽIVINO JEDINJENJE, TEČNO, N.D.N.
2025	ŽIVINO JEDINJENJE, ČVRSTO, N.D.N.	6.1	T5	I	6.1	43 274 529 585 802	LQ0		PP,EP					2		ŽIVINO JEDINJENJE, ČVRSTO, N.D.N.
2025	ŽIVINO JEDINJENJE, ČVRSTO, N.D.N.	6.1	T5	II	6.1	43 274 529 585 802	LQ18		PP,EP					2		ŽIVINO JEDINJENJE, ČVRSTO, N.D.N.
2025	ŽIVINO JEDINJENJE, ČVRSTO, N.D.N.	6.1	T5	III	6.1	43 274 529 585 802	LQ9		PP,EP					0		ŽIVINO JEDINJENJE, ČVRSTO, N.D.N.
2026	FENILŽIVINO JEDINJENJE, N.D.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		FENILŽIVINO JEDINJENJE, N.D.N.

2026	FENILŽIVINO JEDINJENJE, N.D.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274 802	LQ18		PP, EP, TOX,A	VE02				2		FENILŽIVINO JEDINJENJE, N.D.N.
2026	FENILŽIVINO JEDINJENJE, N.D.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274 802	LQ9		PP, EP, TOX,A	VE02				0		FENILŽIVINO JEDINJENJE, N.D.N.
2027	NATRIJUMARSENIT, ČVRST	6.1	T5	II	6.1	43 802	LQ18		PP,EP					2		NATRIJUMARSENIT, ČVRST
2028	BOMBE, DIMNE, ZA MAGLU, NEEKSPLOZIVNE koje sadrže nagrizajuću tečnost, bez upaljača	8	C11	II	8		LQ0		PP,EP					0		BOMBE, DIMNE, ZA MAGLU, NEEKSPLOZIVNE koje sadrže nagrizajuću tečnost, bez upaljača
2029	HIDRAZIN, BEZVODNI	8	CFT	I	8+3+6. 1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		HIDRAZIN, BEZVODNI
2030	HIDRAZIN, VODENI RASTVOR sa više od 37%(masenih) hidrazina i tačkom paljenja preko 60°C	8	CT1	I	8+6.1	530 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HIDRAZIN, VODENI RASTVOR sa više od 37%(masenih) hidrazina i tačkom paljenja preko 60°C
2030	HIDRAZIN, VODENI RASTVOR sa više od 37%(masenih) hidrazina i tačkom paljenja od najviše 60°C	8	CFT	I	8+3+6. 1	530 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		HIDRAZIN, VODENI RASTVOR sa više od 37%(masenih) hidrazina i tačkom paljenja od najviše 60°C
2030	HIDRAZIN, VODENI RASTVOR sa više od 37%(masenih) hidrazina	8	CT1	II	8+6.1	530 802	LQ22		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HIDRAZIN, VODENI RASTVOR sa više od 37%(masenih) hidrazina
2030	HIDRAZIN, VODENI RASTVOR sa više od 37%(masenih) hidrazina	8	CT1	III	8+6.1	530 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		HIDRAZIN, VODENI RASTVOR sa više od 37%(masenih) hidrazina
2031	AZOTNA KISELINA, osim pušljive, sa više od 70%(masenih) azotne kiseline	8	CO1	I	8+5.1		LQ0	T	PP,EP					0		AZOTNA KISELINA, osim pušljive, sa više od 70%(masenih) azotne kiseline
2031	AZOTNA KISELINA, osim pušljive, sa više od 70%(masenih) azotne kiseline	8	CO1	II	8		LQ22	T	PP,EP					0		AZOTNA KISELINA, osim pušljive, sa više od 70%(masenih) azotne kiseline
2032	AZOTNA KISELINA, PUŠLJIVA	8	COT	I	8+5.1+ 6.1	802	LQ0	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		AZOTNA KISELINA, PUŠLJIVA
2033	KALIJUMMONOKSID	8	C6	II	8		LQ23		PP,EP					0		KALIJUMMONOKSID
2034	VODONIK I METAN, SMEŠA, KOMPRIMOVANA	2	1F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		VODONIK I METAN, SMEŠA, KOMPRIMOVANA
2035	1,1,1-TRIFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 143a)	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		1,1,1-TRIFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 143a)
2036	KSENON	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		KSENON

2037	POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila,sa jednokratnim punjenjem	2	5A		2.2	191 303	LQ2		PP					0		POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila,sa jednokratnim punjenjem
2037	POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila,sa jednokratnim punjenjem	2	5F		2.1	191 303	LQ2		PP, EX, A	VE01				1		POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila,sa jednokratnim punjenjem
2037	POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila,sa jednokratnim punjenjem	2	5O		2.2+5.1	191 303	LQ2		PP					0		POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila,sa jednokratnim punjenjem
2037	POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila,sa jednokratnim punjenjem	2	5T		2.3	303	LQ1		PP, EP, TOX,A	VE02				2		POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila,sa jednokratnim punjenjem
2037	POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila,sa jednokratnim punjenjem	2	5TC		2.3+8	303	LQ1		PP, EP, TOX,A	VE02				2		POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila,sa jednokratnim punjenjem
2037	POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila,sa jednokratnim punjenjem	2	5TF		2.3+2.1	303	LQ1		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila,sa jednokratnim punjenjem
2037	POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila,sa jednokratnim punjenjem	2	5TFC		2.3+2.1 +8	303	LQ1		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila,sa jednokratnim punjenjem
2037	POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila,sa jednokratnim punjenjem	2	5TO		2.3+5.1	303	LQ1		PP, EP, TOX,A	VE02				2		POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila,sa jednokratnim punjenjem
2037	POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila,sa jednokratnim punjenjem	2	5TOC		2.3+5.1 +8	303	LQ1		PP, EP, TOX,A	VE02				2		POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila,sa jednokratnim punjenjem
2038	DINITROTOLUENI, TEČNI	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		DINITROTOLUENI, TEČNI
2044	2,2-DIMETILPROPAN	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		2,2-DIMETILPROPAN
2045	IZOBUTIRALDEHID (IZOBUTIRALDEHID)	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		IZOBUTIRALDEHID (IZOBUTIRALDEHID)
2046	CIMEN	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		CIMEN
2047	DIHLORPROPENI	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		DIHLORPROPENI

2047	DIHLORPROPENI	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		DIHLORPROPENI
2048	DICIKLOPENTADIEN	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		DICIKLOPENTADIEN
2049	DIETILBENZEN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		DIETILBENZEN
2050	DIIZOBUTILEN, IZOMERNA JEDINJENJA	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		DIIZOBUTILEN, IZOMERNA JEDINJENJA
2051	N,N-DIMETILAMINO ETANOL	8	CF1	II	8+3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		N,N-DIMETILAMINO ETANOL
2052	DIPENTEN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		DIPENTEN
2053	METILIZOBUTIL KARBINOL	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		METILIZOBUTIL KARBINOL
2054	MORFOLIN	8	CF1	I	8+3		LQ0	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		MORFOLIN
2055	STIREN, MONOMER, STABILIZOVAN	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		STIREN, MONOMER, STABILIZOVAN
2056	TETRAHIDROFURAN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		TETRAHIDROFURAN
2057	TRIPROPILEN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		TRIPROPILEN
2057	TRIPROPILEN	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		TRIPROPILEN
2058	VALERALDEHID	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		VALERALDEHID
2059	NITROCELULOZA, RASTVOR, ZAPALJIV sa najviše 12.6% azota(racunato na suhu materiju) i najviše 55% nitroceluloze	3	D	I	3	198 531	LQ3		PP, EX, A	VE01				1		NITROCELULOZA, RASTVOR, ZAPALJIV sa najviše 12.6% azota(racunato na suhu materiju) i najviše 55% nitroceluloze
2059	NITROCELULOZA, RASTVOR, ZAPALJIV sa najviše 12,6% azota (racunato na suhu materiju) i ne više od 55%nitroceluloze;pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640C	LQ4		PP, EX, A	VE01				1		NITROCELULOZA, RASTVOR, ZAPALJIV sa najviše 12,6% azota (racunato na suhu materiju) i ne više od 55%nitroceluloze;pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
2059	RASTVOR NITROCELULOZE, ZAPALJIV sa najviše 12,6% azota(racunato na suhu materiju) i ne više od 55%nitroceluloze;pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640D	LQ4		PP, EX, A	VE01				1		RASTVOR NITROCELULOZE, ZAPALJIV sa najviše 12,6% azota(racunato na suhu materiju) i ne više od 55%nitroceluloze;pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)

2059	NITROCELULOZA, RASTVOR, ZAPALJIV sa najviše 12,6% azota (računato na suhu materiju) i ne više od 55% nitroceluloze	3	D	III	3	198 531	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		NITROCELULOZA, RASTVOR, ZAPALJIV sa najviše 12,6% azota (računato na suhu materiju) i ne više od 55% nitroceluloze
2067	ĐUBRIVO NA BAZI AMONIJUMNITRATA	5.1	O2	III	5.1	186 306 307	LQ12	B	PP		CO02, ST01, LO04	HA09		0	CO02, LO04 i HA09 važi samo ako se materija transportuje u rasutom stanju ili bez ambalaže	ĐUBRIVO NA BAZI AMONIJUMNITRATA
2071	Đubrivo na bazi Amonijumnitrata smeša sa jednakim delovima (N/P; N/K ili N/P/K) koja sadrži najviše 70% amonijum-nitrata i ne više od 0,4% ukupnog zapaljivog organskog materijala obračunatog na ugljenik ili sa najviše 45% amonijum-nitrata i neograničenom koli	9	M11			186 193		B	PP		CO02, ST02	HA09		0	Opasna samo u rasutom stanju ili bez ambalaže. CO02, ST02 i HA09 važi samo ako se materija transportuje u rasutom stanju ili bez ambalaže	Đubrivo na bazi Amonijumnitrata smeša sa jednakim delovima (N/P; N/K ili N/P/K) koja sadrži najviše 70% amonijum-nitrata i ne više od 0,4% ukupnog zapaljivog organskog materijala obračunatog na ugljenik ili sa najviše 45% amonijum-nitrata i neograničenom koli
2073	VODENI RASTVOR AMONIJAKA relativna gustina manja od 0,880 na 15°C sa sadržajem amonijaka između 35% i 50%	2	4A		2.2	532	LQ1		PP					0		VODENI RASTVOR AMONIJAKA relativna gustina manja od 0,880 na 15°C sa sadržajem amonijaka između 35% i 50%
2074	AKRILAMID, ČVRST	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	T	PP,EP					0		AKRILAMID, ČVRST

2075	HLORAL, BEZVODNI, STABILIZOVAN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HLORAL, BEZVODNI, STABILIZOVAN
2076	KREZOLI, TEČNI	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		KREZOLI, TEČNI
2077	alfa-NAFTILAMIN	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		alfa-NAFTILAMIN
2078	TOLUENDIIZOCIJANAT	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		TOLUENDIIZOCIJANAT
2078	TOLUENDIIZOCIJANAT (2.4 - TOLUENDIIZOCIJANAT)	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		TOLUENDIIZOCIJANAT (2.4 - TOLUENDIIZOCIJANAT)
2079	DIETILENTRIAMIN	8	C7	II	8		LQ22	T	PP,EP					0		DIETILENTRIAMIN
2186	HLOROVODONIK DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	2	3TC	TRANSPORT ZABRANJEN												HLOROVODONIK DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN
2187	UGLJENDIOKSID, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0		UGLJENDIOKSID, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN
2188	ARSENVODONIK (ARSIN)	2	2TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ARSENVODONIK (ARSIN)
2189	DIHLORSILAN	2	2TFC		2.3+2.1 +8		LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		DIHLORSILAN
2190	OKSIDIFLUORID, KOMPRIMOVAN	2	1TOC		2.3+5.1 +8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		OKSIDIFLUORID, KOMPRIMOVAN
2191	SULFURILFLUORID	2	2T		2.3		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		SULFURILFLUORID
2192	GERMANIJUMVODONIK (GERMAN)	2	2TF		2.3+2.1	632	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		GERMANIJUMVODONIK (GERMAN)
2193	HEKSAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R116)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		HEKSAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R116)
2194	SELENHEKSAFLUORID	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		SELENHEKSAFLUORID
2195	TELURHEKSAFLUORID	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		TELURHEKSAFLUORID
2196	VOLFRAMHEKSAFLUORID	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		VOLFRAMHEKSAFLUORID
2197	JODOVODONIK, BEZVODNI	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		JODOVODONIK, BEZVODNI
2198	FOSFORPENTAFLUORID	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		FOSFORPENTAFLUORID
2199	FOSFORVODONIK (FOSFIN)	2	2TF		2.3+2.1	632	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		FOSFORVODONIK (FOSFIN)
2200	PROPADIEN, STABILIZOVAN	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		PROPADIEN, STABILIZOVAN

2201	AZOT SUBOKSID, TEČAN, DUBOKO RASHLAĐEN	2	3O		2.2+5.1		LQ0		PP					0		AZOT SUBOKSID, TEČAN, DUBOKO RASHLAĐEN
2202	SELENOVODONIK, BEZVODNI	2	2TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		SELENOVODONIK, BEZVODNI
2203	SILAN (HIDRID SILICIJUMA)	2	2F		2.1	632	LQ0		PP, EX, A	VE01				1		SILAN (HIDRID SILICIJUMA)
2204	KARBONILSULFID	2	2TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		KARBONILSULFID
2205	NITRIL ADIPINSKE KISELINE	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	T	PP, EP, TOX,A	VE02				0		NITRIL ADIPINSKE KISELINE
2206	IZOCIJANAT, OTROVNI, N.D.N. ili IZOCIJANAT, RASTVOR, OTROVAN, N.D.N.	6.1	T1	II	6.1	274 551 802	LQ17	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		IZOCIJANAT, OTROVNI, N.D.N. ili IZOCIJANAT, RASTVOR, OTROVAN, N.D.N.
2206	IZOCIJANAT, OTROVNI, N.D.N. ili IZOCIJANAT, RASTVOR, OTROVAN, N.D.N.	6.1	T1	III	6.1	274 551 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		IZOCIJANAT, OTROVNI, N.D.N. ili IZOCIJANAT, RASTVOR, OTROVAN, N.D.N.
2208	KALCIJUMHIPOHLORIT, SMEŠA, SUVA sa sadržajem dostupnog hlora između 10% i 39%	5.1	O2	III	5.1	313 314	LQ12		PP					0		KALCIJUMHIPOHLORIT, SMEŠA, SUVA sa sadržajem dostupnog hlora između 10% i 39%
2209	FORMALDEHID, RASTVOR sa najmanje 25% formaldehida	8	C9	III	8	533	LQ7	T	PP,EP					0		FORMALDEHID, RASTVOR sa najmanje 25% formaldehida
2210	MANEB ili PREPARATI MANEBA sa najmanje 60% maneba	4.2	SW	III	4.2+4.3	273	LQ0	B	PP, EX, A	VE01, VE03			IN01, IN03	0	VE03, IN01 i IN03 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	MANEB ili PREPARATI MANEBA sa najmanje 60% maneba

2211	EKSPANDOVANE GRANULE POLIMERA, koje oslobađaju zapaljive pare	9	M3	III	nema	207 633	LQ27	B	PP, EX, EP, A	VE01, VE03			IN01	0	VE03 i IN01 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	EKSPANDOVANE GRANULE POLIMERA, koje oslobađaju zapaljive pare
2212	AZBEST, PLAVI (krokidolit) ili AZBEST, MRKI (amozit)	9	M1	II	9	168 802	LQ25		PP					0		AZBEST, PLAVI (krokidolit) ili AZBEST, MRKI (amozit)
2213	PARAFORMALDEHID	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0		PARAFORMALDEHID
2214	ANHIDRID FTALNE KISELINE sa više od 0.05% anhidrida maleinske kiseline	8	C4	III	8	169	LQ24		PP,EP					0		ANHIDRID FTALNE KISELINE sa više od 0.05% anhidrida maleinske kiseline
2215	ANHIDRID MALEINSKE KISELINE, RASTOPLJEN	8	C3	III	8		LQ0	T	PP,EP					0		ANHIDRID MALEINSKE KISELINE, RASTOPLJEN
2215	ANHIDRID MALEINSKE KISELINE	8	C4	III	8		LQ24		PP,EP					0		ANHIDRID MALEINSKE KISELINE
2216	Riblje brašno(riblji otpaci),stabilizovani	9	M11					B	PP					0		Riblje brašno(riblji otpaci),stabilizovani
2217	ULJANA POGAČA sa najviše 1.5% ulja i maksimum 11% vlage	4.2	S2	III	4.2	142 800	LQ0	B	PP				IN01	0	IN01va ži samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	ULJANA POGAČA sa najviše 1.5% ulja i maksimum 11% vlage
2218	AKRILNA KISELINA, STABILIZOVANA	8	CF1	II	8+3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		AKRILNA KISELINA, STABILIZOVANA
2219	ALILGLICIDILETAR	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		ALILGLICIDILETAR
2222	ANIZOL	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		ANIZOL
2224	BENZONITRIL	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		BENZONITRIL
2225	BENZENSULFONILHLORID	8	C3	III	8		LQ7		PP,EP					0		BENZENSULFONILHLORID
2226	BENZOTRIHLORID	8	C9	II	8		LQ22		PP,EP					0		BENZOTRIHLORID

2227	<i>n</i> -BUTILMETAKRILAT, STABILIZOVAN	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		<i>n</i> -BUTILMETAKRILAT, STABILIZOVAN
2232	2-HLORETANAL	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		2-HLORETANAL
2233	HLORANIZIDINI	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		HLORANIZIDINI
2234	HLORBENZOTRIFLUORIDI	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		HLORBENZOTRIFLUORIDI
2235	HLORBENZILHLORIDI, TEČNI	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP,EP					0		HLORBENZILHLORIDI, TEČNI
2236	3-HLOR-4-METILFENILIZOCIJANAT, TEČAN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP,EP					2		3-HLOR-4-METILFENILIZOCIJANAT, TEČAN
2237	HLORNITROANILINI	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		HLORNITROANILINI
2238	HLORTOLUENI	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		HLORTOLUENI
2239	HLORTOLUIDINI, ČVRSTI	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		HLORTOLUIDINI, ČVRSTI
2240	HROMSUMPORNA KISELINA	8	C1	I	8		LQ0		PP,EP					0		HROMSUMPORNA KISELINA
2241	CIKLOHEPTAN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		CIKLOHEPTAN
2242	CIKLOHEPTEN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		CIKLOHEPTEN
2243	CIKLOHEKSILACETAT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		CIKLOHEKSILACETAT
2244	CIKLOPENTANOL	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		CIKLOPENTANOL
2245	CIKLOPENTANON	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		CIKLOPENTANON
2246	CIKLOPENTEN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		CIKLOPENTEN
2247	<i>n</i> -DEKAN	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		<i>n</i> -DEKAN
2248	DI- <i>n</i> -BUTILAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		DI- <i>n</i> -BUTILAMIN
2249	DIHLORDIMETILETAR, SIMETRIČNI	6.1	TF1	TRANSPORT ZABRANJEN												DIHLORDIMETILETAR, SIMETRIČNI
2250	DIHLORFENILIZOCIJANATI	6.1	T2	II	6.1	802	LQ17		PP,EP					2		DIHLORFENILIZOCIJANATI
2251	BICIKLO-[2,2,1]-HEPTA-2,5-DIEN, STABILIZOVAN (NORBORNAN-2,5-DIEN, STABILIZOVAN)	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		BICIKLO-[2,2,1]-HEPTA-2,5-DIEN, STABILIZOVAN (NORBORNAN-2,5-DIEN, STABILIZOVAN)
2252	1,2-DIMETOKSIETAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		1,2-DIMETOKSIETAN
2253	<i>N,N</i> -DIMETILANILIN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		<i>N,N</i> -DIMETILANILIN
2254	OLUJNE ŠIBICE	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9		PP					0		OLUJNE ŠIBICE

2256	CIKLOHEKSEN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		CIKLOHEKSEN
2257	KALIJUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		KALIJUM
2258	1,2-PROPILENDIAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1		1,2-PROPILENDIAMIN
2259	TRIETILENTETRAMIN	8	C7	II	8		LQ22	T	PP, EP					0		TRIETILENTETRAMIN
2260	TRIPROPILAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0		TRIPROPILAMIN
2261	KSILENOLI, ČVRSTI	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2		KSILENOLI, ČVRSTI
2262	N,N-DIMETILKARBAMOILHLORID	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0		N,N-DIMETILKARBAMOILHLORID
2263	(DIMETIL)CIKLOHEKSANI	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		(DIMETIL)CIKLOHEKSANI
2264	N,N-DIMETILCIKLOHEKSILAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		N,N-DIMETILCIKLOHEKSILAMIN
2265	N,N-DIMETILFORMAMID	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		N,N-DIMETILFORMAMID
2266	DIMETIL-N-PROPILAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		DIMETIL-N-PROPILAMIN
2267	DIMETILTIOFSFORILHLORID	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2		DIMETILTIOFSFORILHLORID
2269	3,3'-IMINOBISSPROPILAMIN	8	C7	III	8		LQ7		PP, EP					0		3,3'-IMINOBISSPROPILAMIN
2270	ETILAMIN, VODENI RASTVOR sa koncentracijom etilamina ne manjom od 50% i ne većom od 70%	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1		ETILAMIN, VODENI RASTVOR sa koncentracijom etilamina ne manjom od 50% i ne većom od 70%
2271	ETILAMILKETON	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		ETILAMILKETON
2272	N-ETILANILIN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX, A	VE02				0		N-ETILANILIN
2273	2-ETILANILIN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX, A	VE02				0		2-ETILANILIN
2274	N-ETIL-N-BENZILANILIN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX, A	VE02				0		N-ETIL-N-BENZILANILIN
2275	2-ETILBUTANOL	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		2-ETILBUTANOL
2276	2-ETILHEKSILAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7	T	PP, EP, EX, A	VE01				0		2-ETILHEKSILAMIN
2277	ETILMETAKRILAT, STABILIZOVAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		ETILMETAKRILAT, STABILIZOVAN
2278	n-HEPTEN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		n-HEPTEN

2279	HEKSAHLORBUTADIEN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		HEKSAHLORBUTADIEN
2280	HEKSAMETILENDIAMIN, ČVRST	8	C8	III	8		LQ24	T	PP,EP					0		HEKSAMETILENDIAMIN, ČVRST
2281	HEKSAMETILENDIIZOCIJANAT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HEKSAMETILENDIIZOCIJANAT
2282	HEKSANOLI	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		HEKSANOLI
2283	IZOBUTILMETAKRILAT,STABIL IZOVAN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		IZOBUTILMETAKRILAT,STABIL IZOVAN
2284	IZOBUTIRONITRIL	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		IZOBUTIRONITRIL
2285	IZOCIJANATBENZOTRIFLUORI DI	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		IZOCIJANATBENZOTRIFLUORI DI
2286	PENTAMETILHEPTAN	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		PENTAMETILHEPTAN
2287	IZOHEPTENI	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		IZOHEPTENI
2288	IZOHEKSENI	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		IZOHEKSENI
2289	IZOFORONDIAMIN	8	C7	III	8		LQ7	T	PP,EP					0		IZOFORONDIAMIN
2290	IZOFORONDIIZOCIJANAT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		IZOFORONDIIZOCIJANAT
2291	JEDINJENJE OLOVA RASTVORNO, N.D.N.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535 802	LQ9		PP,EP					0		JEDINJENJE OLOVA RASTVORNO, N.D.N.
2293	4-METOKSI-4-METILPENTAN- 2-ON	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		4-METOKSI-4-METILPENTAN- 2-ON
2294	N-METILANILIN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		N-METILANILIN
2295	METILHLORACETAT	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		METILHLORACETAT
2296	METILCIKLOHEKSAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		METILCIKLOHEKSAN
2297	METILCIKLOHEKSANON	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		METILCIKLOHEKSANON
2298	METILCIKLOPENTAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		METILCIKLOPENTAN
2299	METILDIHLORACETAT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		METILDIHLORACETAT

2300	2-METIL-5-ETILPIRIDIN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		2-METIL-5-ETILPIRIDIN
2301	2-METILFURAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		2-METILFURAN
2302	5-METILHEKSAN-2-ON	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		5-METILHEKSAN-2-ON
2303	IZOPROPENILBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		IZOPROPENILBENZEN
2304	NAFTALEN, RASTOPLJEN	4.1	F2	III	4.1	536	LQ0		PP					0		NAFTALEN, RASTOPLJEN
2305	NITROBENZENSULFONSKA KISELINA	8	C4	II	8		LQ23		PP,EP					0		NITROBENZENSULFONSKA KISELINA
2306	NITROBENZOTRIFLUORIDI,TE ČNI	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		NITROBENZOTRIFLUORIDI,TE ČNI
2307	3-NITRO-4- HLORBENZOTRIFLUORID	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		3-NITRO-4- HLORBENZOTRIFLUORID
2308	NITROZILSUMPORNA KISELINA, TEČNA	8	C1	II	8		LQ22		PP,EP					0		NITROZILSUMPORNA KISELINA, TEČNA
2309	OKTADIENI	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		OKTADIENI
2310	PENTAN-2,4-DION	3	FT1	III	3+6.1	802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				0		PENTAN-2,4-DION
2311	FENETIDINI	6.1	T1	III	6.1	279 802	LQ7	T	PP, EP, TOX,A	VE02				0		FENETIDINI
2312	FENOL, RASTOPLJEN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ0	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		FENOL, RASTOPLJEN
2313	PIKOLINI	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		PIKOLINI
2315	POLIHLOROVANI BIFENILI, TEČNI	9	M2	II	9	305 802	LQ26		PP,EP					0		POLIHLOROVANI BIFENILI, TEČNI
2316	NATRIJUMBAKARCIJANID, ČVRST	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP,EP					2		NATRIJUMBAKARCIJANID, ČVRST
2317	NATRIJUMBAKARCIJANID, RASTVOR	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0		PP,EP					2		NATRIJUMBAKARCIJANID, RASTVOR
2318	NATRIJUMHIDROSULFID sa manje od 25% kristalne vode	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0		PP					0		NATRIJUMHIDROSULFID sa manje od 25% kristalne vode
2319	TERPENTIN, N.D.N.	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		TERPENTIN, N.D.N.
2320	TETRAETILENPENTAMIN	8	C7	III	8		LQ7	T	PP,EP					0		TETRAETILENPENTAMIN
2321	TRIHLOBENZENI, TEČNI	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	T	PP, EP, TOX,A	VE02				0		TRIHLOBENZENI, TEČNI
2322	TRIHLOBUTEN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		TRIHLOBUTEN

2323	TRIETILFOSFIT	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		TRIETILFOSFIT
2324	TRIIZOBUTILEN	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		TRIIZOBUTILEN
2325	1,3,5-TRIMETILBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		1,3,5-TRIMETILBENZEN
2326	TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN	8	C7	III	8		LQ7		PP,EP					0		TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN
2327	TRIMETILHEKSAMETILENDIA MINI	8	C7	III	8		LQ7		PP,EP					0		TRIMETILHEKSAMETILENDIA MINI
2328	TRIMETILHEKSAMETILEN- DIIZOCIJANAT (i smeše izomera)	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		TRIMETILHEKSAMETILEN- DIIZOCIJANAT (i smeše izomera)
2329	TRIMETILFOSFIT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		TRIMETILFOSFIT
2330	UNDEKAN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		UNDEKAN
2331	CINKHLORID,BEZVODNI	8	C2	III	8		LQ24		PP,EP					0		CINKHLORID,BEZVODNI
2332	ACETALDEHIDOKSIM	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		ACETALDEHIDOKSIM
2333	ALILACETAT	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ALILACETAT
2334	ALILAMIN	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ALILAMIN
2335	ALILETILETAR	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ALILETILETAR
2336	ALILFORMIJAT	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ALILFORMIJAT
2337	FENILMERKAPTAN	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		FENILMERKAPTAN
2338	BENZOTRIFLUORID	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		BENZOTRIFLUORID
2339	2-BROMBUTAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		2-BROMBUTAN
2340	2-BROMETILETILETAR	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		2-BROMETILETILETAR
2341	1-BROM-3-METILBUTAN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		1-BROM-3-METILBUTAN
2342	BROMMETILPROPAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		BROMMETILPROPAN

2343	2-BROMPENTAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		2-BROMPENTAN
2344	BROMPROPANI	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		BROMPROPANI
2344	BROMPROPANI	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		BROMPROPANI
2345	3-BROMPROPIN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		3-BROMPROPIN
2346	BUTANDION	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		BUTANDION
2347	BUTILMERKAPTAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		BUTILMERKAPTAN
2348	BUTILAKRILATI, STABILIZOVANI	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		BUTILAKRILATI, STABILIZOVANI
2350	BUTILMETILETAR	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		BUTILMETILETAR
2351	BUTILNITRITI	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		BUTILNITRITI
2351	BUTILNITRITI	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		BUTILNITRITI
2352	BUTILVINILETAR, STABILIZOVAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		BUTILVINILETAR, STABILIZOVAN
2353	BUTIRILHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1		BUTIRILHLORID
2354	HLORMETILETILETAR	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		HLORMETILETILETAR
2356	2-HLORPROPAN	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1		2-HLORPROPAN
2357	CIKLOHEKSILAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		CIKLOHEKSILAMIN
2358	CIKLOOKTATETRAEN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		CIKLOOKTATETRAEN
2359	DIALILAMIN	3	FTC	II	3+6.1+ 8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		DIALILAMIN
2360	DIALILETAR	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		DIALILETAR
2361	DIIZOBUTILAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0		DIIZOBUTILAMIN
2362	1,1-DIHLORETAN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		1,1-DIHLORETAN
2363	ETILMERKAPTAN	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1		ETILMERKAPTAN

2364	<i>n</i> -PROPILBENZEN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		<i>n</i> -PROPILBENZEN
2366	DIETILKARBONAT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		DIETILKARBONAT
2367	<i>alfa</i> -METILVALERALDEHID	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		<i>alfa</i> -METILVALERALDEHID
2368	<i>alfa</i> -PINEN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		<i>alfa</i> -PINEN
2370	1-HEKSEN(HEKS-1-EN)	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		1-HEKSEN(HEKS-1-EN)
2371	IZOPENTENI	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1		IZOPENTENI
2372	1,2-DI-(DIMETILAMINO)-ETAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		1,2-DI-(DIMETILAMINO)-ETAN
2373	DIETOKSIMETAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		DIETOKSIMETAN
2374	3,3-DIETOKSIPROPEN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		3,3-DIETOKSIPROPEN
2375	DIETILSULFID	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		DIETILSULFID
2376	2,3-DIHIDROPIRAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		2,3-DIHIDROPIRAN
2377	1,1-DIMETOKSIETAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		1,1-DIMETOKSIETAN
2378	2-DIMETILAMINOACETONITRIL	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		2-DIMETILAMINOACETONITRIL
2379	1,3-DIMETILBUTILAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1		1,3-DIMETILBUTILAMIN
2380	DIMETILDIETOKSISILAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		DIMETILDIETOKSISILAN
2381	DIMETILDISULFID	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		DIMETILDISULFID
2382	DIMETILHIDRAZIN, SIMETRIČAN	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		DIMETILHIDRAZIN, SIMETRIČAN
2383	DIPROPILAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		DIPROPILAMIN
2384	DI- <i>n</i> -PROPILETER	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		DI- <i>n</i> -PROPILETER
2385	ETILIZOBUTIRAT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		ETILIZOBUTIRAT
2386	1-ETILPIPERIDIN	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1		1-ETILPIPERIDIN

2387	FLUORBENZEN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		FLUORBENZEN
2388	FLUORTOLUENI	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		FLUORTOLUENI
2389	FURAN	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1		FURAN
2390	2-JODBUTAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		2-JODBUTAN
2391	JODMETILPROPANI	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		JODMETILPROPANI
2392	JODPROPANE	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		JODPROPANE
2393	IZOBUTILFORMIJAT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		IZOBUTILFORMIJAT
2394	IZOBUTILPROPIONAT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		IZOBUTILPROPIONAT
2395	IZOBUTIRILHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1		IZOBUTIRILHLORID
2396	METAKRILALDEHID, STABILIZOVAN	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		METAKRILALDEHID, STABILIZOVAN
2397	3-METILBUTAN-2-ON	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		3-METILBUTAN-2-ON
2398	METIL- <i>terc</i> -BUTILETAR	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		METIL- <i>terc</i> -BUTILETAR
2399	1-METILPIPERIDIN	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1		1-METILPIPERIDIN
2400	METILIZOVALERAT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		METILIZOVALERAT
2401	PIPERIDIN	8	CF1	I	8+3		LQ0		PP, EP, EX, A	VE01				1		PIPERIDIN
2402	PROPANTIOLI	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		PROPANTIOLI
2403	IZOPROPENILACETAT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		IZOPROPENILACETAT
2404	PROPIONITRIL	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PROPIONITRIL
2405	IZOPROPILBUTIRAT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		IZOPROPILBUTIRAT
2406	IZOPROPILIZOBUTIRAT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		IZOPROPILIZOBUTIRAT
2407	IZOPROPILHLORFORMIJAT	6.1	TFC	I	6.1+3+ 8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		IZOPROPILHLORFORMIJAT

2409	IZOPROPILPROPIONAT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		IZOPROPILPROPIONAT
2410	1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDIN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDIN
2411	BUTIRONITRIL	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		BUTIRONITRIL
2412	TETRAHIDROTIOFEN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		TETRAHIDROTIOFEN
2413	TETRAPROPILORTOTITANAT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		TETRAPROPILORTOTITANAT
2414	TIOFEN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		TIOFEN
2416	TRIMETILBORAT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		TRIMETILBORAT
2417	KARBONILFLUORID	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		KARBONILFLUORID
2418	SUMPORTETRAFLUORID	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		SUMPORTETRAFLUORID
2419	BROMTRIFLUORETILEN	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		BROMTRIFLUORETILEN
2420	HEKSAFLUORACETON	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HEKSAFLUORACETON
2421	AZOT TRIOKSID	2	2TOC	TRANSPORT ZABRANJEN												AZOT TRIOKSID
2422	OKTAFLUORBUT-2-EN (GAS ZA HLAĐENJE R 1318)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		OKTAFLUORBUT-2-EN (GAS ZA HLAĐENJE R 1318)
2424	OKTAFLUORPROPAN (GAS ZA HLAĐENJE R 218)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		OKTAFLUORPROPAN (GAS ZA HLAĐENJE R 218)
2426	AMONIJUMNITRAT TEČNI, topao koncentrovan rastvor koncentracije između 80% i 93%	5.1	O1		5.1	252 644	LQ0		PP					0		AMONIJUMNITRAT TEČNI, topao koncentrovan rastvor koncentracije između 80% i 93%
2427	KALIJUMHLORAT, VODENI RASTVOR	5.1	O1	II	5.1		LQ10		PP					0		KALIJUMHLORAT, VODENI RASTVOR
2427	KALIJUMHLORAT, VODENI RASTVOR	5.1	O1	III	5.1		LQ13		PP					0		KALIJUMHLORAT, VODENI RASTVOR
2428	NATRIJUMHLORAT, VODENI RASTVOR	5.1	O1	II	5.1		LQ10		PP					0		NATRIJUMHLORAT, VODENI RASTVOR
2428	NATRIJUMHLORAT, VODENI RASTVOR	5.1	O1	III	5.1		LQ13		PP					0		NATRIJUMHLORAT, VODENI RASTVOR
2429	KALCIJUMHLORAT, VODENI RASTVOR	5.1	O1	II	5.1		LQ10		PP					0		KALCIJUMHLORAT, VODENI RASTVOR
2429	KALCIJUMHLORAT, VODENI RASTVOR	5.1	O1	III	5.1		LQ13		PP					0		KALCIJUMHLORAT, VODENI RASTVOR

2430	ALKILFENOLI, ČVRSTI, N.D.N. (uključujući C ₂ -C ₁₂ homologe)	8	C4	I	8	274	LQ0		PP,EP					0		ALKILFENOLI, ČVRSTI, N.D.N. (uključujući C ₂ -C ₁₂ homologe)
2430	ALKILFENOLI, ČVRSTI, N.D.N. (uključujući C ₂ -C ₁₂ homologe)	8	C4	II	8	274	LQ23	T	PP,EP					0		ALKILFENOLI, ČVRSTI, N.D.N. (uključujući C ₂ -C ₁₂ homologe)
2430	ALKILFENOLI, ČVRSTI, N.D.N. (uključujući C ₂ -C ₁₂ homologe)	8	C4	III	8	274	LQ24		PP,EP					0		ALKILFENOLI, ČVRSTI, N.D.N. (uključujući C ₂ -C ₁₂ homologe)
2431	ANIZIDINI	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		ANIZIDINI
2432	N,N-DIETILANILIN	6.1	T1	III	6.1	279 802	LQ7	T	PP, EP, TOX,A	VE02				0		N,N-DIETILANILIN
2433	HLORNITROTOLUENI, TEČNI	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		HLORNITROTOLUENI, TEČNI
2434	DIBENZILDIHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		DIBENZILDIHLORSILAN
2435	ETILFENILDIHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		ETILFENILDIHLORSILAN
2436	TIOSIRČETNA KISELINA	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		TIOSIRČETNA KISELINA
2437	METILFENILDIHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		METILFENILDIHLORSILAN
2438	TRIMETILACETILHLORID	6.1	TFC	I	6.1+3+ 8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		TRIMETILACETILHLORID
2439	NATRIJUMHIDROGENDIFLUORID	8	C2	II	8		LQ23		PP,EP					0		NATRIJUMHIDROGENDIFLUORID
2440	KALAJ(IV)HLORID-PENTAHIDRAT	8	C2	III	8		LQ24		PP,EP					0		KALAJ(IV)HLORID-PENTAHIDRAT
2441	TITANTRIHLORID, SAMOZAPALJIVA ili SMEŠA TITAN-HLORIDA, SAMOZAPALJIVA	4.2	SC4	I	4.2+8	537	LQ0		PP					0		TITANTRIHLORID, SAMOZAPALJIVA ili SMEŠA TITAN-HLORIDA, SAMOZAPALJIVA
2442	TRIHLORACETILHLORID	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		TRIHLORACETILHLORID
2443	VANADIJUMOKSITRIHLORID	8	C1	II	8		LQ22		PP,EP					0		VANADIJUMOKSITRIHLORID
2444	VANADIJUMTETRAHLORID	8	C1	I	8		LQ0		PP,EP					0		VANADIJUMTETRAHLORID
2446	NITROKREZOLI, ČVRSTI	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		NITROKREZOLI, ČVRSTI
2447	FOSFOR, BEO ili ŽUT, RASTOPLJEN	4.2	ST3	I	4.2+6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		FOSFOR, BEO ili ŽUT, RASTOPLJEN
2448	SUMPOR, RASTOPLJEN	4.1	F3	III	4.1	538	LQ0	T	PP					0		SUMPOR, RASTOPLJEN
2451	AZOTTRIFLUORID	2	2O		2.2+5.1		LQ0		PP					0		AZOTTRIFLUORID
2452	ETILACETILEN, STABILIZOVAN	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		ETILACETILEN, STABILIZOVAN
2453	ETILFLUORID (GAS ZA HLAĐENJE R161)	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		ETILFLUORID (GAS ZA HLAĐENJE R161)
2454	METIL-FLUORID (GAS ZA HLAĐENJE R41)	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		METIL-FLUORID (GAS ZA HLAĐENJE R41)
2455	METILNITRIT	2	2A	TRANSPORT ZABRANJEN												METILNITRIT

2456	2-HLORPROPILEN	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1		2-HLORPROPILEN
2457	2,3-DIMETILBUTAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		2,3-DIMETILBUTAN
2458	HEKSADIENI	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		HEKSADIENI
2459	2-METILBUT-1-EN	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1		2-METILBUT-1-EN
2460	2-METILBUT-2-EN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		2-METILBUT-2-EN
2461	METILPENTADIEN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		METILPENTADIEN
2463	ALUMINIJUMHIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		ALUMINIJUMHIDRID
2464	BERILIJUMNITRAT	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11		PP					2		BERILIJUMNITRAT
2465	DIHLORIZOCIJANURNA KISELINA, SUVA ili SOLI DIHLORIZOCIJANURNE KISELINE	5.1	O2	II	5.1	135	LQ11		PP					0		DIHLORIZOCIJANURNA KISELINA, SUVA ili SOLI DIHLORIZOCIJANURNE KISELINE
2466	KALIJUMSUPEROKSID	5.1	O2	I	5.1		LQ0		PP					0		KALIJUMSUPEROKSID
2468	TRIHORIZOCIJANURNA KISELINA, SUVA	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		TRIHORIZOCIJANURNA KISELINA, SUVA
2469	CINKBROMAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP					0		CINKBROMAT
2470	FENILACETONITRIL, TEČAN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		FENILACETONITRIL, TEČAN
2471	OSMIJUMTETROKSID	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2		OSMIJUMTETROKSID
2473	NATRIJUMARSANILAT	6.1	T3	III	6.1	802	LQ9		PP, EP, TOX,A	VE02				0		NATRIJUMARSANILAT
2474	TIOFOZGEN	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		TIOFOZGEN
2475	VANADIJUMTRIHLORID	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0		VANADIJUMTRIHLORID
2477	METILIZOTIOCIJANAT	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		METILIZOTIOCIJANAT
2478	IZOCIJANATI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. ili RASTVOR IZOCIJANATA, ZAPALJIV, OTROVAN, N.D.N.	3	FT1	II	3+6.1	274 539 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		IZOCIJANATI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. ili RASTVOR IZOCIJANATA, ZAPALJIV, OTROVAN, N.D.N.
2478	IZOCIJANATI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. ili RASTVOR IZOCIJANATA, ZAPALJIV, OTROVAN, N.D.N.	3	FT1	II	3+6.1	274 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				0		IZOCIJANATI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. ili RASTVOR IZOCIJANATA, ZAPALJIV, OTROVAN, N.D.N.
2480	METILIZOCIJANAT	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		METILIZOCIJANAT

2481	ETILIZOCIJANAT	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ETILIZOCIJANAT
2482	<i>n</i> -PROPILIZOCIJANAT	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		<i>n</i> -PROPILIZOCIJANAT
2483	IZOPROPILIZOCIJANAT	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		IZOPROPILIZOCIJANAT
2484	<i>terc</i> -BUTILIZOCIJANAT	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		<i>terc</i> -BUTILIZOCIJANAT
2485	<i>n</i> -BUTILIZOCIJANAT	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		<i>n</i> -BUTILIZOCIJANAT
2486	IZOBUTILIZOCIJANAT	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		IZOBUTILIZOCIJANAT
2487	FENIL-IZOCIJANAT	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		FENIL-IZOCIJANAT
2488	CIKLOHEKSILIZOCIJANAT	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		CIKLOHEKSILIZOCIJANAT
2490	DIHLORIZOPROPILETAR	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE02				2		DIHLORIZOPROPILETAR
2491	ETANOLAMIN ili RASTVOR ETANOLAMINA	8	C7	III	8		LQ7	T	PP,EP					0		ETANOLAMIN ili RASTVOR ETANOLAMINA
2493	HEKSAMETILENIMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		HEKSAMETILENIMIN
2495	JODPENTAFLUORID	5.1	OTC	I	5.1+6.1 +8	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		JODPENTAFLUORID
2496	ANHIDRID PROPIONSKE KISELINE	8	C3	III	8		LQ7	T	PP,EP					0		ANHIDRID PROPIONSKE KISELINE
2498	1,2,3,6- TETRAHIDROBENZALDEHID	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		1,2,3,6- TETRAHIDROBENZALDEHID
2501	TRIS-(1-AZIRIDINIL)- FOSFINOKSID, RASTVOR	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		TRIS-(1-AZIRIDINIL)- FOSFINOKSID, RASTVOR
2501	TRIS-(1-AZIRIDINIL)- FOSFINOKSID, RASTVOR	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		TRIS-(1-AZIRIDINIL)- FOSFINOKSID, RASTVOR
2502	VALERILHLORID	8	CF1	II	8+3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1		VALERILHLORID
2503	CIRKONIJUMTETRAHLORID	8	C2	III	8		LQ24		PP,EP					0		CIRKONIJUMTETRAHLORID
2504	TETRABROMETAN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		TETRABROMETAN

2505	AMONIJUMFLUORID	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9	B	PP,EP					0		AMONIJUMFLUORID
2506	AMONIJUMHIDROGENSULFAT	8	C2	II	8		LQ23	B	PP,EP		CO03			0	CO03 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	AMONIJUMHIDROGENSULFAT
2507	HEKSAHLORPLATINSKA KISELINA, ČVRSTA	8	C2	III	8		LQ24		PP,EP					0		HEKSAHLORPLATINSKA KISELINA, ČVRSTA
2508	MOLIBDENPENTAHLORID	8	C2	III	8		LQ24		PP,EP					0		MOLIBDENPENTAHLORID
2509	KALIJUMHIDROGENSULFAT	8	C2	II	8		LQ23	B	PP,EP		CO03			0	CO03 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	KALIJUMHIDROGENSULFAT
2511	alfa-HLORPROPIONSKA KISELINA	8	C3	III	8		LQ7		PP,EP					0		alfa-HLORPROPIONSKA KISELINA
2512	AMINOFENOLI (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279 802	LQ9		PP,EP					0		AMINOFENOLI (o-, m-, p-)
2513	BROMACETILBROMID	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		BROMACETILBROMID
2514	BROMBENZEN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		BROMBENZEN
2515	BROMOFORM	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		BROMOFORM
2516	UGLJENTETRABROMID	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		UGLJENTETRABROMID
2517	1-HLOR-1,1-DIFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 142b)	2	2F	III	2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		1-HLOR-1,1-DIFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 142b)
2518	1,5,9-CIKLODODEKATRIEN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	T	PP, EP, TOX,A	VE02				0		1,5,9-CIKLODODEKATRIEN
2520	CIKLOOKTADIENI	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		CIKLOOKTADIENI

2521	DIKETEN, STABILIZOVAN	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		DIKETEN, STABILIZOVAN
2522	2-DIMETILAMINOETILMETAKRILAT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		2-DIMETILAMINOETILMETAKRILAT
2524	ETILFORMIJAT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		ETILFORMIJAT
2525	ETILOKSALAT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		ETILOKSALAT
2526	FURFURILAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0		FURFURILAMIN
2527	IZOBUTILAKRILAT, STABILIZOVAN	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		IZOBUTILAKRILAT, STABILIZOVAN
2528	IZOBUTILIZOBUTIRAT	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		IZOBUTILIZOBUTIRAT
2529	IZOBUTERNA KISELINA	3	FC	III	3+8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0		IZOBUTERNA KISELINA
2531	METAKRILNA KISELINA, STABILIZOVAN	8	C3	II	8		LQ22	T	PP,EP					0		METAKRILNA KISELINA, STABILIZOVAN
2533	METILTRIHORACETAT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		METILTRIHORACETAT
2534	METILHLORSILAN	2	2TFC		2.3+2.1 +8		LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		METILHLORSILAN
2535	4-METILMORFOLIN (N-METILMORFOLIN)	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1		4-METILMORFOLIN (N-METILMORFOLIN)
2536	METILTETRAHIDROFURAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		METILTETRAHIDROFURAN
2538	NITRONAFTALEN	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0		NITRONAFTALEN
2541	TERPINOLEN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		TERPINOLEN
2542	TRIBUTILAMIN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		TRIBUTILAMIN
2545	HAFNIJUM U PRAHU, SUV	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0		PP					0		HAFNIJUM U PRAHU, SUV
2545	HAFNIJUM U PRAHU, SUV	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0		PP					0		HAFNIJUM U PRAHU, SUV
2545	HAFNIJUM U PRAHU, SUV	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0		PP					0		HAFNIJUM U PRAHU, SUV
2546	TITAN U PRAHU, SUV	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0		PP					0		TITAN U PRAHU, SUV
2546	TITAN U PRAHU, SUV	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0		PP					0		TITAN U PRAHU, SUV
2546	TITAN U PRAHU, SUV	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0		PP					0		TITAN U PRAHU, SUV
2547	NATRIJUMSUPEROKSID	5.1	O2	I	5.1		LQ0		PP					0		NATRIJUMSUPEROKSID
2548	HLOR-PENTAFLUORID	2	2TOC		2.3+5.1 +8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HLOR-PENTAFLUORID

2552	HEKSAFLUORACETONHIDRAT, TEČAN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HEKSAFLUORACETONHIDRAT, TEČAN
2554	METILALILHLORID	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		METILALILHLORID
2555	NITROCELULOZA SA sa najmanje 25%(masenih) VODE	4.1	D	II	4.1	541	LQ0		PP					0		NITROCELULOZA SA sa najmanje 25%(masenih) VODE
2556	NITROCELULOZA SA sa najmanje 25%(masenih) ALKOHOLA i najviše 12.6%(masenih) azota računatih na suhu materiju	4.1	D	II	4.1	541	LQ0		PP					0		NITROCELULOZA SA sa najmanje 25%(masenih) ALKOHOLA i najviše 12.6%(masenih) azota računatih na suhu materiju
2557	NITROCELULOZA, SMEŠA SA ili BEZ PLASTIFIKATORA, SA ili BEZ PIGMENATA sa najviše 12.6% azota, računato na suhu materiju,	4.1	D	II	4.1	241 541	LQ0		PP					0		NITROCELULOZA, SMEŠA SA ili BEZ PLASTIFIKATORA, SA ili BEZ PIGMENATA sa najviše 12.6% azota, računato na suhu materiju,
2558	EPIBROMHIDRIN	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		EPIBROMHIDRIN
2560	2-METILPENTAN-2-OL	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		2-METILPENTAN-2-OL
2561	3-METILBUT-1-EN	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1		3-METILBUT-1-EN
2564	TRIHLORSIRČETNA KISELINA, RASTVOR	8	C3	II	8		LQ22	T	PP,EP					0		TRIHLORSIRČETNA KISELINA, RASTVOR
2564	TRIHLORSIRČETNA KISELINA, RASTVOR	8	C3	III	8		LQ7	T	PP,EP					0		TRIHLORSIRČETNA KISELINA, RASTVOR
2565	DICIKLOHEKSILAMIN	8	C7	III	8		LQ7		PP,EP					0		DICIKLOHEKSILAMIN
2567	NATRIJUMPENTAHLORFENOLAT	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		NATRIJUMPENTAHLORFENOLAT
2570	JEDINJENJE KADMIJUMA	6.1	T5	I	6.1	274 596 802	LQ0		PP,EP					2		JEDINJENJE KADMIJUMA
2570	JEDINJENJE KADMIJUMA	6.1	T5	II	6.1	274 596 802	LQ18		PP,EP					2		JEDINJENJE KADMIJUMA
2570	JEDINJENJE KADMIJUMA	6.1	T5	III	6.1	274 596 802	LQ9		PP,EP					0		JEDINJENJE KADMIJUMA
2571	ALKILSUMPORNA KISELINA	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		ALKILSUMPORNA KISELINA
2572	FENILHIDRAZIN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		FENILHIDRAZIN
2573	TALIJUMHLORAT	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11		PP					2		TALIJUMHLORAT
2574	TRIKREZILFOSFAT sa više od 3% orto-izomera	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		TRIKREZILFOSFAT sa više od 3% orto-izomera

2576	FOSFOROKSIBROMID, RASTOPLJEN	8	C1	II	8		LQ0		PP,EP					0		FOSFOROKSIBROMID, RASTOPLJEN
2577	FENILACETILHLORID	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		FENILACETILHLORID
2578	FOSFORTRIOKSID	8	C2	III	8		LQ24		PP,EP					0		FOSFORTRIOKSID
2579	PIPERAZIN	8	C8	III	8		LQ24	T	PP,EP					0		PIPERAZIN
2580	ALUMINIJUMBROMID, RASTVOR	8	C1	III	8		LQ7		PP,EP					0		ALUMINIJUMBROMID, RASTVOR
2581	ALUMINIJUMHLORID, RASTVOR	8	C1	III	8		LQ7		PP,EP					0		ALUMINIJUMHLORID, RASTVOR
2582	GVOŽĐE(III)HLORID (FERIHLORID), RASTVOR	8	C1	III	8		LQ7		PP,EP					0		GVOŽĐE(III)HLORID (FERIHLORID), RASTVOR
2583	ALKILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE ili ARILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE sa više od 5% slobodne sumporne kiseline	8	C2	II	8	274	LQ23		PP,EP					0		ALKILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE ili ARILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE sa više od 5% slobodne sumporne kiseline
2584	ALIKILSULFONSKE KISELINE, TEČNE ili ARILSULFONSKE KISELINE, TEČNE sa više od 5% slobodne sumporne kiseline	8	C1	II	8	274	LQ22		PP,EP					0		ALIKILSULFONSKE KISELINE, TEČNE ili ARILSULFONSKE KISELINE, TEČNE sa više od 5% slobodne sumporne kiseline
2585	ALKILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE ili ARILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE sa najviše 5% slobodne sumporne kiseline	8	C4	III	8	274	LQ24		PP,EP					0		ALKILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE ili ARILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE sa najviše 5% slobodne sumporne kiseline
2586	ALIKILSULFONSKE KISELINE, TEČNE ili ARILSULFONSKE KISELINE, TEČNE sa najviše 5% slobodne sumporne kiseline	8	C3	III	8	274	LQ7	T	PP,EP					0		ALIKILSULFONSKE KISELINE, TEČNE ili ARILSULFONSKE KISELINE, TEČNE sa najviše 5% slobodne sumporne kiseline
2587	BENZOHINON	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		BENZOHINON
2588	PESTICID, OTROVAN, ČVRST,N.D.N.	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP,EP					2		PESTICID, OTROVAN, ČVRST,N.D.N.
2588	PESTICID, OTROVAN, ČVRST,N.D.N.	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP,EP					2		PESTICID, OTROVAN, ČVRST,N.D.N.
2588	PESTICID, OTROVAN, ČVRST, N.D.N.	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP,EP					0		PESTICID, OTROVAN, ČVRST, N.D.N.
2589	VINILHLORACETAT	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		VINILHLORACETAT
2590	AZBEST, BELI (krizolit,aktinolit,antofilit,tremolit)	9	M1	III	9	168 542 802	LQ27		PP					0		AZBEST, BELI (krizolit,aktinolit,antofilit,tremolit)
2591	KSENON, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0		KSENON, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN

2599	HLORTRIFLUORMETAN I TRIFLUORMETAN, AZEOTROPNA SMEŠA sa približno 60% hlortriflourmetana (GAS ZA RASHLAĐIVANJE R 503)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		HLORTRIFLUORMETAN I TRIFLUORMETAN, AZEOTROPNA SMEŠA sa približno 60% hlortriflourmetana (GAS ZA RASHLAĐIVANJE R 503)
2601	CIKLOBUTAN	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		CIKLOBUTAN
2602	DIHLORDIFLUORMETAN I 1,1-DIFLUORMETAN, AZEOTROPNA SMEŠA sa približno 74% dihlordifluormetana (GAS ZA HLAĐENJE R 500)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		DIHLORDIFLUORMETAN I 1,1-DIFLUORMETAN, AZEOTROPNA SMEŠA sa približno 74% dihlordifluormetana (GAS ZA HLAĐENJE R 500)
2603	CIKLOHEPTATRIEN	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		CIKLOHEPTATRIEN
2604	BORTRIFLUORIDDIETILETERA T	8	CF1	I	8+3		LQ0		PP, EP, EX, A	VE01				1		BORTRIFLUORIDDIETILETERA T
2605	METOKSIMETILIZOCIJANAT	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		METOKSIMETILIZOCIJANAT
2606	METILORTOSILIKAT	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		METILORTOSILIKAT
2607	AKROLEINDIMER, STABILIZOVAN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		AKROLEINDIMER, STABILIZOVAN
2608	NITROPROPANI	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		NITROPROPANI
2609	TRIALALBORAT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		TRIALALBORAT
2610	TRIALILAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0		TRIALILAMIN
2611	1-HLORPROPAN-2-OL	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		1-HLORPROPAN-2-OL
2612	METILPROPILE TAR	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		METILPROPILE TAR
2614	METILALILALKOHOL	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		METILALILALKOHOL
2615	ETILPROPILE TAR	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		ETILPROPILE TAR
2616	TRIIZOPROPILBORAT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		TRIIZOPROPILBORAT

2616	TRIIZOPROPILBORAT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		TRIIZOPROPILBORAT
2617	METILCIKLOHEKSANOLI zapaljivi	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		METILCIKLOHEKSANOLI zapaljivi
2618	VINILTOLUENI, STABILIZOVANI	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		VINILTOLUENI, STABILIZOVANI
2619	BENZILDIMETILAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1		BENZILDIMETILAMIN
2620	AMILBUTIRAT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		AMILBUTIRAT
2621	ACETILMETILKARBINOL	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		ACETILMETILKARBINOL
2622	GLICIDALDEHID	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		GLICIDALDEHID
2623	UPALJAČI, ČVRSTI, sa zapaljivom tečnošću	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0		UPALJAČI, ČVRSTI, sa zapaljivom tečnošću
2624	MAGNEZIJUMSILICID	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0		MAGNEZIJUMSILICID
2626	HLORNA KISELINA, VODENI RASTVOR sa najviše 10% hlorne kiseline	5.1	O1	II	5.1	613	LQ10		PP					0		HLORNA KISELINA, VODENI RASTVOR sa najviše 10% hlorne kiseline
2627	NITRITI, NEORGANSKI, N.D.N.	5.1	O2	II	5.1	103 274	LQ11		PP					0		NITRITI, NEORGANSKI, N.D.N.
2628	KALIJUMFLUORACETAT	6.1	T2	I	6.1	802	LQ0		PP,EP					2		KALIJUMFLUORACETAT
2629	NATRIJUMFLUORACETAT	6.1	T2	I	6.1	802	LQ0		PP,EP					2		NATRIJUMFLUORACETAT
2630	SELENATI ili SELENITI	6.1	T5	I	6.1	274 802	LQ0		PP,EP					2		SELENATI ili SELENITI
2642	FLUOROSIRĆETNA KISELINA	6.1	T2	I	6.1	802	LQ0		PP,EP					2		FLUOROSIRĆETNA KISELINA
2643	METILBROMOACETAT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		METILBROMOACETAT
2644	METILJODID	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		METILJODID
2645	FENACILBROMID	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		FENACILBROMID
2646	HEKSAHLOROCIKLOPENTADI EN	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HEKSAHLOROCIKLOPENTADI EN
2647	MALONONITRIL	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		MALONONITRIL
2648	1,2-DIBROMBUTAN-3-ON	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		1,2-DIBROMBUTAN-3-ON
2649	1,3-DIHLORACETON	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		1,3-DIHLORACETON
2650	1,1-DIHLOR-1-NITROETAN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		1,1-DIHLOR-1-NITROETAN
2651	4,4'-DIAMINODIFENILMETAN	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	T	PP,EP					0		4,4'-DIAMINODIFENILMETAN

2653	BENZILJODID	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		BENZILJODID
2655	KALIJUMFLUOROSILIKAT	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		KALIJUMFLUOROSILIKAT
2656	HINOLIN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		HINOLIN
2657	SELENDISULFID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		SELENDISULFID
2659	NATRIJUMHLORACETAT	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		NATRIJUMHLORACETAT
2660	NITROTOLUIDINI (MONO)	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		NITROTOLUIDINI (MONO)
2661	HEKSAHLORACETON	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		HEKSAHLORACETON
2664	DIBROMMETAN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		DIBROMMETAN
2667	BUTILTOLUENI	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		BUTILTOLUENI
2668	HLORACETONITRIL	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		HLORACETONITRIL
2669	HLORKREZOL, RASTVOR	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HLORKREZOL, RASTVOR
2669	HLORKREZOL, RASTVOR	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		HLORKREZOL, RASTVOR
2670	CIJANURHLORID	8	C4	II	8		LQ23		PP,EP					0		CIJANURHLORID
2671	AMINOPIRIDINI (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		AMINOPIRIDINI (o-, m-, p-)
2672	AMONIJAK, RASTVOR u vodi, relativna gustina na 15°C između 0,880 i 0,957 sa više od 10% a najviše 35% amonijaka	8	C5	III	8	543	LQ7	T	PP,EP					0		AMONIJAK, RASTVOR u vodi, relativna gustina na 15°C između 0,880 i 0,957 sa više od 10% a najviše 35% amonijaka
2673	2-AMINO-4-HLORFENOL	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		2-AMINO-4-HLORFENOL
2674	NATRIJUMFLUOROSILIKAT	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		NATRIJUMFLUOROSILIKAT
2676	ANTIMONHIDRID (STIBIN)	2	2TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ANTIMONHIDRID (STIBIN)
2677	RUBIDIJUMHIDROKSID, RASTVOR	8	C5	II	8		LQ22		PP,EP					0		RUBIDIJUMHIDROKSID, RASTVOR
2677	RUBIDIJUMHIDROKSID, RASTVOR	8	C5	III	8		LQ7		PP,EP					0		RUBIDIJUMHIDROKSID, RASTVOR
2678	RUBIDIJUMHIDROKSID	8	C6	II	8		LQ23		PP,EP					0		RUBIDIJUMHIDROKSID
2679	LITIJUMHIDROKSID, RASTVOR	8	C5	II	8		LQ22		PP,EP					0		LITIJUMHIDROKSID, RASTVOR
2679	LITIJUMHIDROKSID, RASTVOR	8	C5	III	8		LQ7		PP,EP					0		LITIJUMHIDROKSID, RASTVOR
2680	LITIJUMHIDROKSID	8	C6	II	8		LQ23		PP,EP					0		LITIJUMHIDROKSID
2681	CEZIJUMHIDROKSID, RASTVOR	8	C5	II	8		LQ22		PP,EP					0		CEZIJUMHIDROKSID, RASTVOR

2681	CEZIUMHIDROKSID, RASTVOR	8	C5	III	8		LQ7		PP,EP					0		CEZIUMHIDROKSID, RASTVOR
2682	CEZIUMHIDROKSID	8	C6	II	8		LQ23		PP,EP					0		CEZIUMHIDROKSID
2683	AMONIJUMSULFID, RASTVOR	8	CFT	II	8+3+6.1	802	LQ22	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		AMONIJUMSULFID, RASTVOR
2684	3-DIETILAMINOPROPILAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0		3-DIETILAMINOPROPILAMIN
2685	N,N-DIETILETILENDIAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1		N,N-DIETILETILENDIAMIN
2686	2-DIETILAMINOETANOL	8	CF1	II	8+3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1		2-DIETILAMINOETANOL
2687	DICIKLOHEKSILAMONIJUMNITRIT	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0		DICIKLOHEKSILAMONIJUMNITRIT
2688	1-BROM-3-HLORPROPAN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		1-BROM-3-HLORPROPAN
2689	GLICEROL- <i>alfa</i> -MONOHLORHIDRIN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		GLICEROL- <i>alfa</i> -MONOHLORHIDRIN
2690	N,n-BUTILIMIDAZOL	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		N,n-BUTILIMIDAZOL
2691	FOSFORPENTABROMID	8	C2	II	8		LQ23		PP,EP					0		FOSFORPENTABROMID
2692	BORTRIBROMID	8	C1	I	8		LQ0		PP,EP					0		BORTRIBROMID
2693	BISULFITI, VODENI RASTVOR, N.D.N.	8	C1	II	8	274	LQ7	T	PP,EP					0		BISULFITI, VODENI RASTVOR, N.D.N.
2698	ANHIDRID TETRAHIDROFTALNE KISELINE, sa više od 0,05% anhidrida maleinske kiseline	8	C4	III	8	169	LQ24		PP,EP					0		ANHIDRID TETRAHIDROFTALNE KISELINE, sa više od 0,05% anhidrida maleinske kiseline
2699	TRIFLUORSIRČETNA KISELINA	8	C3	I	8		LQ0		PP,EP					0		TRIFLUORSIRČETNA KISELINA
2705	1-PENTOL	8	C9	II	8		LQ22		PP,EP					0		1-PENTOL
2707	DIMETILDIOKSANI	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		DIMETILDIOKSANI
2707	DIMETILDIOKSANI	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		DIMETILDIOKSANI
2709	BUTILBENZENI	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		BUTILBENZENI
2710	DIRPOPIKETON	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		DIRPOPIKETON
2713	AKRIDIN	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		AKRIDIN
2714	CINKREZINAT	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0		CINKREZINAT
2715	ALUMINIJUMREZINAT	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0		ALUMINIJUMREZINAT
2716	BUTIN-1,4-DIOL	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		BUTIN-1,4-DIOL
2717	KAMFOR	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0		KAMFOR

2719	BARIJUMBROMAT	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11		PP					2		BARIJUMBROMAT
2720	HROMNITRAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 i LO04 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	HROMNITRAT
2721	BAKARHLORAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		BAKARHLORAT
2722	LITIJUMNITRAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 i LO04 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	LITIJUMNITRAT
2723	MAGNEZIJUMHLORAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		MAGNEZIJUMHLORAT
2724	MANGANNITRAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 i LO04 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	MANGANNITRAT

2725	NIKLNITRAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 i LO04 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	NIKLNITRAT
2726	NIKLNITRIT	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP					0		NIKLNITRIT
2727	TALIJUMNITRAT	6.1	TO2	II	6.1+5.1	802	LQ18		PP,EP					2		TALIJUMNITRAT
2728	CIRKONIJUMNITRAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 i LO04 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	CIRKONIJUMNITRAT
2729	HEKSAHLORBENZEN	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		HEKSAHLORBENZEN
2730	NITROANIZOLI, TEČNI	6.1	T1	III	6.1	279 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		NITROANIZOLI, TEČNI
2732	NITROBROMBENZENI, TEČNI	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		NITROBROMBENZENI, TEČNI
2733	AMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	3	FC	I	3+8	274 544	LQ3		PP, EP, EX, A	VE01				1		AMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
2733	AMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	3	FC	II	3+8	274 544	LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		AMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
2733	AMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	3	FC	III	3+8	274 544	LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0		AMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.

2734	AMINI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, TEČNI, N.D.N. Ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, TEČNI, N.D.N.	8	CF1	I	8+3	274	LQ0		PP, EP, EX, A	VE01				1		AMINI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, TEČNI, N.D.N. Ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, TEČNI, N.D.N.
2734	AMINI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, TEČNI, N.D.N. Ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, TEČNI, N.D.N.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1		AMINI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, TEČNI, N.D.N. Ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, TEČNI, N.D.N.
2735	AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. Ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.	8	C7	I	8	274	LQ0	T	PP, EP					0		AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. Ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.
2735	AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. Ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.	8	C7	II	8	274	LQ22	T	PP, EP					0		AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. Ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.
2735	AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. Ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.	8	C7	III	8	274	LQ7	T	PP, EP					0		AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. Ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.
2738	N-BUTILANILIN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2		N-BUTILANILIN
2739	ANHIDRID BUTERNE KISELINE	8	C3	III	8		LQ7		PP, EP					0		ANHIDRID BUTERNE KISELINE
2740	n-PROPIHLORFORMIJAT	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2		n-PROPIHLORFORMIJAT
2741	BARIJUMHIPOHLORIT sa više od 22% dostupnog hlora	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11		PP					2		BARIJUMHIPOHLORIT sa više od 22% dostupnog hlora
2742	HLORFORMIJATI, OTROVNI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, N.D.N.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274 561 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2		HLORFORMIJATI, OTROVNI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, N.D.N.
2743	n-BUTILHLOFORMIJAT	6.1	TFC	II	6.1+3+8	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2		n-BUTILHLOFORMIJAT
2744	CIKLOBUTILHLORFORMIJAT	6.1	TFC	II	6.1+3+8	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2		CIKLOBUTILHLORFORMIJAT
2745	HLORMETILHLORFORMIJAT	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2		HLORMETILHLORFORMIJAT
2746	FENILHLORFORMIJAT	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2		FENILHLORFORMIJAT
2747	terc-BUTILCIKLOHEKSIL-HLORFORMIJAT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX, A	VE02				0		terc-BUTILCIKLOHEKSIL-HLORFORMIJAT
2748	2-ETILHEKSILHLORFORMIJAT	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2		2-ETILHEKSILHLORFORMIJAT
2749	TETRAMETILSILAN	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1		TETRAMETILSILAN

2750	1,3-DIHLORPROPAN-2-OL	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		1,3-DIHLORPROPAN-2-OL
2751	DIETILTIOFOSFORILHLORID	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		DIETILTIOFOSFORILHLORID
2752	1,2-EPOKSI-3-ETOKSIPROPAN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		1,2-EPOKSI-3-ETOKSIPROPAN
2753	N-ETIL-N-BENZILTOLUIDINI, TEČNI	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		N-ETIL-N-BENZILTOLUIDINI, TEČNI
2754	N-ETILTOLUIDINI	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		N-ETILTOLUIDINI
2757	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, OTROVAN, ČVRST,	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP,EP					2		PESTICID NA BAZI KARBAMATA, OTROVAN, ČVRST,
2757	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, OTROVAN, ČVRST,	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP,EP					2		PESTICID NA BAZI KARBAMATA, OTROVAN, ČVRST,
2757	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, OTROVAN, ČVRST,	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP,EP					0		PESTICID NA BAZI KARBAMATA, OTROVAN, ČVRST,
2758	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI KARBAMATA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2758	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI KARBAMATA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2759	PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP,EP					2		PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, ČVRST
2759	PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP,EP					2		PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, ČVRST
2759	PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP,EP					0		PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, ČVRST
2760	PESTICID NA BAZI ARSENA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI ARSENA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2760	PESTICID NA BAZI ARSENA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI ARSENA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2761	ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST,	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP,EP					2		ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST,

2761	ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST,	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP,EP					2		ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST,
2761	ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST,	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP,EP					0		ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST,
2762	ORGANOHLORNI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ORGANOHLORNI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2762	ORGANOHLORNI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ORGANOHLORNI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2763	TRIAZINSKI PESTICID, OTROVAN, ČVRST,	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP,EP					2		TRIAZINSKI PESTICID, OTROVAN, ČVRST,
2763	TRIAZINSKI PESTICID, OTROVAN, ČVRST,	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP,EP					2		TRIAZINSKI PESTICID, OTROVAN, ČVRST,
2763	TRIAZINSKI PESTICID, OTROVAN, ČVRST,	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP,EP					0		TRIAZINSKI PESTICID, OTROVAN, ČVRST,
2764	TRIAZINSKI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		TRIAZINSKI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2764	TRIAZINSKI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		TRIAZINSKI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2771	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP,EP					2		PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, ČVRST
2771	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP,EP					2		PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, ČVRST
2771	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP,EP					0		PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, ČVRST
2772	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2772	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C

2775	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, ČVRST,	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP,EP					2		PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, ČVRST,
2775	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, ČVRST,	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP,EP					2		PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, ČVRST,
2775	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP,EP					0		PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, ČVRST
2776	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2776	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, ZAPALJIV, OTROVAN, tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, ZAPALJIV, OTROVAN, tačka paljenja ispod 23°C
2777	PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP,EP					2		PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, ČVRST
2777	PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP,EP					2		PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, ČVRST
2777	PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP,EP					0		PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, ČVRST
2778	PESTICID NA BAZI ŽIVE, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI ŽIVE, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2778	PESTICID NA BAZI ŽIVE, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI ŽIVE, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2779	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN , ČVRST	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP,EP					2		PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN , ČVRST
2779	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP,EP					2		PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ČVRST
2779	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP,EP					0		PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ČVRST

2780	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ČVRST tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ČVRST tačka paljenja ispod 23°C
2780	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ČVRST tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ČVRST tačka paljenja ispod 23°C
2781	PESTICID NA BAZI PIRIDILA, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP,EP					2		PESTICID NA BAZI PIRIDILA, OTROVAN, ČVRST
2781	PESTICID NA BAZI PIRIDILA, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP,EP					2		PESTICID NA BAZI PIRIDILA, OTROVAN, ČVRST
2781	PESTICID NA BAZI PIRIDILA, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP,EP					0		PESTICID NA BAZI PIRIDILA, OTROVAN, ČVRST
2782	PESTICID NA BAZI PIRIDILA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	i	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI PIRIDILA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2782	PESTICID NA BAZI PIRIDILA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI PIRIDILA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2783	ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP,EP					2		ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST
2783	ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP,EP					2		ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST
2783	ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ9		PP,EP					0		ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST
2784	ORGANOFOSFORNI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ORGANOFOSFORNI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2784	ORGANOFOSFORNI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ORGANOFOSFORNI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2785	4-TIAPENTANAL	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		4-TIAPENTANAL

2786	ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP,EP					2		ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST
2786	ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP,EP					2		ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST
2786	ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ9		PP,EP					0		ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST
2787	ORGANOKALAJNI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ORGANOKALAJNI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN tačka paljenja ispod 23°C
2787	ORGANOKALAJNI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ORGANOKALAJNI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN tačka paljenja ispod 23°C
2788	ORGANSKO JEDINJENJE KALAJA, TEČNO, N.D.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ORGANSKO JEDINJENJE KALAJA, TEČNO, N.D.N.
2788	ORGANSKO JEDINJENJE KALAJA, TEČNO N.D.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ORGANSKO JEDINJENJE KALAJA, TEČNO N.D.N.
2788	ORGANSKO JEDINJENJE KALAJA, TEČNO, N.D.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		ORGANSKO JEDINJENJE KALAJA, TEČNO, N.D.N.
2789	GLACIJALNA SIRČETNA KISELINA ili RASTVOR SIRČETNE KISELINE, koncentracija kiseline veća od 80%(masenih)	8	CF1	II	8+3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		GLACIJALNA SIRČETNA KISELINA ili RASTVOR SIRČETNE KISELINE, koncentracija kiseline veća od 80%(masenih)
2790	SIRČETNA KISELINA, RASTVOR, koncentracija kiseline u opsegu od 50% do najviše 80%(masenih)	8	C3	II	8		LQ22	T	PP,EP					0		SIRČETNA KISELINA, RASTVOR, koncentracija kiseline u opsegu od 50% do najviše 80%(masenih)
2790	SIRČETNA KISELINA, RASTVOR, koncentracija kiseline veća od 10% i manja od 50%(masenih)	8	C3	III	8	597 647	LQ7	T	PP,EP					0		SIRČETNA KISELINA, RASTVOR, koncentracija kiseline veća od 10% i manja od 50%(masenih)

2793	OTPACI GVOŽĐA (STRUGOTINA, OPILJCI) u obliku podložnom samozagrevanju	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	B	PP		LO02			0	LO02 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	OTPACI GVOŽĐA (STRUGOTINA, OPILJCI) u obliku podložnom samozagrevanju
2794	ELEKTRIČNI AKUMULATORI SA TEČNIM ELEKTROLITOM	8	C11		8	295 598	LQ0		PP,EP					0		ELEKTRIČNI AKUMULATORI SA TEČNIM ELEKTROLITOM
2795	ELEKTRIČNI AKUMULATORI SA TEČNIM ELEKTROLITOM	8	C11		8	295 598	LQ0		PP,EP					0		ELEKTRIČNI AKUMULATORI SA TEČNIM ELEKTROLITOM
2796	SUMPORNA KISELINA sa najviše 51% kiseline ili AKUMULATORSKA KISELINA	8	C1	II	8		LQ22	T	PP,EP					0		SUMPORNA KISELINA sa najviše 51% kiseline ili AKUMULATORSKA KISELINA
2797	ALKALNI ELEKTROLIT ZA PUNJENJE BATERIJA	8	C5	II	8		LQ22	T	PP,EP					0		ALKALNI ELEKTROLIT ZA PUNJENJE BATERIJA
2798	FENILFOSFORDIHLORID	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		FENILFOSFORDIHLORID
2799	FENILFOSFORTIODIHLORID	8	C3	II	8		LQ22		PP,EP					0		FENILFOSFORTIODIHLORID
2800	BATERIJE, VLAŽNE, KOJE NE CURE	8	C11		8	238 295 598	LQ0		PP,EP					0		BATERIJE, VLAŽNE, KOJE NE CURE
2801	BOJA, NAGRIZAJUĆA, TEČNA, N.D.N. ili POLUFABRIKAT BOJE, NAGRIZAJUĆI, TEČNA, N.D.N.	8	C9	I	8	274	LQ0		PP,EP					0		BOJA, NAGRIZAJUĆA, TEČNA, N.D.N. ili POLUFABRIKAT BOJE, NAGRIZAJUĆI, TEČNA, N.D.N.
2801	BOJA, NAGRIZAJUĆA, TEČNA, .D.N. ili POLUFABRIKAT BOJE, NAGRIZAJUĆI, TEČAN, N.D.N.	8	C9	II	8	274	LQ22		PP,EP					0		BOJA, NAGRIZAJUĆA, TEČNA, .D.N. ili POLUFABRIKAT BOJE, NAGRIZAJUĆI, TEČAN, N.D.N.
2801	BOJA, NAGRIZAJUĆA, TEČNA N.D.N. ili POLUFABRIKAT BOJE, NAGRIZAJUĆI, TEČAN, N.D.N.	8	C9	III	8	274	LQ7		PP,EP					0		BOJA, NAGRIZAJUĆA, TEČNA N.D.N. ili POLUFABRIKAT BOJE, NAGRIZAJUĆI, TEČAN, N.D.N.
2802	BAKARHLORID	8	C2	III	8		LQ24		PP,EP					0		BAKARHLORID
2803	GALIJUM	8	C10	III	8		LQ24		PP,EP					0		GALIJUM
2805	LITIJUMHIDRID, ČVRST RASTOP	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0		LITIJUMHIDRID, ČVRST RASTOP
2806	LITIJUMNITRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		LITIJUMNITRID

2807	Namagnetisana materija	9	M11	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a												Namagnetisana materija
2809	ŽIVA	8	C9	III	8	599	LQ19		PP,EP					0		ŽIVA
2810	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614 802	LQ0	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N.
2810	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N.	6.1	T1	II	6.1	274 614 802	LQ17	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N.
2810	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N.	6.1	T1	III	6.1	274 614 802	LQ7	T	PP, EP, TOX,A	VE02				0		ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N.
2811	ORGANSKA OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	6.1	T2	I	6.1	274 614 802	LQ0		PP,EP					2		ORGANSKA OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
2811	ORGANSKA OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	6.1	T2	II	6.1	274 614 802	LQ18		PP,EP					2		ORGANSKA OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
2811	ORGANSKA OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	6.1	T2	III	6.1	274 614 802	LQ9	T	PP,EP					0		ORGANSKA OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
2812	Natrijumatuminat, čvrst	8	C6	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a												Natrijumatuminat, čvrst
2813	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.
2813	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0		ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.
2813	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0		ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.
2814	ZARAZNA MATERIJA OPASNA ZA LJUDE	6.2	I1		6.2	318 802	LQ0		PP					0		ZARAZNA MATERIJA OPASNA ZA LJUDE
2814	ZARAZNA MATERIJA OPASNA ZA LJUDE, u tečnom azotu	6.2	I1		6.2+2.2	318 802	LQ0		PP					0		ZARAZNA MATERIJA OPASNA ZA LJUDE, u tečnom azotu
2814	ZARAZNA MATERIJA OPASNA ZA LJUDE (životinjske lešine)	6.2	I1		6.2	318 802	LQ0		PP					0		ZARAZNA MATERIJA OPASNA ZA LJUDE (životinjske lešine)
2815	N-AMINOETILPIPERAZIN	8	C7	III	8		LQ7	T	PP,EP					0		N-AMINOETILPIPERAZIN
2817	AMONIUMHIDROGENDIFLUORID, RASTVOR	8	CT1	II	8+6.1	802	LQ22		PP,EP					2		AMONIUMHIDROGENDIFLUORID, RASTVOR
2817	AMONIUMHIDROGENDIFLUORID, RASTVOR	8	CT1	II	8+6.1	802	LQ7		PP,EP					0		AMONIUMHIDROGENDIFLUORID, RASTVOR
2818	AMONIUMPOLISULFID, RASTVOR	8	CT1	II	8+6.1	802	LQ22		PP,EP					2		AMONIUMPOLISULFID, RASTVOR
2818	AMONIUMPOLISULFID, RASTVOR	8	CT1	II	8+6.1	802	LQ7		PP,EP					0		AMONIUMPOLISULFID, RASTVOR
2819	AMILFOSFAT KISELI	8	C3	III	8		LQ7		PP,EP					0		AMILFOSFAT KISELI

2820	BUTERNA KISELINA	8	C3	III	8		LQ7	T	PP,EP					0		BUTERNA KISELINA
2821	FENOL, RASTVOR	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		FENOL, RASTVOR
2821	FENOL, RASTVOR	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		FENOL, RASTVOR
2822	2-HLORPIRIDIN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		2-HLORPIRIDIN
2823	KROTONSKA KISELINA, ČVRSTA	8	C4	III	8		LQ24		PP,EP					0		KROTONSKA KISELINA, ČVRSTA
2826	ETILHLORTIOFORMIJAT	8	CF1	II	8+3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1		ETILHLORTIOFORMIJAT
2829	KAPRONSKA KISELINA	8	C3	III	8		LQ7	T	PP,EP					0		KAPRONSKA KISELINA
2830	LITIJUMFEROSILICID	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0		LITIJUMFEROSILICID
2831	1,1,1-TRIHLORETAN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	T	PP, EP, TOX,A	VE02				0		1,1,1-TRIHLORETAN
2834	FOSFORNA KISELINA	8	C2	III	8		LQ24		PP,EP					0		FOSFORNA KISELINA
2835	NATRIJUMALUMINIJUMHIDRID	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0		NATRIJUMALUMINIJUMHIDRID
2837	BISULFATI, VODENI RASTVOR	8	C1	II	8	274	LQ22		PP,EP					0		BISULFATI, VODENI RASTVOR
2837	BISULFATI, VODENI RASTVOR	8	C1	II	8	274	LQ7		PP,EP					0		BISULFATI, VODENI RASTVOR
2838	VINILBUTIRAT, STABILIZOVAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		VINILBUTIRAT, STABILIZOVAN
2839	ALDOL (3-HIDROKSIBUTIRALDEHID)	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ALDOL (3-HIDROKSIBUTIRALDEHID)
2840	BUTIRALDOKSIM	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		BUTIRALDOKSIM
2841	DI-n-AMILAMIN	3	FT1	III	3+6.1	802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		DI-n-AMILAMIN
2842	NITROETAN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		NITROETAN
2844	KALCIJUMMANGANSILICID	4.3	W2	III	4.3		LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0		KALCIJUMMANGANSILICID
2845	SAMOZAPALJIVA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N.	4.2	S1	I	4.2	274	LQ0		PP					0		SAMOZAPALJIVA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N.
2846	SAMOZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	4.2	S2	I	4.2	274	LQ0		PP					0		SAMOZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
2849	3-HLORPROPAN-1-OL	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		3-HLORPROPAN-1-OL
2850	TETRAPROPILEN (PROPILENTETRAMER)	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		TETRAPROPILEN (PROPILENTETRAMER)
2851	BORTRIFLUORIDDIHIDRAT	8	C1	II	8		LQ22		PP,EP					0		BORTRIFLUORIDDIHIDRAT

2852	DIPIKRILSULFID, NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode	4.1	D	I	4.1	545	LQ0		PP					1		DIPIKRILSULFID, NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode
2853	MAGNEZIJUMFLUORSILIKAT	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		MAGNEZIJUMFLUORSILIKAT
2854	AMONIUMFLUORSILIKAT	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		AMONIUMFLUORSILIKAT
2855	CINKFLUORSILIKAT	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		CINKFLUORSILIKAT
2856	FLUORSILIKATI, N.D.N.	6.1	T5	III	6.1	274 802	LQ9		PP,EP					0		FLUORSILIKATI, N.D.N.
2857	RASHLADNE MAŠINE sa nezapaljivim, neotrovnim gasovima ili rastvorom amonijaka (UN 2672)	2	6A		2.2	119	LQ0		PP					0		RASHLADNE MAŠINE sa nezapaljivim, neotrovnim gasovima ili rastvorom amonijaka (UN 2672)
2858	CIRKONIJUM, SUV namotana žica, gotovi limovi, trake (debljine od minimum 18 µm, do najviše 254 µm)	4.1	F3	III	4.1	546	LQ9		PP					0		CIRKONIJUM, SUV namotana žica, gotovi limovi, trake (debljine od minimum 18 µm, do najviše 254 µm)
2859	AMONIUMMETAVANADAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		AMONIUMMETAVANADAT
2861	AMONIUMPOLIVANADAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		AMONIUMPOLIVANADAT
2862	VANADIJUMPENTOKSID, nerastopljen	6.1	T5	III	6.1	600 802	LQ9		PP,EP					0		VANADIJUMPENTOKSID, nerastopljen
2863	NATRIJUMAMONIUMVANADAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		NATRIJUMAMONIUMVANADAT
2864	KALIJUMMETAVANADAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		KALIJUMMETAVANADAT
2865	HIDROKSILAMINSULFAT	8	C2	III	8		LQ24		PP,EP					0		HIDROKSILAMINSULFAT
2869	TITANTRIHLORID, SMEŠA	8	C2	II	8		LQ23		PP,EP					0		TITANTRIHLORID, SMEŠA
2869	TITANTRIHLORID, SMEŠA	8	C2	III	8		LQ24		PP,EP					0		TITANTRIHLORID, SMEŠA
2870	ALUMINIJUMBORHIDRID	4.2	SW	I	4.2+4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01				0		ALUMINIJUMBORHIDRID
2870	ALUMINIJUMBORHIDRID U UREĐAJIMA	4.2	SW	I	4.2+4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01				0		ALUMINIJUMBORHIDRID U UREĐAJIMA
2871	ANTIMON U PRAHU	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		ANTIMON U PRAHU
2872	DIBROMHLORPROPANI	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		DIBROMHLORPROPANI
2872	DIBROMHLORPROPANI	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		DIBROMHLORPROPANI
2873	DIBUTILAMINOETANOL	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		DIBUTILAMINOETANOL
2874	FURFURIL ALKOHOL	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	T	PP, EP, TOX,A	VE02				0		FURFURIL ALKOHOL
2875	HEKSAHLOROFEN	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		HEKSAHLOROFEN
2876	REZORCINOL	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		REZORCINOL
2878	SUNĐERASTI TITANIJUM U GRANULAMA ili SUNĐERASTI TITANIJUM U PRAHU	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0		SUNĐERASTI TITANIJUM U GRANULAMA ili SUNĐERASTI TITANIJUM U PRAHU

2879	SELENOKSIHLORID	8	CT1	I	8+6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		SELENOKSIHLORID
2880	KALCIJUMHIPOHLORIT, HIDRATISAN ili SMEŠA KALCIJUMHLORITA, HIDRATISANA sa najmanje 5,5% a najviše 16% vode	5.1	O2	II	5.1	313 314 322	LQ11		PP					0		KALCIJUMHIPOHLORIT, HIDRATISAN ili SMEŠA KALCIJUMHLORITA, HIDRATISANA sa najmanje 5,5% a najviše 16% vode
2880	KALCIJUMHIPOHLORIT, HIDRATISAN ili SMEŠA KALCIJUMHLORITA, HIDRATISANA sa najmanje 5,5% a najviše 16% vode	5.1	O2	III	5.1	223 313 314	LQ12		PP					0		KALCIJUMHIPOHLORIT, HIDRATISAN ili SMEŠA KALCIJUMHLORITA, HIDRATISANA sa najmanje 5,5% a najviše 16% vode
2881	METALNI KATALIZATOR, SUV	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0		PP					0		METALNI KATALIZATOR, SUV
2881	METALNI KATALIZATOR, SUV	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0		PP					0		METALNI KATALIZATOR, SUV
2881	METALNI KATALIZATOR, SUV	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0		PP					0		METALNI KATALIZATOR, SUV
2900	ZARAZNA MATERIJ, OPASNA SAMO ZA ŽIVOTINJE	6.2	I2		6.2	318 802	LQ0		PP					0		ZARAZNA MATERIJ, OPASNA SAMO ZA ŽIVOTINJE
2900	ZARAZNA MATERIJ, OPASNA SAMO ZA ŽIVOTINJE, u tečnom azotu	6.2	I2		6.2+2.2	318 802	LQ0		PP					0		ZARAZNA MATERIJ, OPASNA SAMO ZA ŽIVOTINJE, u tečnom azotu
2900	ZARAZNA MATERIJ, OPASNA SAMO ZA ŽIVOTINJE (životinjske lešine i otpaci)	6.2	I2		6.2	318 802	LQ0		PP					0		ZARAZNA MATERIJ, OPASNA SAMO ZA ŽIVOTINJE (životinjske lešine i otpaci)
2901	BROMHLORID	2	2TOC		2.3+5.1 +8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		BROMHLORID
2902	PESTICID, OTROVAN, TEČAN, N.D.N.	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		PESTICID, OTROVAN, TEČAN, N.D.N.
2902	PESTICID, OTROVAN, TEČAN, N.D.N.	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		PESTICID, OTROVAN, TEČAN, N.D.N.
2902	PESTICID, OTROVAN, TEČAN, N.D.N.	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		PESTICID, OTROVAN, TEČAN, N.D.N.
2903	PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, N.D.N. tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, N.D.N. tačka paljenja najmanje 23°C
2903	PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, N.D.N. tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, N.D.N. tačka paljenja najmanje 23°C
2903	PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, N.D.N. tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				0		PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, N.D.N. tačka paljenja najmanje 23°C

2904	HLORFENOLATI, TEČNI ili FENOLATI, TEČNI	8	C9	III	8		LQ7	T	PP,EP					0	* važi samo za fenolate ali ne za hlorofenolate	HLORFENOLATI, TEČNI ili FENOLATI, TEČNI
2905	HLORFENOLATI, ČVRSTI ili FENOLATI, ČVRSTI	8	C10	III	8		LQ24		PP,EP					0		HLORFENOLATI, ČVRSTI ili FENOLATI, ČVRSTI
2907	SMEŠA IZOSORBITDINITRATA sa ne manje od 60% laktoze, manoze, skroba ili kalcijum-hidrogen-fosfata	4.1	D	II	4.1	127	LQ8		PP					0		SMEŠA IZOSORBITDINITRATA sa ne manje od 60% laktoze, manoze, skroba ili kalcijum-hidrogen-fosfata
2908	RADIOAKTIVNE MATERIJE, IZUZET KOMAD ZA OTPREMU - PRAZNA AMBALAŽA	7				290	LQ0		PP					0		RADIOAKTIVNE MATERIJE, IZUZET KOMAD ZA OTPREMU - PRAZNA AMBALAŽA
2909	RADIOAKTIVNE MATERIJE, IZUZET KOMAD ZA OTPREMU - PROIZVODI PRIRODNOG ili OSIROMAŠENOG URANIJUMA ili PRIRODNOG TORIJUMA	7				290	LQ0		PP					0		RADIOAKTIVNE MATERIJE, IZUZET KOMAD ZA OTPREMU - PROIZVODI PRIRODNOG ili OSIROMAŠENOG URANIJUMA ili PRIRODNOG TORIJUMA
2910	RADIOAKTIVNE MATERIJE, IZUZET KOMAD ZA OTPREMU - OGRANIČENA KOLIČINA	7				290	LQ0		PP					0		RADIOAKTIVNE MATERIJE, IZUZET KOMAD ZA OTPREMU - OGRANIČENA KOLIČINA
2911	RADIOAKTIVNE MATERIJE, IZUZET KOMAD ZA OTPREMU - INSTRUMENTI ILI PROIZVODI	7				290	LQ0		PP					0		RADIOAKTIVNE MATERIJE, IZUZET KOMAD ZA OTPREMU - INSTRUMENTI ILI PROIZVODI
2912	RADIOAKTIVNA MATERIJAJA, NISKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-1), nefisijone ili fisijone, izuzete	7			7X	172 317 325	LQ0	B	PP				RA01	2		RADIOAKTIVNA MATERIJAJA, NISKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-1), nefisijone ili fisijone, izuzete
2913	RADIOAKTIVNE MATERIJAJE, POVRŠINSKI KONTAMINIRANI PREDMETI (SCO-I ili SCO-II), nefisijone ili fisijone, izuzete	7			7X	172 317	LQ0	B	PP				RA02, RA03	2		RADIOAKTIVNE MATERIJAJE, POVRŠINSKI KONTAMINIRANI PREDMETI (SCO-I ili SCO-II), nefisijone ili fisijone, izuzete
2915	RADIOAKTIVNE MATERIJAJE, TIP A - KOMAD ZA OTPREMU uobičajene forme, nefisijone ili fisijone, izuzete	7			7X	172 317 325	LQ0		PP					2		RADIOAKTIVNE MATERIJAJE, TIP A - KOMAD ZA OTPREMU uobičajene forme, nefisijone ili fisijone, izuzete
2916	RADIOAKTIVNE MATERIJAJE, TIP B(U) - KOMAD ZA OTPREMU, nefisijone ili fisijone, izuzete	7			7X	172 317	LQ0		PP					2		RADIOAKTIVNE MATERIJAJE, TIP B(U) - KOMAD ZA OTPREMU, nefisijone ili fisijone, izuzete

2917	RADIOAKTIVNE MATERIJE, TIP B(U) - KOMAD ZA OTPREMU, nefisone ili fisione, izuzete	7			7X	172 317	LQ0		PP					2		RADIOAKTIVNE MATERIJE, TIP B(U) - KOMAD ZA OTPREMU, nefisone ili fisione, izuzete
2919	RADIOAKTIVNE MATERIJE, KOJE SE TRANSPORTUJU PO POSEBNOM SPORAZUMU, nefisone ili fisione, izuzete	7			7X	172 317	LQ0		PP					2		RADIOAKTIVNE MATERIJE, KOJE SE TRANSPORTUJU PO POSEBNOM SPORAZUMU, nefisone ili fisione, izuzete
2920	NAGRIZAJUĆA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N.	8	CF1	I	8+3	274	LQ0		PP, EP, EX, A	VE01				1		NAGRIZAJUĆA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N.
2920	NAGRIZAJUĆA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		NAGRIZAJUĆA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N.
2921	NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJ, ZAPALJIVA, N.D.N.	8	CF2	I	8+4.1	274	LQ0		PP,EP					1		NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJ, ZAPALJIVA, N.D.N.
2921	NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJ, ZAPALJIVA, N.D.N.	8	CF2	II	8+4.1	274	LQ23		PP,EP					1		NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJ, ZAPALJIVA, N.D.N.
2922	NAGRIZAJUĆA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N.	8	CT1	I	8+6.1	274 802	LQ0	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		NAGRIZAJUĆA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N.
2922	NAGRIZAJUĆA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N.	8	CT1	II	8+6.1	274 802	LQ22	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		NAGRIZAJUĆA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N.
2922	NAGRIZAJUĆA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N.	8	CT1	II	8+6.1	274 802	LQ7	T	PP, EP, TOX,A	VE02				0		NAGRIZAJUĆA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N.
2923	NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJ,OTROVNA, N.D.N.	8	CT2	I	8+6.1	274 802	LQ0		PP,EP					2		NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJ,OTROVNA, N.D.N.
2923	NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJ,OTROVNA, N.D.N.	8	CT2	II	8+6.1	274 802	LQ23		PP,EP					2		NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJ,OTROVNA, N.D.N.
2923	NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJ,OTROVNA, N.D.N.	8	CT2	III	8+6.1	274 802	LQ24		PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJ,OTROVNA, N.D.N.
2924	ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	3	FC	I	3+8	274	LQ3	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
2924	ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	3	FC	II	3+8	274	LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1		ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
2924	ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	3	FC	III	3+8	274	LQ7	T	PP, EP, EX, A	VE01				0		ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
2925	ZAPALJIVA ORGANSKA MATERIJ, NAGRIZAJUĆA, ČVRSTA, N.D.N.	4.1	FC1	II	4.1+8	274	LQ0		PP					1		ZAPALJIVA ORGANSKA MATERIJ, NAGRIZAJUĆA, ČVRSTA, N.D.N.
2925	ZAPALJIVA ORGANSKA MATERIJ, NAGRIZAJUĆA, ČVRSTA, N.D.N.	4.1	FC1	III	4.1+8	274	LQ0		PP					0		ZAPALJIVA ORGANSKA MATERIJ, NAGRIZAJUĆA, ČVRSTA, N.D.N.
2926	ZAPALJIVA ORGANSKA MATERIJ, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.	4.1	FT1	II	4.1+6.1	274 802	LQ0		PP					2		ZAPALJIVA ORGANSKA MATERIJ, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.

2926	ZAPALJIVA ORGANSKA MATERIJA, OTROVNA, ČVRSTA ,N.D.N.	4.1	FT1	III	4.1+6.1	274 802	LQ0		PP					0		ZAPALJIVA ORGANSKA MATERIJA, OTROVNA, ČVRSTA ,N.D.N.
2927	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	6.1	TC1	I	6.1+8	274 315 802	LQ0	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
2927	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 802	LQ17	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
2928	OTROVNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	6.1	TC2	I	6.1+8	274 802	LQ0		PP,EP					2		OTROVNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
2928	OTROVNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	6.1	TC2	II	6.1+8	274 802	LQ18		PP,EP					2		OTROVNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
2929	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N.
2929	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 802	LQ17	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N.
2930	OTROVNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, ZAPALJIVA, N.D.N.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274 802	LQ0		PP,EP					2		OTROVNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, ZAPALJIVA, N.D.N.
2930	OTROVNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, ZAPALJIVA, N.D.N.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274 802	LQ18		PP,EP					2		OTROVNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, ZAPALJIVA, N.D.N.
2931	VANADILSULFAT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		VANADILSULFAT
2933	METIL-2-HLORPROPIONAT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		METIL-2-HLORPROPIONAT
2934	IZOPROPIL-2- HLORPROPIONAT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		IZOPROPIL-2- HLORPROPIONAT
2935	ETHIL-2-HLORPROPIONAT	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		ETHIL-2-HLORPROPIONAT
2936	TIOMLEČNA KISELINA	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		TIOMLEČNA KISELINA
2937	alfa-METILBENZIL ALKOHOL, TEČAN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		alfa-METILBENZIL ALKOHOL, TEČAN
2940	9-FOSFABICIKLONONANI (CIKLOOKTADIJENFOSFINI)	4.2	S2	II	4.2		LQ0		PP					0		9-FOSFABICIKLONONANI (CIKLOOKTADIJENFOSFINI)
2941	FLUORANILINI	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		FLUORANILINI
2942	2-TRIFLUORMETILANILIN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		2-TRIFLUORMETILANILIN

2943	TETRAHIDROFURFURILAMIN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		TETRAHIDROFURFURILAMIN
2945	N-METILBUTILAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1		N-METILBUTILAMIN
2946	2-AMINO-5-DIETILAMINOPENTAN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		2-AMINO-5-DIETILAMINOPENTAN
2947	IZOPROPILHLORACETAT	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		IZOPROPILHLORACETAT
2948	3-TRIFLUORMETILANILIN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		3-TRIFLUORMETILANILIN
2949	NATRIJUMHIDROSULFID, HIDRATISAN sa najmanje 25%kristalne vode	8	C6	II	8	523	LQ23		PP,EP					0		NATRIJUMHIDROSULFID, HIDRATISAN sa najmanje 25%kristalne vode
2950	GRANULE MAGNEZIJUMA, OBLOŽENE, veličina granule najmanje 149 µm	4.3	W2	III	4.3		LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0		GRANULE MAGNEZIJUMA, OBLOŽENE, veličina granule najmanje 149 µm
2956	5- <i>terc</i> -BUTIL-2,4,6-TRINITRO- <i>m</i> -KSILEN (KSILENMOŠUS)	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0		PP					0		5- <i>terc</i> -BUTIL-2,4,6-TRINITRO- <i>m</i> -KSILEN (KSILENMOŠUS)
2965	BORTRIFLUORIDDIMETIL ETAR	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		1		BORTRIFLUORIDDIMETIL ETAR
2966	TIOGLIKOL	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		TIOGLIKOL
2967	SULFAMINSKA KISELINA	8	C2	III	8		LQ24		PP,EP					0		SULFAMINSKA KISELINA
2968	MANEB, STABILIZOVAN ili PREPARATI MANEBA, STABILIZOVANI od samozagrevanja	4.3	W2	III	4.3	547	LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0		MANEB, STABILIZOVAN ili PREPARATI MANEBA, STABILIZOVANI od samozagrevanja
2969	SEME RICINUSA ili BRAŠNO RICINUSA ili POGAČE RICINUSOVOG SEMENA ili PAHULJICE RICINUSA	9	M11	II	9	141	LQ25	B	PP					0		SEME RICINUSA ili BRAŠNO RICINUSA ili POGAČE RICINUSOVOG SEMENA ili PAHULJICE RICINUSA
2977	RADIOAKTIVNA MATERIJ, URANHEKSAFLUORID, FISIONI	7			7X+7E+8	172	LQ0		PP					2		RADIOAKTIVNA MATERIJ, URANHEKSAFLUORID, FISIONI
2978	RADIOAKTIVNA MATERIJ, URANHEKSAFLUORID nije podložan fisiji ili se isključuje fisija	7			7X+8	172 317	LQ0	B	PP				RA01	2		RADIOAKTIVNA MATERIJ, URANHEKSAFLUORID nije podložan fisiji ili se isključuje fisija
2983	ETILENOKSID i PROPILEN-OKSID, SMEŠA sa najviše 30% etilen-oksida	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ETILENOKSID i PROPILEN-OKSID, SMEŠA sa najviše 30% etilen-oksida

2984	VODONIKPEROKSID,VODENI RASTVOR sa najmanje 8% i najviše 20% vodonik- peroksida(stabilizovanog po potrebi)	5.1	O1	III	5.1	65	LQ13		PP					0		VODONIKPEROKSID,VODENI RASTVOR sa najmanje 8% i najviše 20% vodonik- peroksida(stabilizovanog po potrebi)
2985	HLORSILANI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	3	FC	II	3+8	274 548	LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1		HLORSILANI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
2986	HLORSILANI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, N.D.N.	8	CF1	II	8+3	274 548	LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1		HLORSILANI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, N.D.N.
2987	HLORSILANI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	8	C3	II	8	274 548	LQ22		PP,EP					0		HLORSILANI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
2988	HLORSILANI, KOJI REAGUJU SA VODOM, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	4.3	WFC	I	4.3+3+ 8	274 549	LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		1		HLORSILANI, KOJI REAGUJU SA VODOM, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
2989	OLOVOFOSFIT, DVOBAZNI	4.1	F3	II	4.1		LQ8		PP					1		OLOVOFOSFIT, DVOBAZNI
2989	OLOVOFOSFIT, DVOBAZNI	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0		OLOVOFOSFIT, DVOBAZNI
2990	SREDSTVA ZA SPASAVANJE, KOJA SE SAMA NADUVAVAJU	9	M5		9	296 635	LQ0		PP					0		SREDSTVA ZA SPASAVANJE, KOJA SE SAMA NADUVAVAJU
2991	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, TEČAN, OTROVAN, ZAPALJIV tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI KARBAMATA, TEČAN, OTROVAN, ZAPALJIV tačka paljenja najmanje 23°C
2991	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, TEČAN, OTROVAN, ZAPALJIV tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI KARBAMATA, TEČAN, OTROVAN, ZAPALJIV tačka paljenja najmanje 23°C
2991	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, TEČAN, OTROVAN, ZAPALJIV tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				0		PESTICID NA BAZI KARBAMATA, TEČAN, OTROVAN, ZAPALJIV tačka paljenja najmanje 23°C
2992	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, TEČAN, OTROVAN	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		PESTICID NA BAZI KARBAMATA, TEČAN, OTROVAN
2992	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, TEČAN, OTROVAN	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		PESTICID NA BAZI KARBAMATA, TEČAN, OTROVAN
2992	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		PESTICID NA BAZI KARBAMATA, OTROVAN, TEČAN
2993	PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, ZAPALJIV , TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, ZAPALJIV , TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
2993	PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C

2993	PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				0		PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
2994	PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, TEČAN
2994	PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, TEČAN
2994	PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, TEČAN
2995	ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
2995	ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
2995	ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				0		ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
2996	ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN
2996	ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN
2996	ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN
2997	PESTICID NA BAZI TRIAZINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI TRIAZINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
2997	PESTICID NA BAZI TRIAZINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI TRIAZINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
2997	PESTICID NA BAZI TRIAZINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				0		PESTICID NA BAZI TRIAZINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
2998	PESTICID NA BAZI TRIAZINA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		PESTICID NA BAZI TRIAZINA, OTROVAN, TEČAN
2998	PESTICID NA BAZI TRIAZINA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		PESTICID NA BAZI TRIAZINA, OTROVAN, TEČAN

2998	PESTICID NA BAZI TRIAZINA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		PESTICID NA BAZI TRIAZINA, OTROVAN, TEČAN
3005	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3005	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3005	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				0		PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3006	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, TEČAN
3006	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, TEČAN
3006	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, TEČAN
3009	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3009	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3009	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				0		PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3010	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, TEČAN
3010	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, TEČAN
3010	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, TEČAN

3011	PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3011	PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3011	PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				0		PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3012	PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE02				2		PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, TEČAN
3012	PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE02				2		PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, TEČAN
3012	PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE02				0		PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, TEČAN
3013	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3013	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3013	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				0		PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3014	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE02				2		PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, TEČAN
3014	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE02				2		PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, TEČAN
3014	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE02				0		PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, TEČAN

3015	PESTICID NA BAZI BIPIRIDILA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI BIPIRIDILA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3015	PESTICID NA BAZI BIPIRIDILA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI BIPIRIDILA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3015	PESTICID NA BAZI BIPIRIDILA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				0		PESTICID NA BAZI BIPIRIDILA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3016	PESTICID NA BAZI BIPIRIDILA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE02				2		PESTICID NA BAZI BIPIRIDILA, OTROVAN, TEČAN
3016	PESTICID NA BAZI BIPIRIDILA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE02				2		PESTICID NA BAZI BIPIRIDILA, OTROVAN, TEČAN
3016	PESTICID NA BAZI BIPIRIDILA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE02				0		PESTICID NA BAZI BIPIRIDILA, OTROVAN, TEČAN
3017	ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje °C
3017	ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3017	ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				0		ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3018	ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE02				2		ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN
3018	ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE02				2		ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN
3018	ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE02				0		ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN
3019	ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3019	ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C

3019	ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				0		ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3020	ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN
3020	ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN
3020	ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN
3021	PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, N.D.N. tačka paljenja niža od 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, N.D.N. tačka paljenja niža od 23°C
3021	PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, N.D.N. tačka paljenja niža od 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, N.D.N. tačka paljenja niža od 23°C
3022	1,2-BUTILENOKSID, STABILIZOVAN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1		1,2-BUTILENOKSID, STABILIZOVAN
3023	2-METIL-2-HEPTANTIOLOL	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		2-METIL-2-HEPTANTIOLOL
3024	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja niža od 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja niža od 23°C
3024	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja niža od 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja niža od 23°C
3025	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3025	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3025	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				0		PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3026	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, TEČAN

3026	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, TEČAN
3026	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, TEČAN
3027	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP,EP					2		PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, ČVRST
3027	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP,EP					2		PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, ČVRST
3027	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP,EP					0		PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, ČVRST
3028	BATERIJE, SUVE, PUNJENE ČVRSTIM KALIJUMHIDROKSIDOM akumulator	8	C11		8	295 304 598	LQ0		PP,EP					0		BATERIJE, SUVE, PUNJENE ČVRSTIM KALIJUMHIDROKSIDOM akumulator
3048	ALUMINIJUMFOSFID-PESTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648 153 802	LQ0		PP,EP					2		ALUMINIJUMFOSFID-PESTICID
3054	CIKLOHEKSILMERKAPTAN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		CIKLOHEKSILMERKAPTAN
3055	2-(2-AMINOETOKSI)-ETANOL	8	C7	III	8		LQ7		PP,EP					0		2-(2-AMINOETOKSI)-ETANOL
3056	n-HEPTALDEHID	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0		n-HEPTALDEHID
3057	TRIFLUORACETILHLORID	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		TRIFLUORACETILHLORID
3064	NITROGLICERIN RASTVOREN U ALKOHOLU sa više od 1% a najviše 5% nitroglicerina	3	D	II	3		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		NITROGLICERIN RASTVOREN U ALKOHOLU sa više od 1% a najviše 5% nitroglicerina
3065	ALKOHOLNA PIČA sa više od 70%(zapremine) alkohola	3	F1	II	3		LQ5		PP, EX, A	VE01				1		ALKOHOLNA PIČA sa više od 70%(zapremine) alkohola
3065	ALKOHOLNA PIČA sa više od 24% a najviše 70%(zapremine) alkohola	3	F1	III	3	144 145 247	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		ALKOHOLNA PIČA sa više od 24% a najviše 70%(zapremine) alkohola
3066	BOJA (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firmajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili SRODNI MATERIJALI (uključujući razređivače i rastvarače)	8	C9	II	8	163	LQ22		PP,EP					0		BOJA (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firmajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili SRODNI MATERIJALI (uključujući razređivače i rastvarače)

3066	BOJA (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajt, sredstvo za poliranje, punioci) ili SRODNI MATERIJALI (uključujući razređivače i rastvarače)	8	C9	III	8	163	LQ7		PP,EP					0		BOJA (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajt, sredstvo za poliranje, punioci) ili SRODNI MATERIJALI (uključujući razređivače i rastvarače)
3070	ETILENOKSID I DIHLORDIFLUORMETAN, SMEŠA sa najviše 12.5% etilen-oksida	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		ETILENOKSID I DIHLORDIFLUORMETAN, SMEŠA sa najviše 12.5% etilen-oksida
3071	MERKAPTANI, TEČNI, OTROVNI, ZAPALJIVI, N.D.N. ili SMEŠA MERKAPTANA, TEČNA, OTROVNA, ZAPALJIVA, N.D.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		MERKAPTANI, TEČNI, OTROVNI, ZAPALJIVI, N.D.N. ili SMEŠA MERKAPTANA, TEČNA, OTROVNA, ZAPALJIVA, N.D.N.
3072	SREDSTVA ZA SPASAVANJE, KOJA SE SAMA NE NADUVAVAJU koja sadrže opasne delove kao opremu	9	M5		9	296 635	LQ0		PP					0		SREDSTVA ZA SPASAVANJE, KOJA SE SAMA NE NADUVAVAJU koja sadrže opasne delove kao opremu
3073	VINILPIRIDINI, STABILIZOVANI	6.1	TFC	II	6.1+3+8	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		VINILPIRIDINI, STABILIZOVANI
3077	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.	9	M7	III	9	274 601	LQ27	T	PP					0		MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.
3078	CERIJUM opiljci ili krupno zrnasti prah	4.3	W2	II	4.3	550	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0		CERIJUM opiljci ili krupno zrnasti prah
3079	METAKRILNITRIL,STABILIZOVAN	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		METAKRILNITRIL,STABILIZOVAN
3080	IZOCIJANATI, OTROVNI, ZAPALJIVI, N.D.N. ili RASTVOR IZOCIJANATA, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 551 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		IZOCIJANATI, OTROVNI, ZAPALJIVI, N.D.N. ili RASTVOR IZOCIJANATA, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N.
3082	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.	9	M6	III	9	274 601	LQ7	T	PP					0		MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
3083	PERHLORILFLUORID	2	2TO		2.3+5.1		LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		PERHLORILFLUORID
3084	NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.	8	CO2	I	8+5.1	274	LQ0		PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.
3084	NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.	8	CO2	II	8+5.1	274	LQ23		PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.

3085	OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	5.1	OC2	I	5.1+8	274	LQ0		PP					0		OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3085	OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	5.1	OC2	II	5.1+8	274	LQ11		PP					0		OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3085	OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	5.1	OC2	III	5.1+8	274	LQ12		PP					0		OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3086	OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.	6.1	TO2	I	6.1+5.1	274 802	LQ0		PP,EP					2		OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.
3086	OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.	6.1	TO2	II	6.1+5.1	274 802	LQ18		PP,EP					2		OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.
3087	OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.	5.1	OT2	I	5.1+6.1	274 802	LQ0		PP					2		OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
3087	OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.	5.1	OT2	II	5.1+6.1	274 802	LQ11		PP					2		OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
3087	OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.	5.1	OT2	III	5.1+6.1	274 802	LQ12		PP					0		OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
3088	SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	4.2	S2	II	4.2	274	LQ0		PP					0		SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
3088	SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0		PP					0		SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
3089	METALNI PRAH, ZAPALJIV, N.D.N.	4.1	F3	II	4.1	274 552	LQ8		PP					1		METALNI PRAH, ZAPALJIV, N.D.N.
3089	METALNI PRAH, ZAPALJIV, N.D.N.	4.1	F3	III	4.1	274 552	LQ9		PP					0		METALNI PRAH, ZAPALJIV, N.D.N.
3090	LITIJSKE BATERIJE	9	M4	II	9	188 230 310 636	LQ0		PP					0		LITIJSKE BATERIJE
3091	LITIJSKE BATERIJE U OPREMI ili LITIJSKE BATERIJE UPAKOVANE SA OPREMOM	9	M4	II	9	188 230 636	LQ0		PP					0		LITIJSKE BATERIJE U OPREMI ili LITIJSKE BATERIJE UPAKOVANE SA OPREMOM
3092	1-METOKSI-2-PROPANOL	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		1-METOKSI-2-PROPANOL
3093	NAGRIZAJUĆA TEČNOST SA OKSIDACIONIM SVOJSTVOM , N.D.N.	8	CO1	I	8+5.1	274	LQ0		PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA TEČNOST SA OKSIDACIONIM SVOJSTVOM , N.D.N.

3093	NAGRIZAJUČA TEČNOST SA OKSIDACIONIM SVOJSTVOM, N.D.N.	8	CO1	II	8+5.1	274	LQ22		PP,EP					0		NAGRIZAJUČA TEČNOST SA OKSIDACIONIM SVOJSTVOM, N.D.N.
3094	NAGRIZAJUČA TEČNOST, REAKTIVNA SA VODOM	8	CW1	I	8+4.3	274	LQ0		PP,EP					0		NAGRIZAJUČA TEČNOST, REAKTIVNA SA VODOM
3094	NAGRIZAJUČA TEČNOST, REAKTIVNA SA VODOM	8	CW1	II	8+4.3	274	LQ22		PP,EP					0		NAGRIZAJUČA TEČNOST, REAKTIVNA SA VODOM
3095	NAGRIZAJUČA ČVRSTA MATERIJA, SAMOZAGREVAJUČA, N.D.N.	8	CS2	I	8+4.2	274	LQ0		PP,EP					0		NAGRIZAJUČA ČVRSTA MATERIJA, SAMOZAGREVAJUČA, N.D.N.
3095	NAGRIZAJUČA ČVRSTA MATERIJA, SAMOZAGREVAJUČA, N.D.N.	8	CS2	II	8+4.2	274	LQ23		PP,EP					0		NAGRIZAJUČA ČVRSTA MATERIJA, SAMOZAGREVAJUČA, N.D.N.
3096	NAGRIZAJUČA ČVRSTA MATERIJA, REAKTIVNA SA VODOM, N.D.N.	8	CW2	I	8+4.3	274	LQ0		PP,EP					0		NAGRIZAJUČA ČVRSTA MATERIJA, REAKTIVNA SA VODOM, N.D.N.
3096	NAGRIZAJUČA ČVRSTA MATERIJA, REAKTIVNA SA VODOM, N.D.N.	8	CW2	II	8+4.3	274	LQ23		PP,EP					0		NAGRIZAJUČA ČVRSTA MATERIJA, REAKTIVNA SA VODOM, N.D.N.
3097	ZAPALJIVA ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.	4.1	FO	TRANSPORT ZABRANJEN												ZAPALJIVA ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.
3098	OKSIDACIONA TEČNOST, NAGRIZAJUČA, N.D.N.	5.1	OC1	I	5.1+8	274	LQ0		PP,EP					0		OKSIDACIONA TEČNOST, NAGRIZAJUČA, N.D.N.
3098	OKSIDACIONA TEČNOST, NAGRIZAJUČA, N.D.N.	5.1	OC1	II	5.1+8	274	LQ10		PP,EP					0		OKSIDACIONA TEČNOST, NAGRIZAJUČA, N.D.N.
3098	OKSIDACIONA TEČNOST, NAGRIZAJUČA, N.D.N.	5.1	OC1	III	5.1+8	274	LQ13		PP,EP					0		OKSIDACIONA TEČNOST, NAGRIZAJUČA, N.D.N.
3099	OKSIDACIONA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N.	5.1	OT1	I	5.1+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		OKSIDACIONA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N.
3099	OKSIDACIONA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N.	5.1	OT1	II	5.1+6.1	274 802	LQ10		PP, EP, TOX,A	VE02				2		OKSIDACIONA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N.
3099	OKSIDACIONA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N.	5.1	OT1	III	5.1+6.1	274 802	LQ13		PP, EP, TOX,A	VE02				0		OKSIDACIONA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N.
3100	OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, SAMOZAGREVAJUČA, N.D.N.	5.1	OS	TRANSPORT ZABRANJEN												OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, SAMOZAGREVAJUČA, N.D.N.
3101	ORGANSKI PEROKSID TIP B, TEČAN	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	LQ14		PP, EX, A	VE01		HA01, HA10		3		ORGANSKI PEROKSID TIP B, TEČAN
3102	ORGANSKI PEROKSID TIP B, ČVRST	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	LQ15		PP, EX, A	VE01		HA01, HA10		3		ORGANSKI PEROKSID TIP B, ČVRST

3103	ORGANSKI PEROKSID TIP C , TEČAN	5.2	P1		5.2	122 274	LQ14		PP, EX, A	VE01				0		ORGANSKI PEROKSID TIP C, TEČAN
3104	ORGANSKI PEROKSID TIP C , ČVRST	5.2	P1		5.2	122 274	LQ15		PP, EX, A	VE01				0		ORGANSKI PEROKSID TIP C, ČVRST
3105	ORGANSKI PEROKSID TIP D , TEČAN	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16		PP, EX, A	VE01				0		ORGANSKI PEROKSID TIP D, TEČAN
3106	ORGANSKI PEROKSID TIP D , ČVRST	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11		PP, EX, A	VE01				0		ORGANSKI PEROKSID TIP D, ČVRST
3107	ORGANSKI PEROKSID TIP E , TEČAN	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16		PP, EX, A	VE01				0		ORGANSKI PEROKSID TIP E, TEČAN
3108	ORGANSKI PEROKSID TIP E , ČVRST	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11		PP, EX, A	VE01				0		ORGANSKI PEROKSID TIP E, ČVRST
3109	ORGANSKI PEROKSID TIP F , TEČAN	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16		PP, EX, A	VE01				0		ORGANSKI PEROKSID TIP F, TEČAN
3110	ORGANSKI PEROKSID TIP F , ČVRST	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11		PP, EX, A	VE01				0		ORGANSKI PEROKSID TIP F, ČVRST
3111	ORGANSKI PEROKSID TIP B , TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE	5.2	P2		5.2+1	122 181 274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA01, HA10		3		ORGANSKI PEROKSID TIP B, TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE
3112	ORGANSKI PEROKSID TIP B , ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE	5.2	P2		5.2+1	122 181 274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA01, HA10		3		ORGANSKI PEROKSID TIP B, ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE
3113	ORGANSKI PEROKSID TIP C , TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0		ORGANSKI PEROKSID TIP C, TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE
3114	ORGANSKI PEROKSID TIP C , ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0		ORGANSKI PEROKSID TIP C, ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE
3115	ORGANSKI PEROKSID TIP D , TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0		ORGANSKI PEROKSID TIP D, TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE
3116	ORGANSKI PEROKSID TIP D , ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0		ORGANSKI PEROKSID TIP D, ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE
3117	ORGANSKI PEROKSID TIP E , TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0		ORGANSKI PEROKSID TIP E, TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE
3118	ORGANSKI PEROKSID TIP E , ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0		ORGANSKI PEROKSID TIP E, ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE
3119	ORGANSKI PEROKSID TIP F , TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0		ORGANSKI PEROKSID TIP F, TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE

3120	ORGANSKI PEROKSID TIP F, ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0		ORGANSKI PEROKSID TIP F, ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE
3121	OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.	5.1	OW	TRANSPORT ZABRANJEN												OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.
3122	OTROVNA TEČNA MATERIJA KOJA DELUJE OKSIDIRAJUĆE, N.D.N.	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274 315 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		OTROVNA TEČNA MATERIJA KOJA DELUJE OKSIDIRAJUĆE, N.D.N.
3122	OTROVNA TEČNA MATERIJA KOJA DELUJE OKSIDIRAJUĆE, N.D.N.	6.1	TO1	II	6.1+5.1	274 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		OTROVNA TEČNA MATERIJA KOJA DELUJE OKSIDIRAJUĆE, N.D.N.
3123	OTROVNA TEČNA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274 315 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		OTROVNA TEČNA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.
3123	OTROVNA TEČNA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.	6.1	TW1	II	6.1+4.3	274 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		OTROVNA TEČNA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.
3124	OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.	6.1	TS	I	6.1+4.2	274 802	LQ0		PP,EP					2		OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.
3124	OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.	6.1	TS	II	6.1+4.2	274 802	LQ18		PP,EP					2		OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.
3125	OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, REAKTIVNA SA VODOM, N.D.N.	6.1	TW2	I	6.1+4.3	274 802	LQ0		PP,EP					2		OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, REAKTIVNA SA VODOM, N.D.N.
3125	OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, REAKTIVNA SA VODOM, N.D.N.	6.1	TW2	II	6.1+4.3	274 802	LQ18		PP,EP					2		OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, REAKTIVNA SA VODOM, N.D.N.
3126	SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	4.2	SC2	II	4.2+8	274	LQ0		PP					0		SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3126	SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	4.2	SC2	III	4.2+8	274	LQ0		PP					0		SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3127	SAMOZAGREVAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.	4.2	SO	TRANSPORT ZABRANJEN												SAMOZAGREVAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.
3128	SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.	4.2	ST2	II	4.2+6.1	274 802	LQ0		PP					2		SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.

3128	SAMOZAGREVAJUČA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.	4.2	ST2	III	4.2+6.1	274 802	LQ0		PP					0		SAMOZAGREVAJUČA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
3129	TEČNOST REAKTIVNA SA VODOM, NAGRIZAJUČA, N.D.N.	4.3	WC1	I	4.3+8	274	LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0		TEČNOST REAKTIVNA SA VODOM, NAGRIZAJUČA, N.D.N.
3129	TEČNOST REAKTIVNA SA VODOM, NAGRIZAJUČA, N.D.N.	4.3	WC1	II	4.3+8	274	LQ10		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0		TEČNOST REAKTIVNA SA VODOM, NAGRIZAJUČA, N.D.N.
3129	TEČNOST REAKTIVNA SA VODOM, NAGRIZAJUČA, N.D.N.	4.3	WC1	III	4.3+8	274	LQ13		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0		TEČNOST REAKTIVNA SA VODOM, NAGRIZAJUČA, N.D.N.
3130	TEČNOST REAKTIVNA SA VODOM, OTROVNA, N.D.N.	4.3	WT1	I	4.3+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02		HA08		2		TEČNOST REAKTIVNA SA VODOM, OTROVNA, N.D.N.
3130	TEČNOST REAKTIVNA SA VODOM, OTROVNA, N.D.N.	4.3	WT1	II	4.3+6.1	274 802	LQ10		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02		HA08		2		TEČNOST REAKTIVNA SA VODOM, OTROVNA, N.D.N.
3130	TEČNOST REAKTIVNA SA VODOM, OTROVNA, N.D.N.	4.3	WT1	II	4.3+6.1	274 802	LQ13		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02		HA08		0		TEČNOST REAKTIVNA SA VODOM, OTROVNA, N.D.N.
3131	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, NAGRIZAJUČA, N.D.N.	4.3	WC2	I	4.3+8	274	LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0		ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, NAGRIZAJUČA, N.D.N.
3131	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, NAGRIZAJUČA, N.D.N.	4.3	WC2	II	4.3+8	274	LQ11		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0		ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, NAGRIZAJUČA, N.D.N.
3131	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, NAGRIZAJUČA, N.D.N.	4.3	WC2	III	4.3+8	274	LQ12		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0		ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, NAGRIZAJUČA, N.D.N.
3132	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, ZAPALJIVA, N.D.N.	4.3	WF2	TRANSPORT ZABRANJEN												ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, ZAPALJIVA, N.D.N.
3133	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.	4.3	WO	TRANSPORT ZABRANJEN												ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.
3134	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, OTROVNA, N.D.N.	4.3	WT2	I	4.3+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		2		ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, OTROVNA, N.D.N.
3134	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, OTROVNA, N.D.N.	4.3	WT2	II	4.3+6.1	274 802	LQ11		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		2		ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, OTROVNA, N.D.N.

3134	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, OTROVNA, N.D.N.	4.3	WT2	III	4.3+6.1	274 802	LQ12		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0		ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, OTROVNA, N.D.N.
3135	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.	4.3	WS	TRANSPORT ZABRANJEN												ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.
3136	TRIFLUORMETAN, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN,	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0		TRIFLUORMETAN, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN,
3137	OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, ZAPALJIVA, N.D.N.	5.1	OF	TRANSPORT ZABRANJEN												OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, ZAPALJIVA, N.D.N.
3138	SMEŠA ETILENA, ACETILENA I PROPILENA, DUBOKO RASHLAĐENA, TEČNA, koja sadrži najmanje 71,5% etilena, ne više od 22,5% acetilena i najviše 6% propilena	2	3F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		SMEŠA ETILENA, ACETILENA I PROPILENA, DUBOKO RASHLAĐENA, TEČNA, koja sadrži najmanje 71,5% etilena, ne više od 22,5% acetilena i najviše 6% propilena
3139	OKSIDACIONA MATERIJA, TEČNA, N.D.N.	5.1	O1	I	5.1	274	LQ0		PP					0		OKSIDACIONA MATERIJA, TEČNA, N.D.N.
3139	OKSIDACIONA MATERIJA, TEČNA, N.D.N.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10		PP					0		OKSIDACIONA MATERIJA, TEČNA, N.D.N.
3139	OKSIDACIONA MATERIJA, TEČNA, N.D.N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13		PP					0		OKSIDACIONA MATERIJA, TEČNA, N.D.N.
3140	ALKALOIDI, TEČNI N.D.N. ili SOLI ALKALOIDA, TEČNE, N.D.N.	6.1	T1	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ALKALOIDI, TEČNI N.D.N. ili SOLI ALKALOIDA, TEČNE, N.D.N.
3140	ALKALOIDI, TEČNI N.D.N. ili SOLI ALKALOIDA, TEČNE, N.D.N.	6.1	T1	II	6.1	43 274 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ALKALOIDI, TEČNI N.D.N. ili SOLI ALKALOIDA, TEČNE, N.D.N.
3140	ALKALOIDI, TEČNI N.D.N. ili SOLI ALKALOIDA, TEČNE, N.D.N.	6.1	T1	III	6.1	43 274 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		ALKALOIDI, TEČNI N.D.N. ili SOLI ALKALOIDA, TEČNE, N.D.N.
3141	NEORGANSKO JEDINJENJE ANTIMONA, TEČNO, N.D.N.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		NEORGANSKO JEDINJENJE ANTIMONA, TEČNO, N.D.N.
3142	DEZINFЕКЦИОНО SREDSTVO, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.	6.1	T1	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		DEZINFЕКЦИОНО SREDSTVO, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.
3142	DEZINFЕКЦИОНО SREDSTVO, TEČNO, OTROVNO, N.D.N.	6.1	T1	II	6.1	274 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		DEZINFЕКЦИОНО SREDSTVO, TEČNO, OTROVNO, N.D.N.
3142	DEZINFЕКЦИОНО SREDSTVO, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.	6.1	T1	III	6.1	274 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		DEZINFЕКЦИОНО SREDSTVO, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.
3143	BOJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N. ili MEĐUPROIZVOD BOJA, OTROVAN, ČVRST, N.D.N.	6.1	T2	I	6.1	274 802	LQ0		PP,EP					2		BOJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N. ili MEĐUPROIZVOD BOJA, OTROVAN, ČVRST, N.D.N.

3143	BOJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N. ili MEĐUPROIZVOD BOJA, OTROVAN, ČVRST, N.D.N.	6.1	T2	II	6.1	274 802	LQ18		PP,EP					2		BOJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N. ili MEĐUPROIZVOD BOJA, OTROVAN, ČVRST, N.D.N.
3143	BOJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N. ili MEĐUPROIZVOD BOJA, OTROVAN, ČVRST, N.D.N.	6.1	T2	III	6.1	274 802	LQ9		PP,EP					0		BOJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N. ili MEĐUPROIZVOD BOJA, OTROVAN, ČVRST, N.D.N.
3144	JEDINJENJE NIKOTINA, TEČNO, N.D.N. ili PREPARAT NIKOTINA, TEČAN, N.D.N.	6.1	T1	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		JEDINJENJE NIKOTINA, TEČNO, N.D.N. ili PREPARAT NIKOTINA, TEČAN, N.D.N.
3144	JEDINJENJE NIKOTINA, TEČNO, N.D.N. ili PREPARAT NIKOTINA, TEČAN, N.D.N.	6.1	T1	II	6.1	43 274 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		JEDINJENJE NIKOTINA, TEČNO, N.D.N. ili PREPARAT NIKOTINA, TEČAN, N.D.N.
3144	JEDINJENJE NIKOTINA, TEČNO, N.D.N. ili PREPARAT NIKOTINA, TEČAN, N.D.N.	6.1	T1	III	6.1	43 274 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		JEDINJENJE NIKOTINA, TEČNO, N.D.N. ili PREPARAT NIKOTINA, TEČAN, N.D.N.
3145	ALKILFENOLI, TEČNI, N.D.N. (uključujući C ₂ -C ₁₂ homologe)	8	C3	I	8	274	LQ0		PP,EP					0		ALKILFENOLI, TEČNI, N.D.N. (uključujući C ₂ -C ₁₂ homologe)
3145	ALKILFENOLI, TEČNI, N.D.N. (uključujući C ₂ -C ₁₂ homologe)	8	C3	II	8	274	LQ22	T	PP,EP					0		ALKILFENOLI, TEČNI, N.D.N. (uključujući C ₂ -C ₁₂ homologe)
3145	ALKILFENOLI, TEČNI, N.D.N. (uključujući C ₂ -C ₁₂ homologe)	8	C3	III	8	274	LQ7	T	PP,EP					0		ALKILFENOLI, TEČNI, N.D.N. (uključujući C ₂ -C ₁₂ homologe)
3146	ORGANSKO JEDINJENJE KALAJA, ČVRSTO, N.D.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP,EP					2		ORGANSKO JEDINJENJE KALAJA, ČVRSTO, N.D.N.
3146	ORGANSKO JEDINJENJE KALAJA, ČVRSTO, N.D.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274 802	LQ18		PP,EP					2		ORGANSKO JEDINJENJE KALAJA, ČVRSTO, N.D.N.
3146	ORGANSKO JEDINJENJE KALAJA, ČVRSTO, N.D.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274 802	LQ9		PP,EP					0		ORGANSKO JEDINJENJE KALAJA, ČVRSTO, N.D.N.
3147	BOJA, NAGRIZAJUĆA, ČVRSTA, N.D.N. ili MEĐUPROIZVOD ZA BOJE, NAGRIZAJUĆI, ČVRST, N.D.N.	8	C10	I	8	274	LQ0		PP,EP					0		BOJA, NAGRIZAJUĆA, ČVRSTA, N.D.N. ili MEĐUPROIZVOD ZA BOJE, NAGRIZAJUĆI, ČVRST, N.D.N.
3147	BOJA, NAGRIZAJUĆA, ČVRSTA, N.D.N. ili MEĐUPROIZVOD ZA BOJE, NAGRIZAJUĆI, ČVRST, N.D.N.	8	C10	II	8	274	LQ23		PP,EP					0		BOJA, NAGRIZAJUĆA, ČVRSTA, N.D.N. ili MEĐUPROIZVOD ZA BOJE, NAGRIZAJUĆI, ČVRST, N.D.N.
3147	BOJA, NAGRIZAJUĆA, ČVRSTA, N.D.N. ili MEĐUPROIZVOD ZA BOJE, NAGRIZAJUĆI, ČVRST, N.D.N.	8	C10	III	8	274	LQ24		PP,EP					0		BOJA, NAGRIZAJUĆA, ČVRSTA, N.D.N. ili MEĐUPROIZVOD ZA BOJE, NAGRIZAJUĆI, ČVRST, N.D.N.

3148	TEČNA MATERIJAKOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		TEČNA MATERIJAKOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.
3148	TEČNA MATERIJAKOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10		PP, EX, A	VE01		HA08		0		TEČNA MATERIJAKOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.
3148	TEČNA MATERIJAKOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13		PP, EX, A	VE01		HA08		0		TEČNA MATERIJAKOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.
3149	VODONIKPEROKSID I PERSIRČETNA KISELINA, SMEŠA STABILIZOVANA, sa kiselinom, vodom i najviše 5% persirčetne kiseline	5.1	OC1	II	5.1+8	196 553	LQ10		PP,EP					0		VODONIKPEROKSID I PERSIRČETNA KISELINA, SMEŠA STABILIZOVANA, sa kiselinom, vodom i najviše 5% persirčetne kiseline
3150	UREĐAJI, MALI, SA UGLJOVODONIČNIM GASOM sa ispusnim ventilom ili PATRONE SA UGLJOVODONIČNIM GASOM ZA DOPUNU ZA MALE UREĐAJE sa ispusnim ventilom	2	6F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		UREĐAJI, MALI, SA UGLJOVODONIČNIM GASOM sa ispusnim ventilom ili PATRONE SA UGLJOVODONIČNIM GASOM ZA DOPUNU ZA MALE UREĐAJE sa ispusnim ventilom
3151	POLIHALOGENOVANI BIFENILI, TEČNI ili POLIHALOGENOVANI TERFENILI, TEČNI	9	M2	II	9	203 305 802	LQ26		PP,EP					0		POLIHALOGENOVANI BIFENILI, TEČNI ili POLIHALOGENOVANI TERFENILI, TEČNI
3152	POLIHALOGENOVANI BIFENILI, ČVRSTI ili POLIHALOGENOVANI TERFENILI, ČVRSTI	9	M2	II	9	203 305 802	LQ25		PP,EP					0		POLIHALOGENOVANI BIFENILI, ČVRSTI ili POLIHALOGENOVANI TERFENILI, ČVRSTI
3153	PERFLUORMETILVINILETAR	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		PERFLUORMETILVINILETAR
3154	PERFLUORETILVINILETAR	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		PERFLUORETILVINILETAR
3155	PENTAHLORFENOL	6.1	T2	II	6.1	43 802	LQ18		PP,EP					2		PENTAHLORFENOL
3156	GAS KOMPRIMOVANI SA OKSIDIRAJUĆIM DEJSTVOM, N.D.N.	2	1O		2.2+5.1	274	LQ0		PP					0		GAS KOMPRIMOVANI SA OKSIDIRAJUĆIM DEJSTVOM, N.D.N.
3157	TEČNI GAS SA OKSIDIRAJUĆIM DEJSTVOM, N.D.N.	2	2O		2.2+5.1	274	LQ0		PP					0		TEČNI GAS SA OKSIDIRAJUĆIM DEJSTVOM, N.D.N.
3158	GAS, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN, N.D.N.	2	3A		2.2	274 593	LQ1		PP					0		GAS, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN, N.D.N.
3159	1,1,1,2-TETRAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 134a)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		1,1,1,2-TETRAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 134a)
3160	TEČNI GAS, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N.	2	2TF		2.3+2.1	274	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		TEČNI GAS, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N.

3161	TEČNI GAS, ZAPALJIV, N.D.N.	2	2F		2.1	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				1		TEČNI GAS, ZAPALJIV, N.D.N.
3162	TEČNI GAS, OTROVAN, N.D.N.	2	2T		2.3	274	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		TEČNI GAS, OTROVAN, N.D.N.
3163	TEČNI GAS, N.D.N.	2	2A		2.2	274	LQ1		PP					0		TEČNI GAS, N.D.N.
3164	PREDMETI POD PNEUMATSKIM PRITISKOM ili PREDMETI POD HIDRAULIČKIM PRITISKOM (sadrže nezapaljiv gas)	2	6A		2.2	283 594	LQ0		PP					0		PREDMETI POD PNEUMATSKIM PRITISKOM ili PREDMETI POD HIDRAULIČKIM PRITISKOM (sadrže nezapaljiv gas)
3165	REZERVOAR ZA GORIVO ZA HIDRAULIČNI AGREGAT ZA AVIONE (sadrži smešu bezvodnog hidrazina i metilhidrazina) (gorivo M86)	3	FTC	I	3+6.1+8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		REZERVOAR ZA GORIVO ZA HIDRAULIČNI AGREGAT ZA AVIONE (sadrži smešu bezvodnog hidrazina i metilhidrazina) (gorivo M86)
3166	Motor sa unutrašnjim sagorevanjem ili vozilo, na pogon zapaljivim gasom ili vozilo na pogon zapaljivom tečnošću	9	M11	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a												Motor sa unutrašnjim sagorevanjem ili vozilo, na pogon zapaljivim gasom ili vozilo na pogon zapaljivom tečnošću
3167	UZORAK NEKOMPRIMOVANOG GASA, ZAPALJIV, N.D.N., nije duboko rashlađen tečan	2	7F		2.1	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				1		UZORAK NEKOMPRIMOVANOG GASA, ZAPALJIV, N.D.N., nije duboko rashlađen tečan
3168	UZORAK NEKOMPRIMOVANOG GASA, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N., nije duboko rashlađen, tečan	2	7TF		2.3+2.1	274	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		UZORAK NEKOMPRIMOVANOG GASA, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N., nije duboko rashlađen, tečan
3169	UZORAK NEKOMPRIMOVANOG GASA, OTROVAN, N.D.N., nije duboko rashlađen, tečan	2	7T		2.3	274	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		UZORAK NEKOMPRIMOVANOG GASA, OTROVAN, N.D.N., nije duboko rashlađen, tečan
3170	SPOREDNI PROIZVODI PROCESA TOPLJENJA ALUMINIJUMA ili SPOREDNI PROIZVODI U TOKU PROCESA PONOVOG TOPLJENJA ALUMINIJUMA	4.3	W2	II	4.3	244	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0		SPOREDNI PROIZVODI PROCESA TOPLJENJA ALUMINIJUMA ili SPOREDNI PROIZVODI U TOKU PROCESA PONOVOG TOPLJENJA ALUMINIJUMA

3170	SPOREDNI PROIZVODI PROCESA TOPLJENJA ALUMINIJUMA ili SPOREDNI PROIZVODI U TOKU PROCESA PONOVRNOG TOPLJENJA ALUMINIJUMA	4.3	W2	III	4.3	244	LQ12	B	PP, EX, A	VE01, VE03	LO03	HA07, HA08	IN01, IN02, IN03	0	VE03, LO03, HA07, IN01, IN02 and IN03 apply only when this substance is carried in bulk or without packaging	SPOREDNI PROIZVODI PROCESA TOPLJENJA ALUMINIJUMA ili SPOREDNI PROIZVODI U TOKU PROCESA PONOVRNOG TOPLJENJA ALUMINIJUMA
3171	Vozilo na baterijski pogon ili oprema na baterijski pogon	9	M11	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a												Vozilo na baterijski pogon ili oprema na baterijski pogon
3172	OTROVNE SUPSTANCE EKSTRAHOVANE IZ ŽIVIH ORGANIZAMA, TEČNE, N.D.N.	6.1	T1	I	6.1	210 274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		OTROVNE SUPSTANCE EKSTRAHOVANE IZ ŽIVIH ORGANIZAMA, TEČNE, N.D.N.
3172	OTROVNE SUPSTANCE EKSTRAHOVANE IZ ŽIVIH ORGANIZAMA, TEČNE, N.D.N.	6.1	T1	II	6.1	210 274 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		OTROVNE SUPSTANCE EKSTRAHOVANE IZ ŽIVIH ORGANIZAMA, TEČNE, N.D.N.
3172	OTROVNE SUPSTANCE EKSTRAHOVANE IZ ŽIVIH ORGANIZAMA, TEČNE, N.D.N.	6.1	T1	III	6.1	210 274 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		OTROVNE SUPSTANCE EKSTRAHOVANE IZ ŽIVIH ORGANIZAMA, TEČNE, N.D.N.
3174	TITANDISULFID	4.2	S4	III	4.2		LQ0		PP					0		TITANDISULFID
3175	ČVRSTE MATERIJE ili smeše čvrstih materija (kao što su preparati i otpaci) KOJE SADRŽE ZAPALJIVU TEČNOST, N.D.N. sa tačkom paljenja najviše do 60°C	4.1	F1	II	4.1	216 274 800	LQ8	B	PP, EX, A	VE01, VE03			IN01, IN02	1	VE03, IN01, IN02 važi samo ako se materija transportuje u rasutom stanju ili bez ambalaže	ČVRSTE MATERIJE ili smeše čvrstih materija (kao što su preparati i otpaci) KOJE SADRŽE ZAPALJIVU TEČNOST, N.D.N. sa tačkom paljenja najviše do 60°C

3175	ČVRSTE MATERIJE KOJE SADRŽE ZAPALJIVU TEČNOST, RASTOPLJENE, N.D.N. sa tačkom paljenja najviše do 60°C (2-PROPANOL i DIAKIL-(C ₁₂ - C ₁₈)- DIMETILAMONIJUMHLORID)	4.1	F1	II	4.1	216 274 800	LQ8	T	PP, EX, A	VE01, VE03			IN01, IN02	1	VE03,I N01i IN02 važi samo ako se materija transpo rtuje u rasutom stanju ili bez ambala že	ČVRSTE MATERIJE KOJE SADRŽE ZAPALJIVU TEČNOST, RASTOPLJENE, N.D.N. sa tačkom paljenja najviše do 60°C (2-PROPANOL i DIAKIL-(C ₁₂ - C ₁₈)- DIMETILAMONIJUMHLORID)
3176	ZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, A, RASTOPLJENA, N.D.N.	4.1	F2	II	4.1	274	LQ0		PP					0		ZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, A, RASTOPLJENA, N.D.N.
3176	ZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, A, RASTOPLJENA, N.D.N.	4.1	F2	III	4.1	274	LQ0		PP					0		ZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, A, RASTOPLJENA, N.D.N.
3178	ZAPALJIVA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, A, N.D.N.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8		PP					1		ZAPALJIVA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, A, N.D.N.
3178	ZAPALJIVA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, A, N.D.N.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9		PP					0		ZAPALJIVA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, A, N.D.N.
3179	ZAPALJIVA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, A, OTROVNA, N.D.N.	4.1	FT2	II	4.1+6.1	274 802	LQ0		PP					2		ZAPALJIVA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, A, OTROVNA, N.D.N.
3179	ZAPALJIVA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, A, OTROVNA, N.D.N.	4.1	FT2	III	4.1+6.1	274 802	LQ0		PP					0		ZAPALJIVA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, A, OTROVNA, N.D.N.
3180	ZAPALJIVA NEORGANSKA MATERIJ, A, NAGRIZAJUĆA, ČVRSTA N.D.N.	4.1	FC2	II	4.1+8	274	LQ0		PP					1		ZAPALJIVA NEORGANSKA MATERIJ, A, NAGRIZAJUĆA, ČVRSTA N.D.N.
3180	ZAPALJIVA NEORGANSKA MATERIJ, A, NAGRIZAJUĆA, ČVRSTA N.D.N.	4.1	FC2	III	4.1+8	274	LQ0		PP					0		ZAPALJIVA NEORGANSKA MATERIJ, A, NAGRIZAJUĆA, ČVRSTA N.D.N.
3181	ZAPALJIVE METALNE SOLI ORGANSKIH JEDINJENJA, N.D.N.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8		PP					1		ZAPALJIVE METALNE SOLI ORGANSKIH JEDINJENJA, N.D.N.
3181	ZAPALJIVE METALNE SOLI ORGANSKIH JEDINJENJA, N.D.N.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9		PP					0		ZAPALJIVE METALNE SOLI ORGANSKIH JEDINJENJA, N.D.N.
3182	ZAPALJIVI METALNI HIDRID, I, N.D.N.	4.1	F3	II	4.1	274 554	LQ8		PP					1		ZAPALJIVI METALNI HIDRID, I, N.D.N.
3182	ZAPALJIVI METALNI HIDRID, I, N.D.N.	4.1	F3	III	4.1	274 554	LQ9		PP					0		ZAPALJIVI METALNI HIDRID, I, N.D.N.

3183	SAMUZAGREVAJUĆA ORGANSKA TEĆNA MATERIJA, N.D.N.	4.2	S1	II	4.2	274	LQ0		PP					0		SAMUZAGREVAJUĆA ORGANSKA TEĆNA MATERIJA, N.D.N.
3183	SAMUZAGREVAJUĆA ORGANSKA TEĆNA MATERIJA, N.D.N.	4.2	S1	III	4.2	274	LQ0		PP					0		SAMUZAGREVAJUĆA ORGANSKA TEĆNA MATERIJA, N.D.N.
3184	SAMUZAGREVAJUĆA ORGANSKA TEĆNA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.	4.2	ST1	II	4.2+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		SAMUZAGREVAJUĆA ORGANSKA TEĆNA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
3184	SAMUZAGREVAJUĆA ORGANSKA TEĆNA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.	4.2	ST1	II	4.2+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				0		SAMUZAGREVAJUĆA ORGANSKA TEĆNA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
3185	SAMUZAGREVAJUĆA ORGANSKA TEĆNA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	4.2	SC1	II	4.2+8	274	LQ0		PP,EP					0		SAMUZAGREVAJUĆA ORGANSKA TEĆNA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3185	SAMUZAGREVAJUĆA ORGANSKA TEĆNA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	4.2	SC1	II	4.2+8	274	LQ0		PP,EP					0		SAMUZAGREVAJUĆA ORGANSKA TEĆNA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3186	SAMUZAGREVAJUĆA NEORGANSKA TEĆNA MATERIJA, N.D.N.	4.2	S3	II	4.2	274	LQ0		PP					0		SAMUZAGREVAJUĆA NEORGANSKA TEĆNA MATERIJA, N.D.N.
3186	SAMUZAGREVAJUĆA NEORGANSKA TEĆNA MATERIJA, N.D.N.	4.2	S3	III	4.2	274	LQ0		PP					0		SAMUZAGREVAJUĆA NEORGANSKA TEĆNA MATERIJA, N.D.N.
3187	SAMUZAGREVAJUĆA NEORGANSKA TEĆNA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.	4.2	ST3	II	4.2+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		SAMUZAGREVAJUĆA NEORGANSKA TEĆNA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
3187	SAMUZAGREVAJUĆA NEORGANSKA TEĆNA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.	4.2	ST3	III	4.2+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				0		SAMUZAGREVAJUĆA NEORGANSKA TEĆNA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
3188	SAMUZAGREVAJUĆA NEORGANSKA TEĆNA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	4.2	SC3	II	4.2+8	274	LQ0		PP,EP					0		SAMUZAGREVAJUĆA NEORGANSKA TEĆNA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3188	SAMUZAGREVAJUĆA NEORGANSKA TEĆNA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	4.2	SC3	III	4.2+8	274	LQ0		PP,EP					0		SAMUZAGREVAJUĆA NEORGANSKA TEĆNA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3189	SAMUZAGREVAJUĆI METAL U PRAHU, N.D.N.	4.2	S4	II	4.2	274 555	LQ0		PP					0		SAMUZAGREVAJUĆI METAL U PRAHU, N.D.N.
3189	SAMUZAGREVAJUĆI METAL U PRAHU, N.D.N.	4.2	S4	III	4.2	274 555	LQ0		PP					0		SAMUZAGREVAJUĆI METAL U PRAHU, N.D.N.

3190	SAMOZAGREVAJUČA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0		PP					0		SAMOZAGREVAJUČA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
3190	SAMOZAGREVAJUČA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	B	PP					0		SAMOZAGREVAJUČA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
3191	SAMOZAGREVAJUČA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.	4.2	ST4	II	4.2+6.1	274 802	LQ0		PP					2		SAMOZAGREVAJUČA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
3191	SAMOZAGREVAJUČA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.	4.2	ST4	III	4.2+6.1	274 802	LQ0		PP					0		SAMOZAGREVAJUČA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
3192	SAMOZAGREVAJUČA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUČA, N.D.N.	4.2	SC4	II	4.2+8	274	LQ0		PP					0		SAMOZAGREVAJUČA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUČA, N.D.N.
3192	SAMOZAGREVAJUČA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUČA, N.D.N.	4.2	SC4	III	4.2+8	274	LQ0		PP					0		SAMOZAGREVAJUČA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUČA, N.D.N.
3194	SAMOZAPALJIVA NEORGANSKA TEČNA MATERIJA, N.D.N.	4.2	S3	I	4.2	274	LQ0		PP					0		SAMOZAPALJIVA NEORGANSKA TEČNA MATERIJA, N.D.N.
3200	SAMOZAPALJIVA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0		PP					0		SAMOZAPALJIVA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
3205	ALKOHOLATI ZEMNOALKALNIH METALA, N.D.N.	4.2	S4	II	4.2	183 274	LQ0		PP					0		ALKOHOLATI ZEMNOALKALNIH METALA, N.D.N.
3205	ALKOHOLATI ZEMNOALKALNIH METALA, N.D.N.	4.2	S4	III	4.2	183 274	LQ0		PP					0		ALKOHOLATI ZEMNOALKALNIH METALA, N.D.N.
3206	ALKOHOLATI ZEMNOALKALNIH METALA, SAMOZAGREVAJUČI, NAGRIZAJUČI, N.D.N.	4.2	SC4	II	4.2+8	182 274	LQ0		PP					0		ALKOHOLATI ZEMNOALKALNIH METALA, SAMOZAGREVAJUČI, NAGRIZAJUČI, N.D.N.
3206	ALKOHOLATI ZEMNOALKALNIH METALA, SAMOZAGREVAJUČI, NAGRIZAJUČI, N.D.N.	4.2	SC4	III	4.2+8	183 274	LQ0		PP					0		ALKOHOLATI ZEMNOALKALNIH METALA, SAMOZAGREVAJUČI, NAGRIZAJUČI, N.D.N.
3208	METALNA MATERIJA, KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.	4.3	W2	I	4.3	274 557	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		METALNA MATERIJA, KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.
3208	METALNA MATERIJA, KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.	4.3	W2	II	4.3	274 557	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0		METALNA MATERIJA, KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.

3208	METALNA MATERIJ, KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.	4.3	W2	III	4.3	274 557	LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0		METALNA MATERIJ, KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.
3209	METALNA MATERIJ, KOJA REAGUJE SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274 558	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		METALNA MATERIJ, KOJA REAGUJE SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.
3209	METALNA MATERIJ, KOJA REAGUJE SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274 558	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0		METALNA MATERIJ, KOJA REAGUJE SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.
3209	METALNA MATERIJ, KOJA REAGUJE SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274 558	LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0		METALNA MATERIJ, KOJA REAGUJE SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.
3210	Hlorati, neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.	5.1	O1	II	5.1	274 605	LQ10		PP					0		Hlorati, neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.
3210	Hlorati, neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.	5.1	O1	III	5.1	274 605	LQ13		PP					0		Hlorati, neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.
3211	Perhlorati neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10		PP					0		Perhlorati neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.
3211	Perhlorati neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13		PP					0		Perhlorati neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.
3212	Hipohloriti, neorganski, N.D.N.	5.1	O2	II	5.1	274 559	LQ11		PP					0		Hipohloriti, neorganski, N.D.N.
3213	Bromati, neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.	5.1	O1	II	5.1	274 604	LQ10		PP					0		Bromati, neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.
3213	Bromati, neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.	5.1	O1	III	5.1	274 604	LQ13		PP					0		Bromati, neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.
3214	Permanganati, neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.	5.1	O1	II	5.1	274 608	LQ10		PP					0		Permanganati, neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.
3215	Persulfati, neorganski, N.D.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12		PP					0		Persulfati, neorganski, N.D.N.
3216	Persulfati, neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13		PP					0		Persulfati, neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.
3218	Nitrati, neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.	5.1	O1	II	5.1	270 274 511	LQ10		PP					0		Nitrati, neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.
3218	Nitrati, neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.	5.1	O1	III	5.1	270 274 511	LQ13		PP					0		Nitrati, neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.
3219	Nitriti, neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.	5.1	O1	II	5.1	103 274	LQ10		PP					0		Nitriti, neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.
3219	Nitriti, neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.	5.1	O1	III	5.1	103 274	LQ13		PP					0		Nitriti, neorganski, vodeni rastvori, N.D.N.
3220	Pentafluoretan (gas za hlađenje R 125)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		Pentafluoretan (gas za hlađenje R 125)

3221	SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP B , TEČNA	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	LQ14		PP			HA01, HA10		3		SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP B, TEČNA
3222	SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP B , ČVRSTA	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	LQ15		PP			HA01, HA10		3		SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP B, ČVRSTA
3223	SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP C , TEČNA	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ14		PP					0		SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP C, TEČNA
3224	SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP C , ČVRSTA	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ15		PP					0		SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP C, ČVRSTA
3225	SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP D , TEČNA	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16		PP					0		SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP D, TEČNA
3226	SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP D , ČVRSTA	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11		PP					0		SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP D, ČVRSTA
3227	SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP E , TEČNA	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16		PP					0		SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP E, TEČNA
3228	SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP E , ČVRSTA	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11		PP					0		SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP E, ČVRSTA
3229	SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP F , TEČNA	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16		PP					0		SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP F, TEČNA
3230	SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP F , ČVRSTA	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11		PP					0		SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP F, ČVRSTA
3231	SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP B , TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI	4.1	SR2		4.1+1	181 194 274	LQ0		PP			HA01, HA10		3		SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP B, TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI
3232	SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP B , ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI	4.1	SR2		4.1+1	181 194 274	LQ0		PP			HA01, HA10		3		SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP B, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI
3233	SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP C , TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0		SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP C, TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI
3234	SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP C , ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0		SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP C, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI
3235	SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP D , TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0		SAMORASPADAJUČA MATERIJA TIP D, TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI

3236	SAMORASPADAJUĆA MATERIJA TIP D, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0		SAMORASPADAJUĆA MATERIJA TIP D, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI
3237	SAMORASPADAJUĆA MATERIJA TIP E, TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0		SAMORASPADAJUĆA MATERIJA TIP E, TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI
3238	SAMORASPADAJUĆA MATERIJA TIP E, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0		SAMORASPADAJUĆA MATERIJA TIP E, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI
3239	SAMORASPADAJUĆA MATERIJA TIP F, TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0		SAMORASPADAJUĆA MATERIJA TIP F, TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI
3240	SAMORASPADAJUĆA MATERIJA TIP F, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0		SAMORASPADAJUĆA MATERIJA TIP F, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI
3241	2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3- DIOL	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0		PP					0		2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3- DIOL
3242	AZODIKARBONAMID	4.1	SR1	II	4.1	215 638	LQ0		PP					0		AZODIKARBONAMID
3243	ČVRSTA MATERIJA KOJA SADRŽI OTROVNU TEČNOST, N.D.N.	6.1	T9	II	6.1	217 274 802	LQ18		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ČVRSTA MATERIJA KOJA SADRŽI OTROVNU TEČNOST, N.D.N.
3244	ČVRSTA MATERIJA KOJA SADRŽI NAGRIZAJUĆU TEČNOST, N.D.N.	8	C10	II	8	218 274	LQ23		PP,EP					0		ČVRSTA MATERIJA KOJA SADRŽI NAGRIZAJUĆU TEČNOST, N.D.N.
3245	GENETSKI MODIFIKOVANI MIKROORGANIZMI ili GENETSKI MODIFIKOVANI ORGANIZMI	9	M8		9	219 637 802	LQ0		PP					0		GENETSKI MODIFIKOVANI MIKROORGANIZMI ili GENETSKI MODIFIKOVANI ORGANIZMI
3245	GENETSKI MODIFIKOVANI MIKROORGANIZMI ili GENETSKI MODIFIKOVANI ORGANIZMI u duboko rashlađenom tečnom azotu	9	M8		9+2.2	219 637 802	LQ0		PP					0		GENETSKI MODIFIKOVANI MIKROORGANIZMI ili GENETSKI MODIFIKOVANI ORGANIZMI u duboko rashlađenom tečnom azotu
3246	METANSULFONILHLORID	6.1	TC1	I	6.1+8	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		METANSULFONILHLORID
3247	NATRIJUMPEROKSOBORAT, BEZVODNI	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		NATRIJUMPEROKSOBORAT, BEZVODNI

3248	LEK, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN, N.D.N.	3	FT1	II	3+6.1	220 221 274 601 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		LEK, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN, N.D.N.
3248	LEK, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN, N.D.N.	3	FT1	II	3+6.1	220 221 274 601 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				0		LEK, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN, N.D.N.
3249	LEK, ČVRST, OTROVAN, N.D.N.	6.1	T2	II	6.1	221 274 601 802	LQ18		PP,EP					2		LEK, ČVRST, OTROVAN, N.D.N.
3249	LEK, ČVRST, OTROVAN, N.D.N.	6.1	T2	III	6.1	221 274 601 802	LQ9		PP,EP					0		LEK, ČVRST, OTROVAN, N.D.N.
3250	HLORSIRČETNA KISELINA, RASTOPLJENA	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HLORSIRČETNA KISELINA, RASTOPLJENA
3251	IZOSORBID-5-MONONITRAT	4.1	SR1	III	4.1	226 638	LQ0		PP					0		IZOSORBID-5-MONONITRAT
3252	DIFLUORMETAN (GAS KAO SREDSTVO ZA HLAĐENJE R 32)	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1		DIFLUORMETAN (GAS KAO SREDSTVO ZA HLAĐENJE R 32)
3253	DINATRIJUMTRIOKSISILIKAT	8	C6	III	8		LQ24		PP,EP					0		DINATRIJUMTRIOKSISILIKAT
3254	TRIBUTILFOSFAN	4.2	S1	I	4.2		LQ0		PP					0		TRIBUTILFOSFAN
3255	terc-BUTILHIPOHLORIT	4.2	SC1	TRANSPORT ZABRANJEN												terc-BUTILHIPOHLORIT
3256	ZAGREJANA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. sa tačkom paljenja iznad 60°C zagrejana na ili iznad tačke paljenja	3	F2	III	3	274 560	LQ0	T	PP, EX, A	VE01				0		ZAGREJANA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. sa tačkom paljenja iznad 60°C zagrejana na ili iznad tačke paljenja
3257	ZAGREJANA TEČNOST, N.D.N. na ili iznad 100°C i kod materija sa tačkom paljenja, ispod tačke paljenja (uključujući rastopljene metale ili metalne soli, itd.), punjena na temperaturi koja ne prelazi 190°C	9	M9	III	9	274 580 643	LQ0	T	PP					0		ZAGREJANA TEČNOST, N.D.N. na ili iznad 100°C i kod materija sa tačkom paljenja, ispod tačke paljenja (uključujući rastopljene metale ili metalne soli, itd.), punjena na temperaturi koja ne prelazi 190°C
3258	ZAGREJANA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. na ili iznad 240°C	9	M10	III	9	274 580 643	LQ0		PP					0		ZAGREJANA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. na ili iznad 240°C
3259	AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. Ili POLIAMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	8	C8	I	8	274	LQ0		PP,EP					0		AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. Ili POLIAMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.

3259	AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUČI, N.D.N. Ili POLIAMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUČI, N.D.N.	8	C8	II	8	274	LQ23		PP,EP					0		AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUČI, N.D.N. Ili POLIAMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUČI, N.D.N.
3259	AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUČI, N.D.N. Ili POLIAMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUČI, N.D.N.	8	C8	III	8	274	LQ24	T	PP,EP					0		AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUČI, N.D.N. Ili POLIAMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUČI, N.D.N.
3260	NAGRIZAJUČA KISELA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N	8	C2	I	8	274	LQ0		PP,EP					0		NAGRIZAJUČA KISELA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N
3260	NAGRIZAJUČA KISELA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N	8	C2	II	8	274	LQ23		PP,EP					0		NAGRIZAJUČA KISELA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N
3260	NAGRIZAJUČA KISELA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N	8	C2	III	8	274	LQ24		PP,EP					0		NAGRIZAJUČA KISELA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N
3261	NAGRIZAJUČA KISELA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N	8	C4	I	8	274	LQ0		PP,EP					0		NAGRIZAJUČA KISELA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N
3261	NAGRIZAJUČA KISELA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N	8	C4	II	8	274	LQ23		PP,EP					0		NAGRIZAJUČA KISELA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N
3261	NAGRIZAJUČA KISELA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N	8	C4	III	8	274	LQ24		PP,EP					0		NAGRIZAJUČA KISELA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N
3262	NAGRIZAJUČA BAZNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N	8	C6	I	8	274	LQ0		PP,EP					0		NAGRIZAJUČA BAZNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N
3262	NAGRIZAJUČA BAZNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N	8	C6	II	8	274	LQ23		PP,EP					0		NAGRIZAJUČA BAZNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N
3262	NAGRIZAJUČA BAZNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N	8	C6	III	8	274	LQ24		PP,EP					0		NAGRIZAJUČA BAZNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N
3263	NAGRIZAJUČA BAZNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N	8	C8	I	8	274	LQ0		PP,EP					0		NAGRIZAJUČA BAZNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N
3263	NAGRIZAJUČA BAZNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N	8	C8	II	8	274	LQ23		PP,EP					0		NAGRIZAJUČA BAZNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N
3263	NAGRIZAJUČA BAZNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N	8	C8	III	8	274	LQ24		PP,EP					0		NAGRIZAJUČA BAZNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N
3264	NAGRIZAJUČA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C1	I	8	274	LQ0	T	PP,EP					0		NAGRIZAJUČA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N

3264	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C1	II	8	274	LQ22	T	PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3264	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C1	II	8	274	LQ7	T	PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3265	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C3	I	8	274	LQ0	T	PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3265	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C3	II	8	274	LQ22	T	PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3265	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C3	III	8	274	LQ7	T	PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3266	NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C5	I	8	274	LQ0	T	PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3266	NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C5	II	8	274	LQ22	T	PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3266	NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C5	III	8	274	LQ7	T	PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3267	NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C7	I	8	274	LQ0	T	PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3267	NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C7	II	8	274	LQ22	T	PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3267	NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C7	III	8	274	LQ7	T	PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3268	GASNI GENERATORI VAZDUŠNOG JASTUKA ili MODULI VAZDUŠNOG JASTUKA ili ZATEZAČI SIGURNOSNOG POJASA	9	M5	III	9	280 289	LQ0		PP					0		GASNI GENERATORI VAZDUŠNOG JASTUKA ili MODULI VAZDUŠNOG JASTUKA ili ZATEZAČI SIGURNOSNOG POJASA
3269	KOMPLET POLIESTARSKIH SMOLA	3	F1	II	3	236	LQ6		PP, EX, A	VE01				1		KOMPLET POLIESTARSKIH SMOLA
3269	KOMPLET POLIESTARSKIH SMOLA	3	F1	III	3	236	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		KOMPLET POLIESTARSKIH SMOLA
3270	NITROCELULOZNI MEMBRAN FILTERI sa najviše 12.6% azota (računato na suhu materiju)	4.1	F1	II	4.1	237 286	LQ8		PP					1		NITROCELULOZNI MEMBRAN FILTERI sa najviše 12.6% azota (računato na suhu materiju)
3271	ETRI, N.D.N.	3	F1	II	3	274	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		ETRI, N.D.N.
3271	ETRI, N.D.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		ETRI, N.D.N.
3272	ESTRI, N.D.N.	3	F1	II	3	274 601	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		ESTRI, N.D.N.

3272	ESTRI, N.D.N.	3	F1	III	3	274 601	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		ESTRI, N.D.N.
3273	NITRILI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.	3	FT1	I	3+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		NITRILI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.
3273	NITRILI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.	3	FT1	II	3+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		NITRILI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.
3274	ALKOHOLATI, RASTVOR u alkoholu, N.D.N.	3	FC	II	3+8	274	LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1		ALKOHOLATI, RASTVOR u alkoholu, N.D.N.
3275	NITRILI, OTROVNI, ZAPALJIVI, N.D.N.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		NITRILI, OTROVNI, ZAPALJIVI, N.D.N.
3275	NITRILI, OTROVNI, ZAPALJIVI, N.D.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		NITRILI, OTROVNI, ZAPALJIVI, N.D.N.
3276	NITRILI, OTROVNI, TEČNI, N.D.N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		NITRILI, OTROVNI, TEČNI, N.D.N.
3276	NITRILI, OTROVNI, TEČNI, N.D.N.	6.1	T1	II	6.1	274 802	LQ17	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		NITRILI, OTROVNI, TEČNI, N.D.N.
3276	NITRILI, OTROVNI, TEČNI, N.D.N.	6.1	T1	III	6.1	274 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		NITRILI, OTROVNI, TEČNI, N.D.N.
3277	HLORFORMIJATI, OTROVNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 561 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HLORFORMIJATI, OTROVNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
3278	ORGANOFOSFORNO JEDINJENJE, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ORGANOFOSFORNO JEDINJENJE, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.
3278	ORGANOFOSFORNO JEDINJENJE, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.	6.1	T1	II	6.1	43 274 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ORGANOFOSFORNO JEDINJENJE, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.
3278	ORGANOFOSFORNO JEDINJENJE, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.	6.1	T1	III	6.1	43 274 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		ORGANOFOSFORNO JEDINJENJE, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.
3279	ORGANOFOSFORNO JEDINJENJE, OTROVNO, ZAPALJIVO, N.D.N.	6.1	TF1	I	6.1+3	43 274 315 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ORGANOFOSFORNO JEDINJENJE, OTROVNO, ZAPALJIVO, N.D.N.
3279	ORGANOFOSFORNO JEDINJENJE, OTROVNO, ZAPALJIVO, N.D.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	43 274 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ORGANOFOSFORNO JEDINJENJE, OTROVNO, ZAPALJIVO, N.D.N.

3280	ORGANOARSENOVO JEDINJENJE, TEČNO, N.D.N.	6.1	T3	I	6.1	274 315 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ORGANOARSENOVO JEDINJENJE, TEČNO, N.D.N.
3280	ORGANOARSENOVO JEDINJENJE, TEČNO, N.D.N.	6.1	T3	II	6.1	274 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ORGANOARSENOVO JEDINJENJE, TEČNO, N.D.N.
3280	ORGANOARSENOVO JEDINJENJE, TEČNO, N.D.N.	6.1	T3	III	6.1	274 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		ORGANOARSENOVO JEDINJENJE, TEČNO, N.D.N.
3281	KARBONILI METALA TEČNI, N.D.N	6.1	T3	I	6.1	274 315 562 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		KARBONILI METALA TEČNI, N.D.N
3281	KARBONILI METALA TEČNI, N.D.N	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		KARBONILI METALA TEČNI, N.D.N
3281	KARBONILI METALA TEČNI, N.D.N	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		KARBONILI METALA TEČNI, N.D.N
3282	ORGANOMETALNO JEDINJENJE, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ORGANOMETALNO JEDINJENJE, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.
3282	ORGANOMETALNO JEDINJENJE, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		ORGANOMETALNO JEDINJENJE, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.
3282	ORGANOMETALNO JEDINJENJE, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		ORGANOMETALNO JEDINJENJE, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.
3283	JEDINJENJE SELENA, ČVRSTO, N.D.N.	6.1	T5	I	6.1	274 563 802	LQ0		PP,EP					2		JEDINJENJE SELENA, ČVRSTO, N.D.N.
3283	JEDINJENJE SELENA, ČVRSTO, N.D.N.	6.1	T5	II	6.1	274 563 802	LQ18		PP,EP					2		JEDINJENJE SELENA, ČVRSTO, N.D.N.
3283	JEDINJENJE SELENA, ČVRSTO, N.D.N.	6.1	T5	III	6.1	274 563 802	LQ9		PP,EP					0		JEDINJENJE SELENA, ČVRSTO, N.D.N.
3284	JEDINJENJE TELURA, N.D.N.	6.1	T5	I	6.1	274 802	LQ0		PP,EP					2		JEDINJENJE TELURA, N.D.N.
3284	JEDINJENJE TELURA, N.D.N.	6.1	T5	II	6.1	274 802	LQ18		PP,EP					2		JEDINJENJE TELURA, N.D.N.
3284	JEDINJENJE TELURA, N.D.N.	6.1	T5	III	6.1	274 802	LQ9		PP,EP					0		JEDINJENJE TELURA, N.D.N.
3285	JEDINJENJE VANADIJUMA, N.D.N.	6.1	T5	I	6.1	274 564 802	LQ0		PP,EP					2		JEDINJENJE VANADIJUMA, N.D.N.

3285	JEDINJENJE VANADIJUMA, N.D.N.	6.1	T5	II	6.1	274 564 802	LQ18		PP,EP					2		JEDINJENJE VANADIJUMA, N.D.N.
3285	JEDINJENJE VANADIJUMA, N.D.N.	6.1	T5	III	6.1	274 564 802	LQ9		PP,EP					0		JEDINJENJE VANADIJUMA, N.D.N.
3286	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	3	FTC	I	3+6.1+ 8	274 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3286	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	3	FTC	II	3+6.1+ 8	274 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3287	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N.	6.1	T4	I	6.1	274 315 802	LQ0	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N.
3287	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N.	6.1	T4	II	6.1	274 802	LQ17	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N.
3287	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N.	6.1	T4	III	6.1	274 802	LQ7	T	PP, EP, TOX,A	VE02				0		OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N.
3288	OTROVNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	6.1	T5	I	6.1	274 802	LQ0		PP,EP					2		OTROVNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
3288	OTROVNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	6.1	T5	II	6.1	274 802	LQ18		PP,EP					2		OTROVNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
3288	OTROVNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	6.1	T5	III	6.1	274 802	LQ9		PP,EP					0		OTROVNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
3289	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	6.1	TC3	I	6.1+8	274 315 802	LQ0	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3289	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	6.1	TC3	II	6.1+8	274 802	LQ17	T	PP, EP, TOX,A	VE02				2		OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3290	OTROVNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	6.1	TC4	I	6.1+8	274 802	LQ0		PP,EP					2		OTROVNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3290	OTROVNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	6.1	TC4	II	6.1+8	274 802	LQ18		PP,EP					2		OTROVNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3291	KLINIČKI OTPAD,BEZ TEHNIČKIH PODATAKA, N.D.N. ili (BIO)MEDICINSKI OTPAD,N.D.N. Ili DEFINISAN MEDICINSKI OTPAD, N.D.N.	6.2	I3	II	6.2	565 802	LQ0		PP					0		KLINIČKI OTPAD,BEZ TEHNIČKIH PODATAKA, N.D.N. ili (BIO)MEDICINSKI OTPAD,N.D.N. Ili DEFINISAN MEDICINSKI OTPAD, N.D.N.

3291	KLINIČKI OTPAD,BEZ TEHNIČKIH PODATAKA, N.D.N. ili (BIO)MEDICINSKI OTPAD,N.D.N. Ili DEFINISAN MEDICINSKI OTPAD, N.D.N. u duboko rashlađenom tečnom azotu	6.2	I3	II	6.2+2.2	565 802	LQ0		PP					0		KLINIČKI OTPAD,BEZ TEHNIČKIH PODATAKA, N.D.N. ili (BIO)MEDICINSKI OTPAD,N.D.N. Ili DEFINISAN MEDICINSKI OTPAD, N.D.N. u duboko rashlađenom tečnom azotu
3292	NATRIJUMOVE BATERIJE ILI NATRIJUMOVE ČELIJE	4.3	W3	II	4.3	239 295	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		NATRIJUMOVE BATERIJE ILI NATRIJUMOVE ČELIJE
3293	HIDRAZIN, VODENI RASTVOR sa najviše 37%(masenih) hidrazina	6.1	T4	III	6.1	566 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		HIDRAZIN, VODENI RASTVOR sa najviše 37%(masenih) hidrazina
3294	CIJANOVODONIK, ALKOHOLNI RASTVOR, sa najviše 45%(masenih) cijanovodonika	6.1	TF1	I	6.1+3	610 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		CIJANOVODONIK, ALKOHOLNI RASTVOR, sa najviše 45%(masenih) cijanovodonika
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N.	3	F1	I	3	649	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1		UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N.
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1		UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N.	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0		UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N.
3296	HEPTAFLUORPROPAN (GAS ZA HLAĐENJE R 227)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		HEPTAFLUORPROPAN (GAS ZA HLAĐENJE R 227)
3297	ETILENOKSID I (HLORTETRAFLUOR)ETAN, SMEŠA sa najviše 8,8% etilen- oksida	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		ETILENOKSID I (HLORTETRAFLUOR)ETAN, SMEŠA sa najviše 8,8% etilen- oksida
3298	ETILENOKSID I (PENTAFLUOR)ETAN, SMEŠA sa najviše 7,9% etilen-oksida	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		ETILENOKSID I (PENTAFLUOR)ETAN, SMEŠA sa najviše 7,9% etilen-oksida
3299	ETILENOKSID I (TETRAFLUOR)ETAN, SMEŠA sa najviše 5,6% etilen-oksida	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		ETILENOKSID I (TETRAFLUOR)ETAN, SMEŠA sa najviše 5,6% etilen-oksida
3300	ETILENOKSID I UGLJENDIOKSID, SMEŠA sa više od 87% etilen-oksida	2	2TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		ETILENOKSID I UGLJENDIOKSID, SMEŠA sa više od 87% etilen-oksida
3301	NAGRIZAJUĆA TEČNOST, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.	8	CS1	I	8+4.2	274	LQ0		PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA TEČNOST, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.
3301	NAGRIZAJUĆA TEČNOST, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.	8	CS1	II	8+4.2	274	LQ22		PP,EP					0		NAGRIZAJUĆA TEČNOST, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.

3302	2-DIMETILAMINOETILAKRILAT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		2-DIMETILAMINOETILAKRILAT
3303	KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, OKSIDACIONI, N.D.N.	2	1TO		2.3+5.1	274	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, OKSIDACIONI, N.D.N.
3304	KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	2	1TC		2.3+8	274	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
3305	KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, ZAPALJIV, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	2	1TFC		2.3+2.1 +8	274	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, ZAPALJIV, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
3306	KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, OKSIDACIONI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	2	1TOC		2.3+5.1 +8	274	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, OKSIDACIONI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
3307	TEČAN GAS, OTROVAN, OKSIDACIONI, N.D.N.	2	2TO		2.3+5.1	274	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		TEČAN GAS, OTROVAN, OKSIDACIONI, N.D.N.
3308	TEČAN GAS, OTROVAN, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	2	2TC		2.3+8	274	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		TEČAN GAS, OTROVAN, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
3309	TEČAN GAS, OTROVAN, ZAPALJIV, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	2	2TFC		2.3+2.1 +8	274	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		TEČAN GAS, OTROVAN, ZAPALJIV, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
3310	TEČAN GAS, OTROVAN, OKSIDACIONI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	2	2TOC		2.3+5.1 +8	274	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		TEČAN GAS, OTROVAN, OKSIDACIONI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
3311	GAS, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN, OKSIDACIONI, N.D.N.	2	3O		2.2+5.1	274	LQ0		PP					0		GAS, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN, OKSIDACIONI, N.D.N.
3312	GAS, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN, ZAPALJIV, N.D.N.	2	3F		2.1	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				1		GAS, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN, ZAPALJIV, N.D.N.
3313	SAMOZAGREVAJUĆI ORGANSKI PIGMENTI	4.2	S2	II	4.2		LQ0		PP					0		SAMOZAGREVAJUĆI ORGANSKI PIGMENTI
3313	SAMOZAGREVAJUĆI ORGANSKI PIGMENTI	4.2	S2	III	4.2		LQ0		PP					0		SAMOZAGREVAJUĆI ORGANSKI PIGMENTI
3314	SMEŠA ZA IZRADU PLASTIČNIH MATERIJ testaste konzistencije, u listovima ili kao presovano užje; oslobađa zapaljive pare	9	M3	III	nema	207 633	LQ27		PP, EP, EX, A	VE01				0		SMEŠA ZA IZRADU PLASTIČNIH MATERIJ testaste konzistencije, u listovima ili kao presovano užje; oslobađa zapaljive pare
3315	HEMIJSKI UZORAK, OTROVAN	6.1	T8	I	6.1	250 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HEMIJSKI UZORAK, OTROVAN
3316	HEMIJSKI PRIBOR ILI PRIBOR ZA PRVU POMOĆ	9	M11	II	9	251	LQ0		PP					0		HEMIJSKI PRIBOR ILI PRIBOR ZA PRVU POMOĆ
3316	HEMIJSKI PRIBOR ILI PRIBOR ZA PRVU POMOĆ	9	M11	III	9	251	LQ0		PP					0		HEMIJSKI PRIBOR ILI PRIBOR ZA PRVU POMOĆ

3317	2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1		2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode
3318	AMONIJAK, VODENI RASTVOR relativna gustina manja od 0,880 na 15°C, sa više od 50% amonijaka	2	4TC		2.3+8	23	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		AMONIJAK, VODENI RASTVOR relativna gustina manja od 0,880 na 15°C, sa više od 50% amonijaka
3319	NITROGLICERINSKA SMEŠA, DESENZITIVISANA, ČVRSTA, N.D.N. sa više od 2% a najviše 10%(masenih) nitroglicerina	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0		PP					0		NITROGLICERINSKA SMEŠA, DESENZITIVISANA, ČVRSTA, N.D.N. sa više od 2% a najviše 10%(masenih) nitroglicerina
3320	NATRIJUMBORHIDRID I NATRIJUMHIDROKSID, RASTVOR sa najviše 12% natrijum-borhidrida i najviše 40%(masenih) natrijum-hidroksida	8	C5	II	8		LQ22		PP,EP					0		NATRIJUMBORHIDRID I NATRIJUMHIDROKSID, RASTVOR sa najviše 12% natrijum-borhidrida i najviše 40%(masenih) natrijum-hidroksida
3320	NATRIJUMBORHIDRID I NATRIJUMHIDROKSID, RASTVOR sa najviše 12% natrijum-borhidrida i najviše 40%(masenih) natrijum-hidroksida	8	C5	III	8		LQ7		PP,EP					0		NATRIJUMBORHIDRID I NATRIJUMHIDROKSID, RASTVOR sa najviše 12% natrijum-borhidrida i najviše 40%(masenih) natrijum-hidroksida
3321	RADIOAKTIVNE MATERIJE NISKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-II) nije podložna fisiji ili se isključuje fisija	7			7X	172 317 325	LQ0		PP					2		RADIOAKTIVNE MATERIJE NISKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-II) nije podložna fisiji ili se isključuje fisija
3322	RADIOAKTIVNE MATERIJE NISKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-III) nije podložna fisiji ili se isključuje fisija	7			7X	172 317 325	LQ0		PP					2		RADIOAKTIVNE MATERIJE NISKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-III) nije podložna fisiji ili se isključuje fisija
3323	RADIOAKTIVNE MATERIJE, TIP C - KOMAD ZA OTPREMU, nefisone ili fisione, izuzete	7			7X	172 317	LQ0		PP					2		RADIOAKTIVNE MATERIJE, TIP C - KOMAD ZA OTPREMU, nefisone ili fisione, izuzete
3324	RADIOAKTIVNE MATERIJE NISKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-II), FISIONE	7			7X+7E	172 326	LQ0		PP					2		RADIOAKTIVNE MATERIJE NISKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-II), FISIONE
3325	RADIOAKTIVNE MATERIJE NISKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-III), FISIONE	7			7X+7E	172 326	LQ0		PP					2		RADIOAKTIVNE MATERIJE NISKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-III), FISIONE
3326	RADIOAKTIVNE MATERIJE, POVRŠINSKI KONTAMINIRANI PREDMETI (SCO-I ili SCO-II), FISIONE	7			7X+7E	172	LQ0		PP					2		RADIOAKTIVNE MATERIJE, POVRŠINSKI KONTAMINIRANI PREDMETI (SCO-I ili SCO-II), FISIONE

3327	RADIOAKTIVNE MATERIJE, TIP A - KOMAD ZA OTPREMU, FISIONE, uobičajene forme	7			7X+7E	172 326	LQ0		PP					2		RADIOAKTIVNE MATERIJE, TIP A - KOMAD ZA OTPREMU, FISIONE, uobičajene forme
3328	RADIOAKTIVNE MATERIJE, TIP B(U) - KOMAD ZA OTPREMU, FISIONE	7			7X+7E	172	LQ0		PP					2		RADIOAKTIVNE MATERIJE, TIP B(U) - KOMAD ZA OTPREMU, FISIONE
3329	RADIOAKTIVNE MATERIJE, TIP B(M) - KOMAD ZA OTPREMU, FISIONE	7			7X+7E	172	LQ0		PP					2		RADIOAKTIVNE MATERIJE, TIP B(M) - KOMAD ZA OTPREMU, FISIONE
3330	RADIOAKTIVNE MATERIJE, TIP C - KOMAD ZA OTPREMU, FISIONE	7			7X+7E	172	LQ0		PP					2		RADIOAKTIVNE MATERIJE, TIP C - KOMAD ZA OTPREMU, FISIONE
3331	RADIOAKTIVNE MATERIJE KOJE SE TRANSPORTUJU PO POSEBNOM SPORAZUMU, FISIONE	7			7X+7E	172	LQ0		PP					2		RADIOAKTIVNE MATERIJE KOJE SE TRANSPORTUJU PO POSEBNOM SPORAZUMU, FISIONE
3332	RADIOAKTIVNE MATERIJE, TIP A - KOMAD ZA OTPREMU, U POSEBNOM OBLIKU, nefisione ili fisione, izuzete	7			7X	172 317	LQ0		PP					2		RADIOAKTIVNE MATERIJE, TIP A - KOMAD ZA OTPREMU, U POSEBNOM OBLIKU, nefisione ili fisione, izuzete
3333	RADIOAKTIVNE MATERIJE, TIP A - KOMAD ZA OTPREMU, U POSEBNOM OBLIKU, FISIONE	7			7X+7E	172	LQ0		PP					2		RADIOAKTIVNE MATERIJE, TIP A - KOMAD ZA OTPREMU, U POSEBNOM OBLIKU, FISIONE
3334	Tečna materija koja podleže propisima koji važe za vazdušni saobraćaj, N.D.N.	9	M11	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a												Tečna materija koja podleže propisima koji važe za vazdušni saobraćaj, N.D.N.
3335	Čvrsta materija koja podleže propisima koji važe za vazdušni saobraćaj, N.D.N.	9	M11	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a												Čvrsta materija koja podleže propisima koji važe za vazdušni saobraćaj, N.D.N.
3336	MERKAPTANI, TEČNI, ZAPALJIVI, N.D.N. ili SMEŠA MERKAPTANA, TEČNA, ZAPALJIVA, N.D.N.	3	F1	I	3	274	LQ3		PP, EX, A	VE01				1		MERKAPTANI, TEČNI, ZAPALJIVI, N.D.N. ili SMEŠA MERKAPTANA, TEČNA, ZAPALJIVA, N.D.N.
3336	MERKAPTANI, TEČNI, ZAPALJIVI, N.D.N. ili SMEŠA MERKAPTANA, TEČNA, ZAPALJIVA, N.D.N. (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4		PP, EX, A	VE01				1		MERKAPTANI, TEČNI, ZAPALJIVI, N.D.N. ili SMEŠA MERKAPTANA, TEČNA, ZAPALJIVA, N.D.N. (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
3336	MERKAPTANI, TEČNI, ZAPALJIVI, N.D.N. ili SMEŠA MERKAPTANA, TEČNA, ZAPALJIVA, N.D.N. (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4		PP, EX, A	VE01				1		MERKAPTANI, TEČNI, ZAPALJIVI, N.D.N. ili SMEŠA MERKAPTANA, TEČNA, ZAPALJIVA, N.D.N. (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)

3336	MERKAPTANI, ZAPALJIVI, TEČNI, N.D.N. ili SMEŠA MERKAPTANA, ZAPALJIVA, TEČNA, N.D.N.	3	F1	III	3	274	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		MERKAPTANI, ZAPALJIVI, TEČNI, N.D.N. ili SMEŠA MERKAPTANA, ZAPALJIVA, TEČNA, N.D.N.
3337	GAS ZA HLAĐENJE R 404A (Azeotropna smesa pentafluoretana, 1,1,1-trifluoretana i 1,1,1,2-tetrafluoretana sa približno 44% pentafluoretana i 52% 1,1,1-trifluoretana)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		GAS ZA HLAĐENJE R 404A (Azeotropna smesa pentafluoretana, 1,1,1-trifluoretana i 1,1,1,2-tetrafluoretana sa približno 44% pentafluoretana i 52% 1,1,1-trifluoretana)
3338	GAS ZA HLAĐENJE R 407A (Azeotropna smesa difluormetana, pentafluoretana i 1,1,1,2-tetrafluoretana sa približno 20% difluormetana i 40% pentafluoretana)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		GAS ZA HLAĐENJE R 407A (Azeotropna smesa difluormetana, pentafluoretana i 1,1,1,2-tetrafluoretana sa približno 20% difluormetana i 40% pentafluoretana)
3339	GAS ZA HLAĐENJE R 407B (Azeotropna smesa difluormetana, pentafluoretana i 1,1,1,2-tetrafluoretana sa približno 10% difluormetana i 70% pentafluoretana)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		GAS ZA HLAĐENJE R 407B (Azeotropna smesa difluormetana, pentafluoretana i 1,1,1,2-tetrafluoretana sa približno 10% difluormetana i 70% pentafluoretana)
3340	GAS ZA HLAĐENJE R 407C (Azeotropna smesa difluormetana, pentafluoretana i 1,1,1,2-tetrafluoretana sa približno 23% difluormetana i 25% pentafluoretana)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		GAS ZA HLAĐENJE R 407C (Azeotropna smesa difluormetana, pentafluoretana i 1,1,1,2-tetrafluoretana sa približno 23% difluormetana i 25% pentafluoretana)
3341	TIOUREADIOKSID	4.2	S2	II	4.2		LQ0		PP					0		TIOUREADIOKSID
3341	TIOUREADIOKSID	4.2	S2	III	4.2		LQ0		PP					0		TIOUREADIOKSID
3342	KSANTATI	4.2	S2	II	4.2		LQ0		PP					0		KSANTATI
3342	KSANTATI	4.2	S2	III	4.2		LQ0		PP					0		KSANTATI
3343	NITROGLICERIN, SMEŠA, DESENZITIVISANA, TEČNA, ZAPALJIVA, N.D.N. sa najviše 30%(masenih) nitroglicerina	3	D		3	274 278	LQ0		PP, EX, A	VE01				0		NITROGLICERIN, SMEŠA, DESENZITIVISANA, TEČNA, ZAPALJIVA, N.D.N. sa najviše 30%(masenih) nitroglicerina
3344	PENTAERITRIT-TETRANITRAT, SMEŠA, DESENZITIVISANA, ČVRSTA, N.D.N. sa najmanje 10% a najviše 20%(masenih) PENT	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0		PP					1		PENTAERITRIT-TETRANITRAT, SMEŠA, DESENZITIVISANA, ČVRSTA, N.D.N. sa najmanje 10% a najviše 20%(masenih) PENT
3345	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, ČVRST, OTROVAN	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP,EP					2		PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, ČVRST, OTROVAN

3345	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, ČVRST, OTROVAN	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP,EP					2		PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, ČVRST, OTROVAN
3345	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, ČVRST, OTROVAN	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP,EP					0		PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, ČVRST, OTROVAN
3346	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
3346	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
3347	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3347	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3347	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				0		PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3348	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, TEČAN,	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, TEČAN,
3348	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, TEČAN,	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, TEČAN,
3348	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, TEČAN,	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, TEČAN,
3349	INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP,EP					2		INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ČVRST
3349	INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP,EP					2		INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ČVRST
3349	INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ČVRST	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP,EP					0		INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ČVRST

3350	INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najviše 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najviše 23°C
3350	INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja najviše 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja najviše 23°C
3351	INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3351	INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3351	INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				0		INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3352	INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, TEČAN
3352	INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, TEČAN
3352	INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, TEČAN	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, TEČAN
3354	INSEKTICID, ZAPALJIV, GASOVIT, N.D.N.	2	2F		2.1	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				1		INSEKTICID, ZAPALJIV, GASOVIT, N.D.N.
3355	INSEKTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, GASOVIT, N.D.N.	2	2TF		2.3+2.1	274	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		INSEKTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, GASOVIT, N.D.N.
3356	GENERATOR KISEONIKA, HEMIJSKI	5.1	O3	II	5.1	284	LQ0		PP					0		GENERATOR KISEONIKA, HEMIJSKI
3357	NITROGLICERIN, SMEŠA, DESENZITIVISANA, TEČNA, N.D.N. sa najviše 30%(masenih) nitroglicerina	3	D	II	3	274 288	LQ4		PP, EX, A	VE01				1		NITROGLICERIN, SMEŠA, DESENZITIVISANA, TEČNA, N.D.N. sa najviše 30%(masenih) nitroglicerina
3358	RASHLADNI UREĐAJI sa zapaljivim,neotrovnim, tečnim gasom	2	6F		2.1	291	LQ0		PP, EX, A	VE01				1		RASHLADNI UREĐAJI sa zapaljivim,neotrovnim, tečnim gasom

3359	TRANSPORTNA JEDINICA KOJI SADRŽI SUPSTANCE ČIJE PARE UNIŠTAVAJU INSEKTE, BAKTERIJE I GLJIVE	9	M11			302			PP						TRANSPORTNA JEDINICA KOJI SADRŽI SUPSTANCE ČIJE PARE UNIŠTAVAJU INSEKTE, BAKTERIJE I GLJIVE
3360	Osušena biljna vlakna	4.1	F1	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a											Osušena biljna vlakna
3361	HLORSILANI, OTROVNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2	HLORSILANI, OTROVNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
3362	HLORSILANI, OTROVNI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, N.D.N.	6.1	TFC	II	6.1+3+ 8	274	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01 VE02				2	HLORSILANI, OTROVNI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, N.D.N.
3363	Opasne robe u mašinama ili opasne robe u aparatima	9	M11	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a [vidi 1.1.3.1 (b)]											Opasne robe u mašinama ili opasne robe u aparatima
3364	TRINITROFENOL (PIKRINSKA KISELINA), NAVLAŽENA sa najmanje 10%(masenih) vode	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	TRINITROFENOL (PIKRINSKA KISELINA), NAVLAŽENA sa najmanje 10%(masenih) vode
3365	(TRINITROHLOR)BENZEN, (PIKRILHLORID), NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	(TRINITROHLOR)BENZEN, (PIKRILHLORID), NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode
3366	TRINITROTOLUEN (TNT), NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	TRINITROTOLUEN (TNT), NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode
3367	TRINITROBENZEN, NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	TRINITROBENZEN, NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode
3368	TRINITROBENZOEVA KISELINA, NAVLAŽENA sa najmanje 10%(masenih) vode	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	TRINITROBENZOEVA KISELINA, NAVLAŽENA sa najmanje 10%(masenih) vode
3369	NATRIJUMDINITRO-o-KREZOLAT, NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode	4.1	DT	I	4.1+6.1	802	LQ0		PP					2	NATRIJUMDINITRO-o-KREZOLAT, NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode
3370	UREA-NITRAT, NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	UREA-NITRAT, NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode
3371	2-METILBUTANAL	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	2-METILBUTANAL
3373	BIOLOŠKA MATERIJ, KATEGORIJA B	6.2	I4		6.2	319	LQ0		PP					0	BIOLOŠKA MATERIJ, KATEGORIJA B
3374	ACETILEN, BEZ RASTVARAČA	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	ACETILEN, BEZ RASTVARAČA
3375	AMONIJUMNITRAT, EMULZIJA ili AMONIJUMNITRAT, SUSPENZIJA ili AMONIJUMNITRAT, GEL, polufabrikat iz kog se dobija eksploziv, tečan	5.1	O1	II	5.1	309	LQ0		PP					0	AMONIJUMNITRAT, EMULZIJA ili AMONIJUMNITRAT, SUSPENZIJA ili AMONIJUMNITRAT, GEL, polufabrikat iz kog se dobija eksploziv, tečan

3375	AMONIJUMNITRAT, EMULZIJA ili AMONIJUMNITRAT, SUSPENZIJA ili AMONIJUMNITRAT, GEL, polufabrikat iz kog se dobija eksploziv, čvrst	5.1	O2	II	5.1	309	LQ0		PP					0		AMONIJUMNITRAT, EMULZIJA ili AMONIJUMNITRAT, SUSPENZIJA ili AMONIJUMNITRAT, GEL, polufabrikat iz kog se dobija eksploziv, čvrst
3376	4-NITROFENILHIDRAZIN sa najmanje 30%(masenih) vode	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1		4-NITROFENILHIDRAZIN sa najmanje 30%(masenih) vode
3377	NATRIJUMPERBORAT-MONOHIDRAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP					0		NATRIJUMPERBORAT-MONOHIDRAT
3378	NATRIJUMKARBONAT-PEROKSIHIDRAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0		NATRIJUMKARBONAT-PEROKSIHIDRAT
3378	NATRIJUMKARBONAT-PEROKSIHIDRAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP					0		NATRIJUMKARBONAT-PEROKSIHIDRAT
3379	EKSPLOZIV SA SMANJENOM OSETLJIVOŠĆU, TEČAN, N.D.N.	3	D	I	3	274 311	LQ0		PP, EX, A	VE01				1		EKSPLOZIV SA SMANJENOM OSETLJIVOŠĆU, TEČAN, N.D.N.
3380	EKSPLOZIV SA SMANJENOM OSETLJIVOŠĆU, ČVRST, N.D.N.	4.1	D	I	4.1	274 311	LQ0		PP					1		EKSPLOZIV SA SMANJENOM OSETLJIVOŠĆU, ČVRST, N.D.N.
3381	OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC ₅₀	6.1	T1 ili T4	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC ₅₀
3382	OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC ₅₀	6.1	T1 ili T4	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC ₅₀
3383	OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, ZAPALJIVA, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC ₅₀	6.1	TF1	I	6.1+3	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, ZAPALJIVA, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC ₅₀
3384	OTROVNA, TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, ZAPALJIVA, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC ₅₀	6.1	TF1	I	6.1+3	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX,A	VE01, VE02				2		OTROVNA, TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, ZAPALJIVA, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC ₅₀

3385	OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC ₅₀	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC ₅₀
3386	OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC ₅₀	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC ₅₀
3387	OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, KOJA DELUJE ZAPALJIVO (OKSIDIRAJUĆE), N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC ₅₀	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, KOJA DELUJE ZAPALJIVO (OKSIDIRAJUĆE), N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC ₅₀
3388	OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, KOJA DELUJE ZAPALJIVO (OKSIDIRAJUĆE), N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC ₅₀	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, KOJA DELUJE ZAPALJIVO (OKSIDIRAJUĆE), N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC ₅₀
3389	OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC ₅₀	6.1	TC1 ili TC3	I	6.1+8	274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC ₅₀
3390	OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC ₅₀	6.1	TC1 ili TC3	I	6.1+8	274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC ₅₀
3391	ORGANOMETALI, SAMOZAPALJIVI, ČVRSTI	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0		PP					0		ORGANOMETALI, SAMOZAPALJIVI, ČVRSTI
3392	ORGANOMETALI, SAMOZAPALJIVI, TEČNI	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0		PP					0		ORGANOMETALI, SAMOZAPALJIVI, TEČNI

3393	ORGANOMETALI, SAMOZAPALJIVI, REAKTIVNI SA VODOM, ČVRSTI	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0		ORGANOMETALI, SAMOZAPALJIVI, REAKTIVNI SA VODOM, ČVRSTI
3394	ORGANOMETALI, SAMOZAPALJIVI, REAKTIVNI SA VODOM, TEČNI	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0		ORGANOMETALI, SAMOZAPALJIVI, REAKTIVNI SA VODOM, TEČNI
3395	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ČVRSTI	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ČVRSTI
3395	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ČVRSTI	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0		ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ČVRSTI
3395	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ČVRSTI	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0		ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ČVRSTI
3396	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI, ČVRSTI	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				1		ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI, ČVRSTI
3396	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI, ČVRSTI	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	LQ11		PP, EX, A	VE01				1		ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI, ČVRSTI
3396	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI, ČVRSTI	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	LQ12		PP, EX, A	VE01				0		ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI, ČVRSTI
3397	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆI, ČVRSTI	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆI, ČVRSTI
3397	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆI, ČVRSTI	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0		ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆI, ČVRSTI
3397	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆI, ČVRSTI	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0		ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆI, ČVRSTI
3398	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, TEČNI	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, TEČNI
3398	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, TEČNI	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10		PP, EX, A	VE01		HA08		0		ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, TEČNI
3398	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, TEČNI	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13		PP, EX, A	VE01		HA08		0		ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, TEČNI
3399	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI, TEČNI	4.3	WF1	I	4.3+3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		1		ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI, TEČNI
3399	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI, TEČNI	4.3	WF1	II	4.3+3	274	LQ10		PP, EX, A	VE01		HA08		1		ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI, TEČNI
3399	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI, TEČNI	4.3	WF1	III	4.3+3	274	LQ13		PP, EX, A	VE01		HA08		0		ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI, TEČNI
3400	ORGANOMETALI, SAMOZAGREVAJUĆI, ČVRSTI,	4.2	S5	II	4.2	274	LQ18		PP					0		ORGANOMETALI, SAMOZAGREVAJUĆI, ČVRSTI,

3400	ORGANOMETALI, SAMOZAGREVAJUĆI, ČVRSTI,	4.2	S5	III	4.2	274	LQ11		PP					0		ORGANOMETALI, SAMOZAGREVAJUĆI, ČVRSTI,
3401	AMALGAMI ŽIVE I ALKALNOG METALA, ČVRSTA	4.3	W2	I	4.3	182 274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		AMALGAMI ŽIVE I ALKALNOG METALA, ČVRSTA
3402	AMALGAMI ŽIVE I ZEMNOALKALNOG METALA, ČVRSTA	4.3	W2	I	4.3	183 274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		AMALGAMI ŽIVE I ZEMNOALKALNOG METALA, ČVRSTA
3403	KALIJUMMETAL LEGURE, ČVRSTE	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		KALIJUMMETAL LEGURE, ČVRSTE
3404	KALIJUM-NATRIJUM LEGURE, ČVRSTE	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0		KALIJUM-NATRIJUM LEGURE, ČVRSTE
3405	BARIJUMHLORAT, RASTVOR	5.1	OT1	II	5.1+6.1	802	LQ10		PP, EP, TOX,A	VE02				2		BARIJUMHLORAT, RASTVOR
3405	BARIJUMHLORAT, RASTVOR	5.1	OT1	III	5.1+6.1	802	LQ13		PP, EP, TOX,A	VE02				0		BARIJUMHLORAT, RASTVOR
3406	BARIJUMPERHLORAT, RASTVOR	5.1	OT1	II	5.1+6.1	802	LQ10		PP, EP, TOX,A	VE02				2		BARIJUMPERHLORAT, RASTVOR
3406	BARIJUMPERHLORAT, RASTVOR	5.1	OT1	III	5.1+6.1	802	LQ13		PP, EP, TOX,A	VE02				0		BARIJUMPERHLORAT, RASTVOR
3407	HLORAT I MAGNEZIJUMHLORID, SMEŠA, RASTVOR	5.1	O1	II	5.1		LQ10		PP					0		HLORAT I MAGNEZIJUMHLORID, SMEŠA, RASTVOR
3407	HLORAT I MAGNEZIJUMHLORID, SMEŠA, RASTVOR	5.1	O1	III	5.1		LQ13		PP					0		HLORAT I MAGNEZIJUMHLORID, SMEŠA, RASTVOR
3408	OLOVOPERHLORAT, RASTVOR	5.1	OT1	II	5.1+6.1		LQ10		PP					0		OLOVOPERHLORAT, RASTVOR
3408	OLOVOPERHLORAT, RASTVOR	5.1	OT1	III	5.1+6.1		LQ13		PP					0		OLOVOPERHLORAT, RASTVOR
3409	(HLORNITRO)BENZENI, TEČNI	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17		PP,EP					2		(HLORNITRO)BENZENI, TEČNI
3410	4-HLOR-o-TOLUIDIN-MONOHIDROHLORID, RASTVOR	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		4-HLOR-o-TOLUIDIN-MONOHIDROHLORID, RASTVOR
3411	beta-NAFTILAMIN, RASTVOR	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		beta-NAFTILAMIN, RASTVOR
3411	beta-NAFTILAMIN, RASTVOR	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		beta-NAFTILAMIN, RASTVOR
3412	MRAVLJA KISELINA sa najmanje 10% a najviše 85%(masenih) kiseline	8	C3	II	8		LQ22	T	PP,EP					0		MRAVLJA KISELINA sa najmanje 10% a najviše 85%(masenih) kiseline
3412	MRAVLJA KISELINA sa najmanje 5% i manje od 10%(masenih) kiseline	8	C3	III	8		LQ7	T	PP,EP					0		MRAVLJA KISELINA sa najmanje 5% i manje od 10%(masenih) kiseline

3413	KALIJUMCIJANID, RASTVOR	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		KALIJUMCIJANID, RASTVOR
3413	KALIJUMCIJANID, RASTVOR	6.1	T4	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		KALIJUMCIJANID, RASTVOR
3413	KALIJUMCIJANID, RASTVOR	6.1	T4	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		KALIJUMCIJANID, RASTVOR
3414	NATRIJUMCIJANID, RASTVOR	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		NATRIJUMCIJANID, RASTVOR
3414	NATRIJUMCIJANID, RASTVOR	6.1	T4	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		NATRIJUMCIJANID, RASTVOR
3414	NATRIJUMCIJANID, RASTVOR	6.1	T4	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		NATRIJUMCIJANID, RASTVOR
3415	NATRIJUMFLUORID, RASTVOR	6.1	T4	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		NATRIJUMFLUORID, RASTVOR
3416	HLORACETOFENON, TEČAN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		HLORACETOFENON, TEČAN
3417	KSILILBROMID, ČVRST	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		KSILILBROMID, ČVRST
3418	2,4-TOLUIDENDIAMIN, RASTVOR	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		2,4-TOLUIDENDIAMIN, RASTVOR
3419	KOMPLEKS BORTRIFLUORIDA I SIRČETNE KISELINE, ČVRST	8	C4	II	8		LQ23		PP,EP					0		KOMPLEKS BORTRIFLUORIDA I SIRČETNE KISELINE, ČVRST
3420	KOMPLEKS BORTRIFLUORIDA I PROPIONSKE KISELINE, ČVRST	8	C4	II	8		LQ23		PP,EP					0		KOMPLEKS BORTRIFLUORIDA I PROPIONSKE KISELINE, ČVRST
3421	KALIJUMHIDROGENDIFLUORI D, RASTVOR	8	CT1	II	8+6.1	802	LQ22		PP, EP, TOX,A	VE02				2		KALIJUMHIDROGENDIFLUORI D, RASTVOR
3421	KALIJUMHIDROGENDIFLUORI D, RASTVOR	8	CT1	III	8+6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		KALIJUMHIDROGENDIFLUORI D, RASTVOR
3422	KALIJUMFLUORID, RASTVOR	6.1	T4	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		KALIJUMFLUORID, RASTVOR
3423	TETRAMETILAMONIJUM- HIDROKSID, ČVRST	8	C8	II	8		LQ24		PP,EP					0		TETRAMETILAMONIJUM- HIDROKSID, ČVRST
3424	AMONIJUMDINITRO-o- KREZOLAT, RASTVOR	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		AMONIJUMDINITRO-o- KREZOLAT, RASTVOR
3424	AMONIJUMDINITRO-o- KREZOLAT, RASTVOR	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		AMONIJUMDINITRO-o- KREZOLAT, RASTVOR
3425	BROMSIRČETNA KISELINA, ČVRSTA	8	C4	II	8		LQ23		PP,EP					0		BROMSIRČETNA KISELINA, ČVRSTA
3426	AKRILAMID, RASTVOR	6.1	T1	III	6.1		LQ7	T	PP, EP, TOX,A	VE02				0		AKRILAMID, RASTVOR
3427	HLORBENZILHLORIDI, ČVRSTI	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		HLORBENZILHLORIDI, ČVRSTI
3428	3-HLOR-4- METILFENILIZOCIJANAT,ČVR ST	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		3-HLOR-4- METILFENILIZOCIJANAT,ČVR ST

3429	HLORTOLUIDINI, TEČNI	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		HLORTOLUIDINI, TEČNI
3430	KSILENOLI, TEČNI	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		KSILENOLI, TEČNI
3431	NITROBENZOTRIFLUORIDI, ČVRSTI	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		NITROBENZOTRIFLUORIDI, ČVRSTI
3432	POLIHLOROVANI BIFENILI, ČVRSTI	9	M2	II	9	305 802	LQ25		PP,EP					0		POLIHLOROVANI BIFENILI, ČVRSTI
3434	NITROKREZOLI, TEČNI	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		NITROKREZOLI, TEČNI
3436	HEKSAFLUORACETON HIDRAT,ČVRST	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		HEKSAFLUORACETON HIDRAT,ČVRST
3437	HLORKREZOLI, ČVRSTI	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		HLORKREZOLI, ČVRSTI
3438	alfa- METILBENZILALKOHOL,ČVRS T	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		alfa- METILBENZILALKOHOL,ČVRS T
3439	NITRILI, ČVRSTI, OTROVNI, N.D.N.	6.1	T2	I	6.1	274 802	LQ0		PP,EP					2		NITRILI, ČVRSTI, OTROVNI, N.D.N.
3439	NITRILI, ČVRSTI, OTROVNI, N.D.N.	6.1	T2	II	6.1	274 802	LQ18		PP,EP					2		NITRILI, ČVRSTI, OTROVNI, N.D.N.
3439	NITRILI, ČVRSTI, OTROVNI, N.D.N.	6.1	T2	III	6.1	274 802	LQ9		PP,EP					0		NITRILI, ČVRSTI, OTROVNI, N.D.N.
3440	JEDINJENJE SELENA, TEČNO, N.D.N.	6.1	T4	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX,A	VE02				2		JEDINJENJE SELENA, TEČNO, N.D.N.
3440	JEDINJENJE SELENA, TEČNO, N.D.N.	6.1	T4	II	6.1	274 802	LQ17		PP, EP, TOX,A	VE02				2		JEDINJENJE SELENA, TEČNO, N.D.N.
3440	JEDINJENJE SELENA, TEČNO, N.D.N.	6.1	T4	III	6.1	274 802	LQ7		PP, EP, TOX,A	VE02				0		JEDINJENJE SELENA, TEČNO, N.D.N.
3441	(HLORDINITRO)BENZENI,ČVR STI	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18		PP,EP					2		(HLORDINITRO)BENZENI,ČVR STI
3442	DIHLORANILINI, ČVRSTI	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18		PP,EP					2		DIHLORANILINI, ČVRSTI
3443	DINITROBENZENI, ČVRSTI	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		DINITROBENZENI, ČVRSTI
3444	NIKOTINHIDROHLORID, ČVRST	6.1	T2	II	6.1	43 802	LQ18		PP,EP					2		NIKOTINHIDROHLORID, ČVRST
3445	NIKOTINSULFAT, ČVRST	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		NIKOTINSULFAT, ČVRST
3446	NITROTOLUENI, ČVRSTI	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	T	PP,EP					2		NITROTOLUENI, ČVRSTI
3447	NITROKSILENI, ČVRSTI	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		NITROKSILENI, ČVRSTI
3448	MATERIJA ZA PROIZVODNJU SUZAVACA, ČVRSTA, N.D.N.	6.1	T2	I	6.1	274 802	LQ0		PP,EP					2		MATERIJA ZA PROIZVODNJU SUZAVACA, ČVRSTA, N.D.N.
3448	MATERIJA ZA PROIZVODNJU SUZAVACA, ČVRSTA, N.D.N.	6.1	T2	II	6.1	274 802	LQ18		PP,EP					2		MATERIJA ZA PROIZVODNJU SUZAVACA, ČVRSTA, N.D.N.
3449	BROMBENZILCIJANIDI, ČVRSTI	6.1	T2	I	6.1	138 802	LQ0		PP,EP					2		BROMBENZILCIJANIDI, ČVRSTI

3450	DIFENILHLORARSIN, ČVRST	6.1	T3	I	6.1	802	LQ0		PP,EP					2		DIFENILHLORARSIN, ČVRST
3451	TOLUIDINI, ČVRSTI	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18	T	PP,EP					2		TOLUIDINI, ČVRSTI
3452	KSILIDINI, ČVRSTI	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		KSILIDINI, ČVRSTI
3453	FOSFORNA KISELINA, ČVRSTA	8	C2	III	8		LQ24		PP,EP					0		FOSFORNA KISELINA, ČVRSTA
3454	DINITROTOLUENI, ČVRSTI	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP,EP					2		DINITROTOLUENI, ČVRSTI
3455	KREZOLI, ČVRSTI	6.1	TC2	II	6.1+8	802	LQ18	T	PP,EP					2		KREZOLI, ČVRSTI
3456	NITROZIL SUMPORNA KISELINA, ČVRSTA	8	C2	II	8		LQ23	T3	PP,EP					0		NITROZIL SUMPORNA KISELINA, ČVRSTA
3457	(HLORONITRO)TOLUENI, ČVRSTI	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		(HLORONITRO)TOLUENI, ČVRSTI
3458	NITROANIZOLI, ČVRSTI	6.1	T2	III	6.1	279 802	LQ9		PP,EP					0		NITROANIZOLI, ČVRSTI
3459	(NITROBROM)BENZENI, ČVRSTI	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		(NITROBROM)BENZENI, ČVRSTI
3460	N-ETIL-N-BENZILTOLUIDINI, ČVRSTI	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP,EP					0		N-ETIL-N-BENZILTOLUIDINI, ČVRSTI
3462	TOKSINI EKSTRAHOVANI IZ ŽIVIH ORGANIZAMA, ČVRSTI, N.D.N.	6.1	T2	I	6.1	210 274 802	LQ0		PP,EP					2		TOKSINI EKSTRAHOVANI IZ ŽIVIH ORGANIZAMA, ČVRSTI, N.D.N.
3462	TOKSINI EKSTRAHOVANI IZ ŽIVIH ORGANIZAMA, ČVRSTI, N.D.N.	6.1	T2	II	6.1	210 274 802	LQ18		PP,EP					2		TOKSINI EKSTRAHOVANI IZ ŽIVIH ORGANIZAMA, ČVRSTI, N.D.N.
3462	TOKSINI EKSTRAHOVANI IZ ŽIVIH ORGANIZAMA, ČVRSTI, N.D.N.	6.1	T2	III	6.1	210 274 802	LQ9		PP,EP					0		TOKSINI EKSTRAHOVANI IZ ŽIVIH ORGANIZAMA, ČVRSTI, N.D.N.
3463	PROPIONSKA KISELINA sa najmanje 90%(masenih) kiseline	8	CF1	II	8+3		LQ22	T	PP, EP, EX, A					0		PROPIONSKA KISELINA sa najmanje 90%(masenih) kiseline
3464	ORGANOFOSFORNA JEDINJENJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP,EP					2		ORGANOFOSFORNA JEDINJENJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.
3464	ORGANOFOSFORNA JEDINJENJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274 802	LQ18		PP,EP					2		ORGANOFOSFORNA JEDINJENJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.
3464	ORGANOFOSFORNA JEDINJENJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.	6.1	T2	III	6.1	43 274 802	LQ9		PP,EP					0		ORGANOFOSFORNA JEDINJENJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.
3465	ORGANOARSENOVA JEDINJENJA, ČVRSTA, N.D.N.	6.1	T3	I	6.1	274 802	LQ0		PP,EP					2		ORGANOARSENOVA JEDINJENJA, ČVRSTA, N.D.N.
3465	ORGANOARSENOVA JEDINJENJA, ČVRSTA, N.D.N.	6.1	T3	II	6.1	274 802	LQ18		PP,EP					2		ORGANOARSENOVA JEDINJENJA, ČVRSTA, N.D.N.
3465	ORGANOARSENOVA JEDINJENJA, ČVRSTA, N.D.N.	6.1	T3	III	6.1	274 802	LQ9		PP,EP					0		ORGANOARSENOVA JEDINJENJA, ČVRSTA, N.D.N.

3466	KARBONILI METALA, ČVRSTI,N.D.N.	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	LQ0		PP,EP					2		KARBONILI METALA, ČVRSTI,N.D.N.
3466	KARBONILI METALA, ČVRSTI,N.D.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	LQ18		PP,EP					2		KARBONILI METALA, ČVRSTI,N.D.N.
3466	KARBONILI METALA, ČVRSTI,N.D.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	LQ9		PP,EP					0		KARBONILI METALA, ČVRSTI,N.D.N.
3467	ORGANOMETALNA JEDINJENJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	LQ0		PP,EP					2		ORGANOMETALNA JEDINJENJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.
3467	ORGANOMETALNA JEDINJENJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	LQ18		PP,EP					2		ORGANOMETALNA JEDINJENJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.
3467	ORGANOMETALNA JEDINJENJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	LQ9		PP,EP					0		ORGANOMETALNA JEDINJENJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.
3468	VODONIK U OBLIKU HIDRIDA METALA	2	2F		2.1	321	LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1		VODONIK U OBLIKU HIDRIDA METALA
3469	BOJA, ZAPALJIVA, NAGRIZAJUĆA (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI (uključujući razređivače i rastvarače)	3	FC	I	3+8	163	LQ3		PP, EX, A	VE01				1		BOJA, ZAPALJIVA, NAGRIZAJUĆA (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI (uključujući razređivače i rastvarače)
3469	BOJA, ZAPALJIVA, NAGRIZAJUĆA (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI (uključujući razređivače i rastvarače)	3	FC	II	3+8	163	LQ4		PP, EX, A	VE01				1		BOJA, ZAPALJIVA, NAGRIZAJUĆA (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI (uključujući razređivače i rastvarače)
3469	BOJA, ZAPALJIVA, NAGRIZAJUĆA (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI (uključujući razređivače i rastvarače)	3	FC	III	3+8	163	LQ7		PP, EX, A	VE01				0		BOJA, ZAPALJIVA, NAGRIZAJUĆA (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI (uključujući razređivače i rastvarače)

3470	BOJA, NAGRIZAJUĆA, ZAPALJIVA, (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, (uključujući razređivače i rastvarače)	8	CF1	II	8+3	163	LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				0		BOJA, NAGRIZAJUĆA, ZAPALJIVA, (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, (uključujući razređivače i rastvarače)
3471	VODONIK DIFLUORID, RASTVOR, N.D.N.	8	CT1	II	8+6.1		LQ22		PP, EP					0		VODONIK DIFLUORID, RASTVOR, N.D.N.
3471	VODONIKDIFLUORID, RASTVOR, N.D.N.	8	CT1	III	8+6.1		LQ7		PP, EP					0		VODONIKDIFLUORID, RASTVOR, N.D.N.
3472	KROTONSKA KISELINA, TEČNA	8	C3	III	8		LQ7		PP, EP					0		KROTONSKA KISELINA, TEČNA
3473	GORIVNA ČELIJA sadrži zapaljive tečnosti	3	F1		3	328	LQ13									GORIVNA ČELIJA sadrži zapaljive tečnosti
9000	AMONIJAK, BEZVODNI, DUBOKO RASHLAĐEN	2	3TC		2.3+8			T	PP					2	Dozvoljeno samo za transport u tanker brodovima	AMONIJAK, BEZVODNI, DUBOKO RASHLAĐEN
9001	MATERIJE SA TAČKOM PALJENJA IZNAD 60 °C, koji se transportuju ili se predaju na transport na temperaturi unutar graničnog opsega od 15 K ispod njihove tačke paljenja	3	F3		nema			T	PP					0	Opasna samo ako se transportuje u tanker brodovima	MATERIJE SA TAČKOM PALJENJA IZNAD 60 °C, koji se transportuju ili se predaju na transport na temperaturi unutar graničnog opsega od 15 K ispod njihove tačke paljenja
9002	MATERIJE SA TEMPERATUROM SAMOZAPALJENJA OD 200 °C I ISPOD. n.d.n.	3	F4		nema			T	PP					0	Opasna samo ako se transportuje u tanker brodovima	MATERIJE SA TEMPERATUROM SAMOZAPALJENJA OD 200 °C I ISPOD. n.d.n.

9003	MATERIJE SA TAČKOM PALJENJA IZNAD 60 °C ALI NAJVIŠE 100 °C , koje nisu svrstane u druge klase	9			nema			T	PP					0	Opasna samo ako se transpo rtuje u tanker brodovi ma	MATERIJE SA TAČKOM PALJENJA IZNAD 60 °C ALI NAJVIŠE 100 °C , koje nisu svrstane u druge klase
9004	DIFENILMETAN-4,4'- DIIZOCIJANAT	9			nema			T	PP					0	Opasna samo ako se transpo rtuje u tanker brodovi ma	DIFENILMETAN-4,4'- DIIZOCIJANAT

Poglavlje 3.2

3.2.2.

Tabela B: Spisak opasnih tereta po azbučnom redosledu

Tabela B u nastavku sadrži azbučni spisak materija i predmeta koji su navedeni po **UN** numeričkom redosledu u Tabeli A 3.2.1. Ona ne čini sastavni deo **ADN**. Tabela je pripremljena, sa svom potrebnom pažnjom od strane Sekretarijata Ekonomske komisije za Evropu Ujedinjenih Nacija, radi lakše pretrage priloga A i B, ali ona ni u kom slučaju ne može da zameni propise ovih priloga, koji su u slučaju protivrečnosti obavezujući i zbog toga se sa pažnjom moraju ispitati i primeniti.

- Napomena:**
1. U svrhu azbučnog redosleda sledeće informacije nisu uzete u obzir, iako su deo zvaničnog naziva za transport: brojevi, grčka slova, slova, skraćenice kao "**sec**" i "**terc**"; slova "**N**" (nitrogen), "**n**" (normal), "**o**" (ortho) "**m**" (meta), i "**p**" (para) i "**N.D.N.**" (nije drugačije naveden).
 2. Nazivi materija i predmeta pisani velikim slovima važe kao zvanične nazive za transport (vidi 3.1.2).
 3. Ako iza naziva materije i predmeta pisano stoji velikim slovima "vidi", to znači da se radi o alternativni za zvaničan naziv za transport ili samo o delu zvaničnog naziva (izuzev **PCB**) (vidi 3.1.2.1).
 4. Ako iza naziva materije i predmeta stoji pisano malim slovima "vidi", to znači da se ne radi o zvaničnom nazivu za transport, nego je to samo sinonim.
 5. Ako je naziv pisan, delom velikim slovima, delom malim slovima, tekst sa malim slovima ne važi kao zvaničan naziv za transport (vidi 3.1.2.1).
 6. U dokumentima za obeležavanje komada za otpremu, zvaničan naziv za transport se, u zavisnosti od slučaja, može koristiti u jednini ili u množini (vidi 3.1.2.3).
 7. Za tačno određivanje zvaničnog naziva za transport vidi odeljak 3.1.2.

Naziv i opis	UN broj	Klasa	Napomena
AEROSOLI otrovni, zapaljivi, nagrizajući	1950	2	
AZBEST, BELI (krizolit, aktinolit, antofilit, tremolit)	2590	9	
AZBEST, PLAVI (krokidolit) ili AZBEST, MRKI (amozit)	2212	9	
AZBEST, PLAVI (krokidolit) ili AZBEST, MRKI (amozit)	2212	9	
AZODIKARBONAMID	3242	4.1	
AZOT SUBOKSID, TEČAN, DUBOKO RASHLAĐEN	2201	2	
AZOT TRIOKSID	2421	2	TRANSPORT ZABRANJEN
AZOT, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	1977	2	
AZOT, KOMPRIMOVAN	1066	2	
AZOT-MONOKSID I AZOT-DIOKSID, SMEŠA	1975	2	
AZOT-MONOKSID I AZOT-DIOKSID, SMEŠA	1975	2	
AZOTMONOKSID, KOMPRIMOVAN (OKSID AZOTA, KOMPRIMOVAN)	1660	2	
AZOTMONOKSID, KOMPRIMOVAN (OKSID AZOTA, KOMPRIMOVAN)	1660	2	
AZOTNA KISELINA, osim pušljive, sa više od 70%(masenih) azotne kiseline	2031	8	
AZOTNA KISELINA, PUŠLJIVA	2032	8	
AZOTSUBOKSID	1070	2	
AZOTTRIFLUORID	2451	2	
AKRIDIN	2713	6.1	
AKRILAMID, RASTVOR	3426	6.1	
AKRILAMID, ČVRST	2074	6.1	
AKRILNA KISELINA, STABILIZOVANA	2218	8	
AKRILONITRIL, STABILIZOVAN	1093	3	
AKROLEIN, STABILIZOVAN	1092	6.1	
AKROLEINDIMER, STABILIZOVAN	2607	3	
Aktinolit :vidi	2590	9	
Alaminijumferosilikat, praškasti :vidi	1395	4.3	
ALDEHIDI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.	1988	3	
ALDEHIDI, N.D.N.	1989	3	
ALDOL (3-HIDROKSIBUTIRALDEHID)	2839	6.1	
ALIKILSULFONSKE KISELINE, TEČNE ili ARILSULFONSKE KISELINE, TEČNE sa više od 5% slobodne sumporne kiseline	2584	8	
ALIKILSULFONSKE KISELINE, TEČNE ili ARILSULFONSKE KISELINE, TEČNE sa više od 5% slobodne sumporne kiseline	2584	8	
ALIKILSULFONSKE KISELINE, TEČNE ili ARILSULFONSKE KISELINE, TEČNE sa najviše 5% slobodne sumporne kiseline	2586	8	
ALIKILSULFONSKE KISELINE, TEČNE ili ARILSULFONSKE KISELINE, TEČNE sa najviše 5% slobodne sumporne kiseline	2586	8	
ALILALKOHOL	1098	6.1	
ALILAMIN	2334	6.1	
ALILACETAT	2333	3	
ALILBROMID	1099	3	

ALILGLICIDILETAR	2219	3	
ALILETILETAR	2335	3	
ALILIZOTIOCIJANAT, STABILIZOVAN	1545	6.1	
ALILJODID	1723	3	
ALILTRIHLORSILAN, STABILIZOVAN	1724	8	
ALILFORMIJAT	2336	3	
ALILHLORID	1100	3	
ALILHLORFORMIJAT	1722	6.1	
ALKALNI ELEKTROLIT ZA PUNJENJE BATERIJA	2797	8	
ALKALOIDI, TEČNI N.D.N. ili SOLI ALKALOIDA, TEČNE, N.D.N.	3140	6.1	
ALKALOIDI, TEČNI N.D.N. ili SOLI ALKALOIDA, TEČNE, N.D.N.	3140	6.1	
ALKALOIDI, ČVRSTI, N.D.N. ili SOLI ALKALOIDA, ČVRSTE, N.D.N.	1544	6.1	
ALKALOIDI, ČVRSTI, N.D.N. ili SOLI ALKALOIDA, ČVRSTE, N.D.N.	1544	6.1	
ALKILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE ili ARILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE sa više od 5% slobodne sumporne kiseline	2583	8	
ALKILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE ili ARILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE sa više od 5% slobodne sumporne kiseline	2583	8	
ALKILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE ili ARILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE sa najviše 5% slobodne sumporne kiseline	2585	8	
ALKILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE ili ARILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE sa najviše 5% slobodne sumporne kiseline	2585	8	
ALKILSUMPORNA KISELINA	2571	8	
ALKILFENOLI, TEČNI, N.D.N. (uključujući C2-C12 homologe)	3145	8	
ALKILFENOLI, ČVRSTI, N.D.N. (uključujući C2-C12 homologe)	2430	8	
ALKOHOLATI ZEMNOALKALNIH METALA, N.D.N.	3205	4.2	
ALKOHOLATI ZEMNOALKALNIH METALA, SAMOZAGREVAJUĆI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	3206	4.2	
ALKOHOLATI, RASTVOR u alkoholu, N.D.N.	3274	3	
ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.	1986	3	
ALKOHOLI, N.D.N.	1987	3	
ALKOHOLNA PIĆA sa više od 24% a najviše 70%(zapremine) alkohola	3065	3	
ALUMINIJUM U PRAHU, OBLOŽEN	1309	4.1	
ALUMINIJUM U PRAHU, NEOBLOŽEN	1396	4.3	
ALUMINIJUMBORHIDRID	2870	4.2	
ALUMINIJUMBORHIDRID	2870	4.2	
ALUMINIJUMBROMID, BEZVODNI	1725	8	
ALUMINIJUMBROMID, RASTVOR	2580	8	
ALUMINIJUMKARBID	1394	4.3	
ALUMINIJUMNITRAT	1438	5.1	
ALUMINIJUMREZINAT	2715	4.1	

ALUMINIJUMSILICID, PRAH, NEOBLOŽEN	1398	4.3	
ALUMINIJUMFEROSILIKAT, PRAŠKASTI	1395	4.3	
ALUMINIJUMFOSFID	1397	4.3	
ALUMINIJUMFOSFID-PESTICID	3048	6.1	
ALUMINIJUMHIDRID	2463	4.3	
ALUMINIJUMHLORID, RASTVOR	2581	8	
ALUMINIJUM-HLORID,BEZVODNI	1726	8	
AMALGAM ALKALNOG METALA,TEČAN	1389	4.3	
AMALGAM ZEMNOALKALNOG METALA, TEČAN	1392	4.3	
AMALGAMI ŽIVE I ALKALNOG METALA, ČVRSTA	3401	4.3	
AMALGAMI ŽIVE I ZEMNOALKALNOG METALA, ČVRSTA	3402	4.3	
AMIDI ALKALNIH METALA	1390	4.3	
sec-Amilamin :vidi	1106	3	
n-Amilamin :vidi	1106	3	
terc-Amilamin :vidi	1106	3	
AMILAMIN	1106	3	
AMILACETAT	1104	3	
AMILBUTIRAT	2620	3	
AMILMERKAPTAN	1111	3	
n-AMILMETILKETON	1110	3	
AMILNITRAT	1112	3	
AMILNITRIT	1113	3	
AMILTRIHLORSILAN	1728	8	
AMILFORMIJATI	1109	3	
AMILFOSFAT KISELI	2819	8	
AMILHLORID	1107	3	
AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.	2735	8	
AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.	2735	8	
AMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	2733	3	
AMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	2733	3	
AMINI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, TEČNI,N.D.N. ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, TEČNI,N.D.N.	2734	8	
AMINI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, TEČNI,N.D.N. ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, TEČNI,N.D.N.	2734	8	
AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	3259	8	
AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	3259	8	
2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode	3317	4.1	

2-AMINO-4-HLORFENOL	2673	6.1	
2-AMINO-5-DIETILAMINOPENTAN	2946	6.1	
2-(2-AMINOETOKSI)-ETANOL	3055	8	
AMINOPIRIDINI (o-, m-, p-)	2671	6.1	
Aminosulfonska kiselina :vidi	2967	8	
AMINOFENOLI (o-, m-, p-)	2512	6.1	
Amozit :vidi	2212	9	
AMONIЈAK, BEZVODNI	1005	2	
AMONIЈAK, BEZVODNI, DUBOKO RASHLAĐEN	9000	2	
AMONIЈAK, VODENI RASTVOR relativna gustina manja od 0,880 na 15°C, sa više od 50% amonijaka	3318	2	
AMONIЈAK, RASTVOR u vodi, relativna gustina na 15°C između 0,880 i 0,957 sa više od 10% a najviše 35% amonijaka	2672	8	
AMONIЈUMARSENAT	1546	6.1	
Amonijumbifluorid :vidi	1727	8	
Amonijumbifluorid, rastvor :vidi	2817	8	
AMONIЈUMDINITRO-o-KREZOLAT, RASTVOR	3424	6.1	
AMONIЈUMDINITRO-o-KREZOLAT, ČVRST	1843	6.1	
Amonijumdisulfat :vidi	2506	8	
AMONIЈUMDIHROMAT	1439	5.1	
AMONIЈUMMETAVANADAT	2859	6.1	
AMONIЈUM-NITRAT sa više od 0.2% zapaljivih supstanci, uključujući svaku organsku supstancu računato na ugljenik, izuzimajući bilo koju drugu dodatu supstancu	222	1	
AMONIЈUMNITRAT sa najviše 0.2% ukupnog zapaljivog materijala (uključujući svu organsku materiju obračunatu na ugljenik) isključujući svaku drugu dodatu materiju	1942	5.1	
AMONIЈUMNITRAT TEČNI, topao koncentrovan rastvor koncentracije između 80% i 93%	2426	5.1	
AMONIЈUMNITRAT, EMULZIJA ili AMONIЈUMNITRAT, SUSPENZIJA ili AMONIЈUMNITRAT, GEL, polufabrikat iz kog se dobija eksploziv, tečan	3375	5.1	
AMONIЈUMNITRAT, EMULZIJA ili AMONIЈUMNITRAT, SUSPENZIJA ili AMONIЈUMNITRAT, GEL, polufabrikat iz kog se dobija eksploziv, tečan	3375	5.1	
AMONIЈUMNITRAT, EMULZIJA ili AMONIЈUMNITRAT, SUSPENZIJA ili AMONIЈUMNITRAT, GEL, polufabrikat iz kog se dobija eksploziv, tečan	3375	5.1	
AMONIЈUMPERSULFAT	1444	5.1	
AMONIЈUMPERHLORAT	402	1	
AMONIЈUMPERHLORAT	1442	5.1	
AMONIЈUMPIKRAT, NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode	1310	4.1	

AMONIJUMPIKRAT, suv ili navlažen sa manje od 10%(masenih) vode	4	1	
AMONIJUMPOLIVANADAT	2861	6.1	
AMONIJUMPOLISULFID, RASTVOR	2818	8	
AMONIJUMSULFID, RASTVOR	2683	8	
AMONIJUMFLUORID	2505	6.1	
AMONIJUMFLUORSILIKAT	2854	6.1	
AMONIJUMHIDROGENDIFLUORID, RASTVOR	2817	8	
AMONIJUMHIDROGENDIFLUORID, ČVRST	1727	8	
AMONIJUMHIDROGENSULFAT	2506	8	
Amosit :vidi	2212	9	
ANIZIDINI	2431	6.1	
ANIZOILHLORID	1729	8	
ANIZOL	2222	3	
ANILIN	1547	6.1	
ANILINMONOHIDROHLORID	1548	6.1	
ANTIMON U PRAHU	2871	6.1	
ANTIMONILKALIJUMTARTARAT	1551	6.1	
ANTIMONLAKTAT	1550	6.1	
ANTIMONPENTAFLUORID	1732	8	
ANTIMONPENTAHLORID, RASTVOR	1731	8	
ANTIMONPENTAHLORID, TEČAN	1730	8	
ANTIMONTRIHLORID	1733	8	
ANTIMONHIDRID (STIBIN)	2676	2	
ANTIMONHIDRID (STIBIN)	2676	2	
Antofilit :vidi	2590	9	
ANHIDRID BUTERNE KISELINE	2739	8	
ANHIDRID MALEINSKE KISELINE	2215	8	
ANHIDRID MALEINSKE KISELINE	2215	8	
ANHIDRID PROPIONSKE KISELINE	2496	8	
ANHIDRID SIRĆETNE KISELINE	1715	8	
ANHIDRID TETRAHIDROFTALNE KISELINE, sa više od 0,05% anhidrida maleinske kiseline	2698	8	
ANHIDRID FTALNE KISELINE sa više od 0.05% anhidrida maleinske kiseline	2214	8	
APARAT ZA GAŠENJE POŽARA sa komprimovanim ili tečnim gasom	1044	2	
ARGON, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	1951	2	
ARGON, KOMPRIMOVAN	1006	2	
ARSEN	1558	6.1	
Arsenati, n.d.n. :vidi	1556	6.1	
Arsenati, n.d.n. :vidi	1557	6.1	
ARSENVODONIK (ARSIN)	2188	2	
ARSENVODONIK (ARSIN)	2188	2	
ARSENBROMID	1555	6.1	
Arseniti, n.d.n. :vidi	1556	6.1	
Arseniti, n.d.n. :vidi	1557	6.1	
ARSENOV PRAH	1562	6.1	
ARSENOVA KISELINA, TEČNA	1553	6.1	
ARSENOVA KISELINA, ČVRSTA	1554	6.1	
ARSENPENTOKSID	1559	6.1	

Arsen-sulfidi, n.d.n. :vidi	1556	6.1	
Arsen-sulfidi, n.d.n. :vidi	1557	6.1	
ARSENTRIOKSID	1561	6.1	
ARSENTRIHLORID	1560	6.1	
ACETAL	1088	3	
ACETALDEHID	1089	3	
ACETALDEHID AMONIJAČNI	1841	9	
ACETALDEHIDOKSIM	2332	3	
Acetilaceton :vidi	2310	3	
ACETILBROMID	1716	8	
ACETILEN, BEZ RASTVARAČA	3374	2	
ACETILEN, RASTVOREN	1001	2	
Acetilentetrabromid :vidi	2504	6.1	
Acetilentetrahlorid :vidi	1702	6.1	
ACETILJODID	1898	8	
ACETILMETILKARBINOL	2621	3	
ACETILHLORID	1717	3	
Acetoin :vidi	2621	3	
ACETON	1090	3	
ACETONITRIL	1648	3	
ACETONSKA ULJA	1091	3	
ACETONCIJANOHIDRIN, STABILIZOVAN	1541	6.1	
Bajc :vidi	1263	3	
Bajc :vidi	3066	8	
Bajc :vidi	3469	3	
Bajc :vidi	3470	8	
BAKAR(II)ETILENDIAMIN, RASTVOR	1761	8	
BAKARARSENIT	1586	6.1	
BAKARACETOARSENIT	1585	6.1	
BAKARHLORAT	2721	5.1	
BAKARHLORID	2802	8	
BAKARCIJANID	1587	6.1	
BARIJUM	1400	4.3	
BARIJUMAZID, NAVLAŽEN sa najmanje 50%(masenih) vode	1571	4.1	
BARIJUMBROMAT	2719	5.1	
BARIJUMNITRAT	1446	5.1	
BARIJUMOKSID	1884	6.1	
BARIJUMPERMANGANAT	1448	5.1	
BARIJUMPEROKSID	1449	5.1	
BARIJUMPERHLORAT, RASTVOR	3406	5.1	
BARIJUMPERHLORAT, ČVRST	1447	5.1	
BARIJUMHIPOHLORIT sa više od 22% dostupnog hlora	2741	5.1	
BARIJUMHLORAT, RASTVOR	3405	5.1	
BARIJUMHLORAT, ČVRST	1445	5.1	
BARIJUMCIJANID	1565	6.1	
BARIJUMAZID suv ili navlažen sa manje od 50%(masenih) vode	224	1	
BARUT BEZDIMNI	160	1	
BARUT BEZDIMNI	161	1	
BARUT, SVETLEĆI	94	1	
BARUT, SVETLEĆI	305	1	
BARUT, CRNI, u granulama ili praškast	27	1	

BARUT, CRNI, PRESOVAN ili u LjUSPAMA	28	1	
BARUTNA PASTA, NAVLAŽENA sa najmanje 25%(masenih) vode	159	1	
BARUTNA PASTA,NAVLAŽENA sa najmanje 17%(masenih) alkohola	433	1	
BATERIJE, VLAŽNE, KOJE NE CURE	2800	8	
BATERIJE, VLAŽNE, KOJE NE CURE	2800	8	
BATERIJE, SUVE, PUNJENE ČVRSTIM KALIJUMHIDROKSIDOM akumulator	3028	8	
BATERIJE, SUVE, PUNJENE ČVRSTIM KALIJUMHIDROKSIDOM akumulator	3028	8	
BEZBEDNE ŠIBICE (u bloku, na savijenom kartonu, kutijici)	1944	4.1	
Bezbojna sredstva :vidi	1263	3	
Bezbojna sredstva :vidi	3066	8	
Bezbojna sredstva :vidi	3469	3	
Bezbojna sredstva :vidi	3470	8	
BENZALDEHID	1990	9	
BENZEN	1114	3	
BENZENSULFONILHLORID	2225	8	
BENZIDIN	1885	6.1	
BENZILBROMID	1737	6.1	
BENZILDIMETILAMIN	2619	8	
BENZILIDENHLORID	1886	6.1	
BENZILJODID	2653	6.1	
BENZILHLORID	1738	6.1	
BENZILHLORFORMIJAT	1739	8	
Benzilcijanid :vidi	2470	6.1	
BENZIN ili GORIVO ZA OTO MOTORE	1203	3	
BENZIN ili GORIVO ZA OTO MOTORE	1203	3	
BENZOILHLORID	1736	8	
BENZONITRIL	2224	6.1	
BENZOTRIFLUORID	2338	3	
BENZOTRIHLORID	2226	8	
BENZOHINON	2587	6.1	
BERILIJUM U PRAHU	1567	6.1	
BERILIJUMNITRAT	2464	5.1	
BIOLOŠKA MATERIJA, KATEGORIJA B	3373	6.2	
Bisulfati, vodeni rastvor :vidi	2837	8	
BISULFATI, VODENI RASTVOR	2837	8	
BISULFITI, VODENI RASTVOR, N.D.N.	2693	8	
Bitumen na ili iznad 100°C i ispod njegove tačke paljenja :vidi	3257	9	
Bitumen sa tačkom paljenja iznad 60°C, na ili iznad njegove tačke paljenja :vidi	3256	3	
Bitumen sa tačkom paljenja najviše 60°C :vidi	1999	3	
BICIKLO-[2,2,1]-HEPTA-2,5-DIEN, STABILIZOVAN (NORBORNAN-2,5-DIEN, STABILIZOVAN)	2251	3	
BICIKLO-[2,2,1]-HEPTA-2,5-DIEN, STABILIZOVAN (NORBORNAN-2,5-DIEN, STABILIZOVAN)	2251	3	

BOJA (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili SRODNI MATERIJALI (uključujući razređivače i rastvarače)	3066	8	
BOJA (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili SRODNI MATERIJALI (uključujući razređivače i rastvarače)	3066	8	
BOJA, ZAPALJIVA, NAGRIZAJUĆA (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI (uključujući razređivače i rastvarače)	3469	3	
BOJA, ZAPALJIVA, NAGRIZAJUĆA (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI (uključujući razređivače i rastvarače)	3469	3	
BOJA, NAGRIZAJUĆA, ČVRSTA, N.D.N. ili MEĐUPROIZVOD ZA BOJE, NAGRIZAJUĆI, ČVRST, N.D.N.	3147	8	
BOJA, NAGRIZAJUĆA, ČVRSTA, N.D.N. ili MEĐUPROIZVOD ZA BOJE, NAGRIZAJUĆI, ČVRST, N.D.N.	3147	8	
BOJA, NAGRIZAJUĆA, ZAPALJIVA, (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, (uključujući razređivače i rastvarače)	3470	8	
BOJA, NAGRIZAJUĆA, ZAPALJIVA, (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, (uključujući razređivače i rastvarače)	3470	8	
BOJA, NAGRIZAJUĆA, TEČNA N.D.N. ili POLUFABRIKAT BOJE, NAGRIZAJUĆI, TEČAN, N.D.N.	2801	8	
BOJA, NAGRIZAJUĆA, TEČNA N.D.N. ili POLUFABRIKAT BOJE, NAGRIZAJUĆI, TEČAN, N.D.N.	2801	8	
BOJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N. ili MEĐUPROIZVOD BOJA, OTROVAN, ČVRST, N.D.N.	3143	6.1	
BOJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N. ili MEĐUPROIZVOD BOJA, OTROVAN, ČVRST, N.D.N.	3143	6.1	
BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače)	1263	3	
BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače)	1263	3	

BOJE, OTROVNE, TEČNE, N.D.N. ili MEĐUPROIZVOD ZA BOJE, OTROVAN, TEČNAN, N.D.N.	1602	6.1	
BOJE, OTROVNE, TEČNE, N.D.N. ili MEĐUPROIZVOD ZA BOJE, OTROVAN, TEČNAN, N.D.N.	1602	6.1	
BOJEVE GLAVE, RAKETA sa rasprskavajućim punjenjem	287	1	
BOJEVE GLAVE, RAKETA sa rasprskavajućim punjenjem	369	1	
BOJEVE GLAVE, RAKETA sa rasprskavajućim punjenjem	286	1	
BOJEVE GLAVE, RAKETA sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem	370	1	
BOJEVE GLAVE, RAKETA sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem	371	1	
BOJEVE GLAVE, TORPEDO sa rasprskavajućim punjenjem	221	1	
BOMBE SA ZAPALJIVOM TEČNOŠĆU, sa rasprskavajućim punjenjem	399	1	
BOMBE SA ZAPALJIVOM TEČNOŠĆU, sa rasprskavajućim punjenjem	400	1	
BOMBE, DIMNE, ZA MAGLU, NEEKSPLOZIVNE koje sadrže nagrizaću tečnost, bez upaljača	2028	8	
BOMBE, sa rasprskavajućim punjenjem	33	1	
BOMBE, sa rasprskavajućim punjenjem	34	1	
BOMBE, sa rasprskavajućim punjenjem	35	1	
BOMBE, sa rasprskavajućim punjenjem	291	1	
BOMBE, SVETLEĆE	37	1	
BOMBE, SVETLEĆE	38	1	
BOMBE, SVETLEĆE	39	1	
BOMBE, SVETLEĆE	299	1	
BORNEOL	1312	4.1	
BOROVO ULJE	1272	3	
BORTRIBROMID	2692	8	
BORTRIFLUORID	1008	2	
BORTRIFLUORIDDIETILETERAT	2604	8	
BORTRIFLUORIDDIMETIL ETAR	2965	4.3	
BORTRIFLUORIDDIHIDRAT	2851	8	
Bortrifluorid-eter-komplks :vidi	2604	8	
BORTRIHLORID	1741	2	
BRZOGOREĆE METALNE SOLI AROMATIČNIH NITRODERIVATA, N.D.N.	132	1	
BROM ili RASTVOR BROMA	1744	8	
BROM ili RASTVOR BROMA	1744	8	
2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL	3241	4.1	
1-BROM-3-METILBUTAN	2341	3	
1-BROM-3-HLORPROPAN	2688	6.1	
BROMATI NEORGANSKI, N.D.N.	1450	5.1	
BROMATI, NEORGANSKI , VODENI RASTVORI,N.D.N.	3213	5.1	
BROMACETILBROMID	2513	8	
BROMACETON	1569	6.1	
omega-Bromacetofenon :vidi	2645	6.1	

BROMBENZEN	2514	3	
BROMBENZILCIJANIDI, ČVRSTI	3449	6.1	
BROMBENZILCIJANIDI, TEČNI	1694	6.1	
1-BROMBUTAN	1126	3	
2-BROMBUTAN	2339	3	
2-BROMETILETILETAR	2340	3	
BROMMETILPROPAN	2342	3	
BROMOVODONIK, BEZVODNI	1048	2	
BROMOVODONIČNA KISELINA	1788	8	
BROMOTRIFLUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R13B1)	1009	2	
BROMOTRIFLUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R13B1)	1009	2	
BROMOFORM	2515	6.1	
2-BROMPENTAN	2343	3	
BROMPENTAFLUORID	1745	5.1	
BROMPROPANI	2344	3	
3-BROMPROPIN	2345	3	
BROMSIRČETNA KISELINA, RASTVOR	1938	8	
BROMSIRČETNA KISELINA, ČVRSTA	3425	8	
BROMTRIFLUORETILEN	2419	2	
BROMTRIFLUORID	1746	5.1	
BROMHLORDIFLUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 12 B1)	1974	2	
BROMHLORDIFLUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 12 B1)	1974	2	
BROMHLORID	2901	2	
BROMHLORMETAN	1887	6.1	
BRUCIN	1570	6.1	
But-2-in :vidi	1144	3	
BUTADIEN, STABILIZOVAN ili SMEŠA BUTADIENA I UGLJOVODONIKA, STABILIZOVANA, pritisak pare na 70°C ne prelazi 1,1MPa (11bar), a gustina na 50°C nije manja od 0,525 kg/l	1010	2	
BUTADIEN, STABILIZOVAN ili SMEŠA BUTADIENA I UGLJOVODONIKA, STABILIZOVANA, pritisak pare na 70°C ne prelazi 1,1MPa (11bar), a gustina na 50°C nije manja od 0,525 kg/l	1010	2	
BUTADIEN, STABILIZOVAN ili SMEŠA BUTADIENA I UGLJOVODONIKA, STABILIZOVANA, pritisak pare na 70°C ne prelazi 1,1MPa (11bar), a gustina na 50°C nije manja od 0,525 kg/l	1010	2	
BUTAN	1011	2	
BUTANDION	2346	3	
BUTANOLI	1120	3	
BUTERNA KISELINA	2820	8	
5-terc-BUTIL-2,4,6-TRINITRO-m-KSILEN (KSILENMOŠUS)	2956	4.1	
5-terc-BUTIL-2,4,6-TRINITRO-m-KSILEN (KSILENMOŠUS)	2956	4.1	
BUTILAKRILATI, STABILIZOVANI	2348	3	
n-BUTILAMIN	1125	3	
N-BUTILANILIN	2738	6.1	

BUTILACETATI	1123	3	
BUTILBENZENI	2709	3	
n-Butilbromid :vidi	1126	3	
BUTILVINILETAR, STABILIZOVAN	2352	3	
BUTILEN, SMEŠA ili 1-BUTILEN ili cis-2-BUTILEN ili trans-2-BUTILEN	1012	2	
BUTILEN, SMEŠA ili 1-BUTILEN ili cis-2-BUTILEN ili trans-2-BUTILEN	1012	2	
BUTILEN, SMEŠA ili 1-BUTILEN ili cis-2-BUTILEN ili trans-2-BUTILEN	1012	2	
BUTILEN, SMEŠA ili 1-BUTILEN ili cis-2-BUTILEN ili trans-2-BUTILEN	1012	2	
1,2-BUTILENOKSID, STABILIZOVAN	3022	3	
n-BUTILIZOCIJANAT	2485	6.1	
terc-BUTILIZOCIJANAT	2484	6.1	
N,n-BUTILIMIDAZOL	2690	6.1	
BUTILMERKAPTAN	2347	3	
n-BUTILMETAKRILAT, STABILIZOVAN	2227	3	
BUTILMETILETAR	2350	3	
BUTILNITRITI	2351	3	
BUTILPROPIONAT	1914	3	
BUTILTOLUENI	2667	6.1	
BUTILTRIHLORSILAN	1747	8	
n-BUTILFORMIJAT	1128	3	
BUTILFOSFAT	1718	8	
terc-BUTILHIPOHLORIT	3255	4.2	TRANSPORT ZABRANJEN
Butilhlrid :vidi	1127	3	
n-BUTILHLOFORMIJAT	2743	6.1	
terc-BUTILCIKLOHEKSIL-HLORFORMIJAT	2747	6.1	
BUTIN-1,4-DIOL	2716	6.1	
BUTIRALDEHID	1129	3	
BUTIRALDOKSIM	2840	3	
BUTIRILHLORID	2353	3	
BUTIRONITRIL	2411	3	
VAZDUH, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	1003	2	
VAZDUH, KOMPRIMOVAN	1002	2	
VAZDUH, KOMPRIMOVAN	1002	2	
VALERALDEHID	2058	3	
Valerijanska kiselina hlrid :vidi	2502	8	
VALERILHLORID	2502	8	
VANADIJUMOKSITRIHLORID	2443	8	
VANADIJUMPENTOKSID, nerastopljen	2862	6.1	
VANADIJUMTETRAHLORID	2444	8	
VANADIJUMTRIHHLORID	2475	8	
VANADILSULFAT	2931	6.1	
VATROMETNA TELA	333	1	
VATROMETNA TELA	334	1	
VATROMETNA TELA	335	1	
VATROMETNA TELA	336	1	
VATROMETNA TELA	337	1	
VEŠTAČKE MATERIJE NA BAZI NITROCELULOZE, SAMOZAGREVAJUĆE,N.D.N.	2006	4.2	
VINILACETAT, STABILIZOVAN	1301	3	

Vinilbenzen, monomer, stabilizovan :vidi	2055	3	
VINILBROMID, STABILIZOVAN	1085	2	
VINILBUTIRAT, STABILIZOVAN	2838	3	
VINILETILETAR, STABILIZOVAN	1302	3	
VINILIDEN-HLORID, STABILIZOVAN	1303	3	
VINILIZOBUTILETAR, STABILIZOVAN	1304	3	
VINILMETILETAR, STABILIZOVAN	1087	2	
VINILPIRIDINI, STABILIZOVANI	3073	6.1	
VINILTOLUENI, STABILIZOVANI	2618	3	
VINILTRIHLOSILAN	1305	3	
VINILFLUORID, STABILIZOVAN	1860	2	
VINILHLORACETAT	2589	6.1	
VINILHLORID, STABILIZOVAN	1086	2	
VLAKNA ili TKANINE, ŽIVOTINJSKOG ili BILJNOG POREKLA ili SINTETIČKA, N.D.N. nauljena	1373	4.2	
VLAKNA ili TKANINE, ŽIVOTINJSKOG ili BILJNOG POREKLA ili SINTETIČKA, N.D.N. nauljena	1373	4.2	
VLAKNA IMPREGNIRANA SLABO NITROVANOM NITROCELULOZOM, N.D.N.ili TKANINE IMPREGNIRANE SLABO NITROVANOM NITROCELULOZOM, N.D.N.,	1353	4.1	
VLAKNA IMPREGNIRANA SLABO NITROVANOM NITROCELULOZOM, N.D.N.ili TKANINE IMPREGNIRANE SLABO NITROVANOM NITROCELULOZOM, N.D.N.,	1353	4.1	
Vlakna, životinjskog porekla ili biljna vlakna paljena, mokra ili vlažna	1372	4.2	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a
Vlakna, životinjskog porekla ili biljna vlakna paljena, mokra ili vlažna	1372	4.2	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a
VODENI RASTVOR AMONIJAKA relativna gustina manja od 0,880 na 15°C sa sadržajem amonijaka između 35% i 50%	2073	2	
VODONIK DIFLUORID, RASTVOR,N.D.N.	3471	8	
VODONIK I METAN, SMEŠA, KOMPRIMOVALA	2034	2	
VODONIK- PEROKSID,VODENI RASTVOR, STABILIZOVAN sa više od 70% vodonik-peroksida	2015	5.1	
VODONIK- PEROKSID,VODENI RASTVOR, STABILIZOVAN sa više od 70% vodonik-peroksida	2015	5.1	
VODONIK U OBLIKU HIDRIDA METALA	3468	2	
VODONIK, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	1966	2	
VODONIK, KOMPRIMOVALA	1049	2	
VODONIKPEROKSID I PERSIRČETNA KISELINA, SMEŠA STABILIZOVANA, sa kiselinom, vodom i najviše 5% persirčetne kiseline	3149	5.1	
VODONIKPEROKSID,VODENI RASTVOR sa najmanje 20% i najviše 60% vodonik- peroksida (stabilizovanog po potrebi)	2014	5.1	

VODONIKPEROKSID,VODENI RASTVOR sa najmanje 8% i najviše 20% vodonik-peroksida(stabilizovanog po potrebi)	2984	5.1	
VODONIKSULFID	1053	2	
Vozilo na baterijski pogon ili oprema na baterijski pogon	3171	9	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a
Vozilo na baterijski pogon ili oprema na baterijski pogon	3171	9	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a
VOLFRAMHEKSAFLUORID	2196	2	
VOŠTANE ŠIBICE	1945	4.1	
GALIJUM	2803	8	
GAS DOBIJEN DESTILACIJOM UGLJA, KOMPRIMOVAN	1023	2	
Gas za rashlađivanje R 1113 :vidi	1082	2	
GAS ZA HLAĐENJE R 404A (Azeotropna smesa pentafluoretana, 1,1,1-trifluoretana i 1,1,1,2-tetrafluoretana sa približno 44% pentafluoretana i 52% 1,1,1-trifluoretana)	3337	2	
GAS ZA HLAĐENJE R 407B (Azeotropna smesa difluormetana, pentafluoretana i 1,1,1,2-tetrafluoretana sa približno 10% difluormetana i 70% pentafluoretana)	3339	2	
GAS ZA HLAĐENJE R 407A (Azeotropna smesa difluormetana, pentafluoretana i 1,1,1,2-tetrafluoretana sa približno 20% difluormetana i 40% pentafluoretana)	3338	2	
GAS ZA HLAĐENJE R 407C (Azeotropna smesa difluormetana, pentafluoretana i 1,1,1,2-tetrafluoretana sa približno 23% difluormetana i 25% pentafluoretana)	3340	2	
GAS ZA HLAĐENJE, N.D.N. kao smeša F1, smeša F2 ili smeša F3	1078	2	
GAS KOMPRIMOVANI SA OKSIDIRAJUĆIM DEJSTVOM, N.D.N.	3156	2	
GAS, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN, N.D.N.	3158	2	
GAS,DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN, ZAPALJIV, N.D.N.	3312	2	
GAS,DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN, OKSIDACIONI, N.D.N.	3311	2	
GASNI GENERATORI VAZDUŠNOG JASTUKA ili MODULI VAZDUŠNOG JASTUKA ili ZATEZAČI SIGURNOSNOG POJASA	3268	9	
GASNI GENERATORI VAZDUŠNOG JASTUKA ili MODULI VAZDUŠNOG JASTUKA ili ZATEZAČI SIGURNOSNOG POJASA	3268	9	
GASNI GENERATORI VAZDUŠNOG JASTUKA ili MODULI VAZDUŠNOG JASTUKA ili ZATEZAČI SIGURNOSNOG POJASA	3268	9	
GASNI GENERATORI ZA VAZDUŠNE JASTUKE ili MODULI ZA VAZDUŠNE JASTUKE ili ZATEZAČI POJASEVA	503	1	

GASNI GENERATORI ZA VAZDUŠNE JASTUKE ili MODULI ZA VAZDUŠNE JASTUKE ili ZATEZAČI POJASEVA	503	1	
GASNI GENERATORI ZA VAZDUŠNE JASTUKE ili MODULI ZA VAZDUŠNE JASTUKE ili ZATEZAČI POJASEVA	503	1	
GASOVI, UTEČNJI, nezapaljivi, dopunjeni azotom, ugljen-dioksidom ili vazduhom	1058	2	
GVOŽĐE(II)ARSENAT (FEROARSENAT)	1608	6.1	
GVOŽĐE(III)ARSENAT (FERIARSENAT)	1606	6.1	
GVOŽĐE(III)ARSENIT (FERIARSENIT)	1607	6.1	
GVOŽĐE(III)NITRAT (FERINITRAT)	1466	5.1	
GVOŽĐE(III)HLORID (FERIHLORID), BEZVODNI	1773	8	
GVOŽĐE(III)HLORID (FERIHLORID), RASTVOR	2582	8	
Gvožđe(III)hlorid, bezvodni :vidi	1773	8	
GVOŽĐEOKSID, KORIŠĆEN ili SUNĐERASTO GVOŽĐE dobijeno gasifikacijom uglja	1376	4.2	
GVOŽĐEOKSID, KORIŠĆEN ili SUNĐERASTO GVOŽĐE dobijeno gasifikacijom uglja	1376	4.2	
GVOŽĐEPENTAKARBONIL	1994	6.1	
GENERATOR KISEONIKA, HEMIJSKI	3356	5.1	
GENETSKI MODIFIKOVANI MIKROORGANIZMI ili GENETSKI MODIFIKOVANI ORGANIZMI	3245	9	
GENETSKI MODIFIKOVANI MIKROORGANIZMI ili GENETSKI MODIFIKOVANI ORGANIZMI	3245	9	
GERMANIJUMVODONIK (GERMAN)	2192	2	
GERMANIJUMVODONIK (GERMAN)	2192	2	
GLACIJALNA SIRČETNA KISELINA ili RASTVOR SIRČETNE KISELINE, koncentracija kiseline veća od 80%(masenih)	2789	8	
GLACIJALNA SIRČETNA KISELINA ili RASTVOR SIRČETNE KISELINE, koncentracija kiseline veća od 80%(masenih)	2789	8	
GLICEROL-alfa-MONOHLORHIDRIN	2689	6.1	
GLICIDALDEHID	2622	3	
GORIVNA ČELIJA sadrži zapaljive tečnosti	3473	3	
GORIVO ZA MLAŽNE MOTORE	1863	3	
GRANATE ZA VEŽBU, ručne ili za pušku	318	1	
GRANATE ZA VEŽBU ručne ili za pušku	452	1	
GRANATE ZA VEŽBU, ručne ili za pušku	110	1	
GRANATE ZA VEŽBU, ručne ili za pušku	372	1	
GRANATE ručne ili za pušku sa rasprskavajućim punjenjem	284	1	
GRANATE ručne ili za pušku sa rasprskavajućim punjenjem	285	1	
GRANATE, ručne ili za pušku, sa rasprskavajućim punjenjem	292	1	

GRANATE, ručne ili za pušku, sa rasprskavajućim punjenjem	293	1	
GRANULE MAGNEZIJUMA, OBLOŽENE, veličina granule najmanje 149 µm	2950	4.3	
GUANIDINNITRAT	1467	5.1	
GUANILNITROZOAMINO-GUANILIDENHIDRAZIN, NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode	113	1	
GUANILNITROZOAMINO-GUANILTETRAZEN, NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode ili smeše alkohola i vode	114	1	
GUANILNITROZOAMINO-GUANILTETRAZEN, NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode ili smeše alkohola i vode	114	1	
DEZINFЕКЦИОНО SREDSTVO, NAGRIZAJUĆE, TEČNO, N.D.N.	1903	8	
DEZINFЕКЦИОНО SREDSTVO, OTROVNO, ČVRSTO, N.D.N.	1601	6.1	
DEZINFЕКЦИОНО SREDSTVO, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.	3142	6.1	
DEKABORAN	1868	4.1	
Dekalin :vidi	1147	3	
n-DEKAN	2247	3	
DEKAHIDRONAFTALEN	1147	3	
DESTILATI SIROVE NAFTE ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N.	1268	3	
DESTILATI SIROVE NAFTE ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N.	1268	3	
DETONATORI ZA MUNICIJU	73	1	
DETONATORI ZA MUNICIJU	364	1	
DETONATORI ZA MUNICIJU	365	1	
DETONATORI ZA MUNICIJU	366	1	
DETONATORI, ELEKTRIČNI za miniranje	30	1	
DETONATORI, ELEKTRIČNI za miniranje	255	1	
DETONATORI, ELEKTRIČNI za miniranje	456	1	
DETONATORI, NEELEKTRIČNI za miniranje	29	1	
DETONATORI, NEELEKTRIČNI za miniranje	267	1	
DETONATORI, NEELEKTRIČNI za miniranje	455	1	
DETONIRAJUĆA VRPCA SA MALIM DEJSTVOM, sa metalnom oblogom	104	1	
DETONIRAJUĆA VRPCA, sa metalnom oblogom	102	1	
DETONIRAJUĆA VRPCA, fleksibilna	65	1	
DEUTERIJUM, KOMPRIMOVAN	1957	2	
1,2-DI-(DIMETILAMINO)-ETAN	2372	3	
DI-n-AMILAMIN	2841	3	
DI-n-BUTILAMIN	2248	8	
DI-n-PROPILETER	2384	3	
DIAZODINITROFENOL, NAVLAŽEN sa najmanje 40%(masenih) vode ili smeše vode i alkohola	74	1	

DIAZOTTETROKSID (AZOT DIOKSID)	1067	2	
DIAZOTTETROKSID (AZOT DIOKSID)	1067	2	
DIALILAMIN	2359	3	
DIALILETAR	2360	3	
4,4'-DIAMINODIFENILMETAN	2651	6.1	
Diacetil :vidi	2346	3	
DIACETONALKOHOL, tehnički	1148	3	
DIACETONALKOHOL, tehnički	1148	3	
DIBENZILDIHLORSILAN	2434	8	
DIBORAN	1911	2	
1,2-DIBROMBUTAN-3-ON	2648	6.1	
DIBROMDIFLUORMETAN	1941	9	
1,2-Dibrometan :vidi	1605	6.1	
DIBROMMETAN	2664	6.1	
DIBROMHLORPROPANI	2872	6.1	
DIBUTILAMINOETANOL	2873	6.1	
DIBUTILETAR	1149	3	
DIVINILETAR, STABILIZOVAN	1167	3	
DIDIMIJUMNITRAT	1465	5.1	
DIETILAMIN	1154	3	
2-DIETILAMINOETANOL	2686	8	
3-DIETILAMINOPROPILAMIN	2684	3	
N,N-DIETILANILIN	2432	6.1	
DIETILBENZEN :vidi	2049	3	
DIETILBENZEN	2049	3	
DIETILENGLIKOLDINITRAT, DESENZITIVISAN sa najmanje 25%(masenih) neisparljivog, u vodi nerastvorivog desenzitivizatora	75	1	
Dietilendiamin :vidi	2579	8	
DIETILENTRIAMIN	2079	8	
DIETILETAR (ETILETAR)	1155	3	
DIETILETAR (ETILETAR)	1155	3	
N,N-DIETILETILENDIAMIN	2685	8	
DIETILKARBONAT	2366	3	
DIETILKETON	1156	3	
DIETILSULFAT	1594	6.1	
DIETILSULFID	2375	3	
DIETILTIOFOSFORILHLORID	2751	8	
DIETOKSIMETAN	2373	3	
3,3-DIETOKSIPROPEN	2374	3	
DIETHILDIHLORSILAN	1767	8	
DIZEL GORIVO ili GAZOL ili ULJE ZA LOŽENJE, LAKO (tačka paljenja najviše 60°C)	1202	3	
DIZEL GORIVO ili GAZOL ili ULJE ZA LOŽENJE, LAKO (tačka paljenja najviše 60°C)	1202	3	
DIZEL GORIVO ili GAZOL ili ULJE ZA LOŽENJE, LAKO (tačka paljenja najviše 60°C)	1202	3	
DIIZOBUTILAMIN	2361	3	
DIIZOBUTILEN, IZOMERNA JEDINJENJA	2050	3	
DIIZOBUTILKETON	1157	3	
DIIZOOKTILFOSFAT	1902	8	

DIIZOPROPILAMIN	1158	3	
DIIZOPROPILETAR	1159	3	
DIKETEN, STABILIZOVAN	2521	6.1	
(DIMETIL)CIKLOHEKSANI	2263	3	
DIMETIL-N-PROPILAMIN	2266	3	
DIMETILAMIN BEZVODNI	1032	2	
DIMETILAMIN,VODENI RASTVOR	1160	3	
N,N-DIMETILAMINO ETANOL	2051	8	
2-DIMETILAMINOACETONITRIL	2378	3	
2-DIMETILAMINOETILAKRILAT	3302	6.1	
2-DIMETILAMINOETILMETAKRILAT	2522	6.1	
N,N-DIMETILANILIN	2253	6.1	
2,3-DIMETILBUTAN	2457	3	
1,3-DIMETILBUTILAMIN	2379	3	
DIMETILDIETOKSISILAN	2380	3	
DIMETILDIOKSANI	2707	3	
DIMETILDISULFID	2381	3	
DIMETILDIHLORSILAN	1162	3	
DIMETILETAR	1033	2	
N,N-DIMETILKARBAMOILHLORID	2262	8	
DIMETILKARBONAT	1161	3	
2,2-DIMETILPROPAN	2044	2	
N,N-Dimetilpropilamin :vidi	2266	3	
DIMETILSULFAT	1595	6.1	
DIMETILSULFID	1164	3	
DIMETILTIOFSFORILHLORID	2267	6.1	
N,N-DIMETILFORMAMID	2265	3	
DIMETILHIDRAZIN, ASIMETRIČAN	1163	6.1	
DIMETILHIDRAZIN, SIMETRIČAN	2382	6.1	
N,N-DIMETILCIKLOHEKSILAMIN	2264	8	
1,1-DIMETOKSIETAN	2377	3	
1,2-DIMETOKSIETAN	2252	3	
Dimetoksimetan :vidi	1234	3	
DINATRIJUMTRIOKSISILIKAT	3253	8	
DINITROANILINI	1596	6.1	
DINITROBENZENI, TEČNI	1597	6.1	
DINITROBENZENI, ČVRSTI	3443	6.1	
DINITROGLIKOLURIL (DINGU)	489	1	
DINITROGLIKOLURIL (DINGU)	489	1	
DINITROZOBENZEN	406	1	
DINITRO-o-KREZOL	1598	6.1	
DINITROREZORCINOL, NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode	1322	4.1	
DINITROREZORCINOL, suv ili navlažen sa manje od 15%(masenih) vode	78	1	
DINITROTOLUENI, RASTOPLJENI	1600	6.1	
DINITROTOLUENI, TEČNI	2038	6.1	
DINITROTOLUENI, ČVRSTI	3454	6.1	
DINITROFENOL, NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode	1320	4.1	
DINITROFENOL, RASTVOR	1599	6.1	
DINITROFENOL, suv ili navlažen sa manje od 15%(masenih) vode	76	1	

DINITROFENOLATI alkalnih metala,suvi ili navlaženi sa manje od 15%(masenih) vode	77	1	
DINITROFENOLATI, NAVLAŽENI sa najmanje 15%(masenih) vode	1321	4.1	
DIOKSAN	1165	3	
DIOKSOLAN	1166	3	
DIPENTEN	2052	3	
DIPIKRILSULFID suv ili navlažen sa manje od 10%(masenih) vode	401	1	
DIPIKRILSULFID, NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode	2852	4.1	
DIPROPILAMIN	2383	3	
Dipropilendiamin :vidi	2269	8	
DIRPOPILKETON	2710	3	
DISPERZIJA ALKALNOG METALA ili DISPERZIJA ZEMNOALKALNOG METALA sa najvišom tačkom paljenja od 60°C	1391	4.3	
DISPERZIJA ALKALNOG METALA ili DISPERZIJA ZEMNOALKALNOG METALA sa najvišom tačkom paljenja od 60°C	1391	4.3	
1,1-Ditoksietan :vidi	1088	3	
1,2-Ditoksietan :vidi	1153	3	
DIFENILAMINOHORARSIN	1698	6.1	
DIFENILDIHLORSILAN	1769	8	
DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIJANAT	9004	9	
DIFENILMETILBROMID	1770	8	
DIFENILHLORARSIN, ČVRST	3450	6.1	
DIFENILHLORARSIN,TEČAN	1699	6.1	
Difluordibrometan :vidi	1941	9	
1,1-DIFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R152a)	1030	2	
1,1-DIFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R152a)	1030	2	
1,1-DIFLUORETILEN (GAS ZA HLAĐENJE R1132a)	1959	2	
1,1-DIFLUORETILEN (GAS ZA HLAĐENJE R1132a)	1959	2	
DIFLUORMETAN (GAS KAO SREDSTVO ZA HLAĐENJE R 32)	3252	2	
DIFLUORMETAN (GAS KAO SREDSTVO ZA HLAĐENJE R 32)	3252	2	
Difluormetan, pentafluoretana i 1,1,1,2-tetrafluoretana sa približno 10% difluormetana i 70% pentafluoretana :vidi	3339	2	
Difluormetan, pentafluoretana i 1,1,1,2-tetrafluoretana sa približno 20% difluormetana i 40% pentafluoretana :vidi	3338	2	
Difluormetan, pentafluoretana i 1,1,1,2-tetrafluoretana sa približno 23% difluormetana i 25% pentafluoretana :vidi	3340	2	
DIFLUORFOSFORNA KISELINA, BEZVODNA	1768	8	
2,3-DIHIDROPIRAN	2376	3	
1,2-DIHLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 114)	1958	2	

1,2-DIHLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 114)	1958	2	
1,1-DIHLOR-1-NITROETAN	2650	6.1	
DIHLORANILINI, TEČNI	1590	6.1	
DIHLORANILINI, ČVRSTI	3442	6.1	
DIHLORACETILHLORID	1765	8	
1,3-DIHLORACETON	2649	6.1	
2,2'-DIHLORDIETILETAR	1916	6.1	
DIHLORDIMETILETAR, SIMETRIČNI	2249	6.1	TRANSPORT ZABRANJEN
DIHLORDIFLUORMETAN I 1,1-DIFLUORMETAN, AZEOTROPNA SMEŠA sa približno 74% dihlordifluormetana (GAS ZA HLAĐENJE R 500)	2602	2	
DIHLORDIFLUORMETAN I 1,1-DIFLUORMETAN, AZEOTROPNA SMEŠA sa približno 74% dihlordifluormetana (GAS ZA HLAĐENJE R 500)	2602	2	
1,2-Dihloretnan :vidi	1184	3	
1,1-DIHLORETAN	2362	3	
1,2-DIHLORETILEN	1150	3	
1,1-Dihloretilen, stabilizovan :vidi	1303	3	
DIHLORIZOPROPILETAR	2490	6.1	
DIHLORIZOCIJANURNA KISELINA, SUVA ili SOLI DIHLORIZOCIJANURNE KISELINE	2465	5.1	
DIHLORIZOCIJANURNA KISELINA, SUVA ili SOLI DIHLORIZOCIJANURNE KISELINE	2465	5.1	
DIHLORMETAN	1593	6.1	
DIHLORMONOFUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R21)	1029	2	
DIHLORMONOFUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R21)	1029	2	
DIHLORODIFLUOROMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R12)	1028	2	
DIHLORODIFLUOROMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R12)	1028	2	
DIHLORPENTANI	1152	3	
1,2-DIHLORPROPAN	1279	3	
1,3-DIHLORPROPAN-2-OL	2750	6.1	
DIHLORPROPENI	2047	3	
DIHLORSILAN	2189	2	
DIHLORSIRČETNA KISELINA	1764	8	
DIHLORFENILIZOCIJANATI	2250	6.1	
DIHLORFENILTRIHLORSILAN	1766	8	
alfa-Dihlorhidrin :vidi	2750	6.1	
DICIJAN	1026	2	
DICIKLOPENTADIEN	2048	3	
DICIKLOHEKSILAMIN	2565	8	
DICIKLOHEKSILAMONIJUMNITRIT	2687	4.1	
DODECILTRIHLORSILAN	1771	8	
DOPUNSKA EKSPLOZIVNA PUNJENJA	60	1	
Drumski asfalt na ili iznad 100°C i ispod njegove tačke paljenja :vidi	3257	9	
Drumski asfalt sa tačkom paljenja iznad 60°C na ili iznad njegove tačke paljenja :vidi	3256	3	

Drumski asfalt sa tačkom paljenja najviše od 60°C :vidi	1999	3	
ĐUBRIVA, AMONIJAČNI RASTVOR ,sa slobodnim amonijakom	1043	2	
ĐUBRIVO NA BAZI AMONIJUMNITRATA	2067	5.1	
Đubrivo na bazi Amonijumnitrata smeša sa jednakim delovima (N/P; N/K ili N/P/K) koja sadrži najviše 70%amonijum-nitrata i ne više od 0,4%ukupnog zapaljivog organskog materijala obračunatog na ugljenik ili sa najviše 45% amonijum-nitrata i neograničenom koli	2071	9	
EKSPANDOVANE GRANULE POLIMERA, koje oslobađaju zapaljive pare	2211	9	
EKSPLOZIV SA SMANJENOM OSETLJIVOŠĆU, TEČAN, N.D.N.	3379	3	
EKSPLOZIV SA SMANJENOM OSETLJIVOŠĆU, ČVRST, N.D.N.	3380	4.1	
EKSPLOZIV, TIP B	82	1	
EKSPLOZIV, TIP B	331	1	
EKSPLOZIV, TIP C	83	1	
EKSPLOZIV, TIP D	84	1	
EKSPLOZIV, TIP A	81	1	
EKSPLOZIV, TIP E	241	1	
EKSPLOZIV, TIP E	332	1	
EKSPLOZIVNA PUNJENJA, INDUSTRIJSKA bez detonatora	442	1	
EKSPLOZIVNA PUNJENJA, INDUSTRIJSKA bez detonatora	443	1	
EKSPLOZIVNA PUNJENJA, INDUSTRIJSKA bez detonatora	444	1	
EKSPLOZIVNA PUNJENJA, INDUSTRIJSKA bez detonatora	445	1	
EKSPLOZIVNE ZAKOVICE	174	1	
EKSPLOZIVNE MATERIJE , VRLO NEOSETLJIVE (MATERIJE EVI), N.D.N.	482	1	
EKSPLOZIVNE MATERIJE , VRLO NEOSETLJIVE (MATERIJE EVI), N.D.N.	482	1	
EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	357	1	
EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	358	1	
EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	359	1	
EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	473	1	
EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	474	1	
EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	475	1	
EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	476	1	
EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	477	1	
EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	478	1	
EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	479	1	
EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	480	1	
EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	481	1	
EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.	485	1	
EKSTRAKTI AROMA, TEČNI	1197	3	
EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI	1169	3	
ELEKTRIČNI AKUMULATORI SA TEČNIM ELEKTROLITOM	2795	8	

ELEKTRIČNI AKUMULATORI SA TEČNIM ELEKTROLITOM	2794	8	
ELEKTRIČNI AKUMULATORI SA TEČNIM ELEKTROLITOM	2795	8	
ELEKTRIČNI AKUMULATORI SA TEČNIM ELEKTROLITOM	2794	8	
Emajli :vidi	1263	3	
Emajli :vidi	3066	8	
Emajli :vidi	3469	3	
Emajli :vidi	3470	8	
EPIBROMHIDRIN	2558	6.1	
EPIHLORHIDRIN	2023	6.1	
1,2-EPOKSI-3-ETOKSIPROPAN	2752	3	
ESTRI, N.D.N.	3272	3	
ETAN	1035	2	
ETAN, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	1961	2	
Etanal :vidi	1089	3	
ETANOL(ETILALKOHOL) ili ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR)	1170	3	
ETANOL(ETILALKOHOL) ili ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR)	1170	3	
ETANOL(ETILALKOHOL) ili ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR)	1170	3	
ETANOL(ETILALKOHOL) ili ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR)	1170	3	
ETANOLAMIN ili RASTVOR ETANOLAMINA	2491	8	
ETANOLAMIN ili RASTVOR ETANOLAMINA	2491	8	
N-ETIL-N-BENZILTOLUIDINI, TEČNI	2753	6.1	
ETILAKRILAT, STABILIZOVAN	1917	3	
ETILAMILKETON	2271	3	
ETILAMIN	1036	2	
ETILAMIN, VODENI RASTVOR sa koncentracijom etilamina ne manjom od 50% i ne većom od 70%	2270	3	
2-ETILANILIN	2273	6.1	
N-ETILANILIN	2272	6.1	
ETILACETAT	1173	3	
ETILACETILEN, STABILIZOVAN	2452	2	
ETILBENZEN	1175	3	
ETILBROMACETAT	1603	6.1	
ETILBROMID	1891	6.1	
2-ETILBUTANOL	2275	3	
2-ETILBUTILACETAT	1177	3	
ETILBUTILETAR	1179	3	
2-ETILBUTIRALDEHID	1178	3	
ETILBUTIRAT	1180	3	
ETILDIHLORARSIN	1892	6.1	
ETILDIHLORSILAN	1183	4.3	
ETILEN	1962	2	
ETILEN, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	1038	2	
ETILENGLIKOLDIETILETAR	1153	3	
ETILENGLIKOLMONOETILETAR	1171	3	
ETILENGLIKOLMONOETILETARACETAT	1172	3	

ETILENGLIKOLMONOMETILETAR	1188	3	
ETILENGLIKOLMONOMETILETAR- ACETAT	1189	3	
ETILENDIAMIN	1604	8	
ETILENDIBROMID	1605	6.1	
ETILEN-DIHLORID	1184	3	
ETILENIMIN, STABILIZOVAN	1185	6.1	
ETILENOKSID	1040	2	
ETILENOKSID	1040	2	
ETILENOKSID I (PENTAFLUOR)ETAN, SMEŠA sa najviše 7,9% etilen-oksida	3298	2	
ETILENOKSID I (TETRAFLUOR)ETAN, SMEŠA sa najviše 5,6% etilen-oksida	3299	2	
ETILENOKSID I (HLORTETRAFLUOR)ETAN, SMEŠA sa najviše 8,8% etilen-oksida	3297	2	
ETILENOKSID I DIHLORDIFLUORMETAN, SMEŠA sa najviše 12.5% etilen-oksida	3070	2	
ETILENOKSID i PROPILEN-OKSID, SMEŠA sa najviše 30% etilen-oksida	2983	3	
ETILENOKSID I UGLJENDIOKSID, SMEŠA sa više od 87% etilen-oksida	3300	2	
ETILENOKSID i UGLJEN-DIOKSID, smeša sa više od 9% a manje od 87% etilen- oksida	1041	2	
ETILENOKSID I UGLJENDIOKSID, SMEŠA sa najviše 9% etilen oksida	1952	2	
ETILENHLOORHIDRIN	1135	6.1	
ETILIZOBUTIRAT	2385	3	
ETILIZOCIJANAT	2481	3	
Etilkarbonat :vidi	2366	3	
ETILKROTONAT	1862	3	
ETILLAKTAT	1192	3	
ETILMERKAPTAN	2363	3	
ETILMETAKRILAT, STABILIZOVAN	2277	3	
ETILMETILETAR	1039	2	
ETILMETILKETON (METILETILKETON)	1193	3	
ETILMETILKETON (METILETILKETON)	1193	3	
N-ETIL-N-BENZILANILIN	2274	6.1	
ETILNITRIT, RASTVOR	1194	3	
ETILOKSALAT	2525	6.1	
1-ETILPIPERIDIN	2386	3	
ETILPROPILETAR	2615	3	
ETILPROPIONAT	1195	3	
N-ETILTOLUIDINI	2754	6.1	
ETILTRIHLORSILAN	1196	3	
ETILFENILDIHLORSILAN	2435	8	
ETILFLUORID (GAS ZA HLAĐENJE R161)	2453	2	
ETILFLUORID (GAS ZA HLAĐENJE R161)	2453	2	
ETILFORMIJAT	1190	3	
ETILFORMIJAT	2524	3	
2-Etilheksaldehid :vidi	1191	3	
3-Etilheksaldehid :vidi	1191	3	
Etilheksaldehidi :vidi	1191	3	
2-ETILHEKSILAMIN	2276	3	

2-ETILHEKSILHLORFORMIJAT	2748	6.1	
ETILHLORACETAT	1181	6.1	
ETILHLORID	1037	2	
ETILHLORTIOFORMIJAT	2826	8	
ETILHLORFORMIJAT	1182	6.1	
Etoksietanol :vidi	1171	3	
Etoksietilacetati :vidi	1172	3	
ETRI, N.D.N.	3271	3	
ETHIL-2-HLORPROPIONAT	2935	3	
ŽIVA	2809	8	
ŽIVA(I)NITRAT	1627	6.1	
ŽIVA(II)AMONIJUMHLORID	1630	6.1	
ŽIVA(II)ARSENAT	1623	6.1	
ŽIVA(II)ACETAT	1629	6.1	
ŽIVA(II)BENZOAT	1631	6.1	
ŽIVA(II)BROMIDI	1634	6.1	
ŽIVA(II)GLUKONAT	1637	6.1	
ŽIVA(II)JODID	1638	6.1	
ŽIVA(II)NITRAT	1625	6.1	
ŽIVA(II)NUKLEAT	1639	6.1	
ŽIVA(II)OKSID	1641	6.1	
ŽIVA(II)OKSICIJANID, DESENZITIVISAN	1642	6.1	
ŽIVA(II)OLEAT	1640	6.1	
ŽIVA(II)SALICILAT	1644	6.1	
ŽIVA(II)SULFAT	1645	6.1	
ŽIVA(II)TIOCIJANAT	1646	6.1	
ŽIVA(II)HLORID	1624	6.1	
ŽIVA(II)CIJANID	1636	6.1	
ŽIVINO JEDINJENJE, TEČNO, N.D.N.	2024	6.1	
ŽIVINO JEDINJENJE, ČVRSTO, N.D.N.	2025	6.1	
ZAGREJANA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. sa tačkom paljenja iznad 60°C zagrejana na ili iznad tačke paljenja	3256	3	
ZAGREJANA TEČNOST, N.D.N. na ili iznad 100°C i kod materija sa tačkom paljenja, ispod tačke paljenja (uključujući rastopljene metale ili metalne soli, itd.), punjena na temperaturi koja ne prelazi 190°C	3257	9	
ZAGREJANA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. na ili iznad 240°C	3258	9	
ZAPALJIVA NEORGANSKA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, ČVRSTA N.D.N.	3180	4.1	
ZAPALJIVA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	3178	4.1	
ZAPALJIVA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.	3179	4.1	
ZAPALJIVA ORGANSKA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, ČVRSTA, N.D.N.	2925	4.1	
ZAPALJIVA ORGANSKA MATERIJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.	2926	4.1	
ZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	1325	4.1	
ZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, RASTOPLJENA, N.D.N.	3176	4.1	

ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N.	1993	3	
ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	2924	3	
ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	3286	3	
ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N.	1992	3	
ZAPALJIVA ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.	3097	4.1	TRANSPORT ZABRANJEN
ZAPALJIVE METALNE SOLI ORGANSKIH JEDINJENJA, N.D.N.	3181	4.1	
ZAPALJIVI METALNI HIDRIDI, N.D.N.	3182	4.1	
ZARAZNA MATERIJA OPASNA ZA LJUDE	2814	6.2	
ZARAZNA MATERIJA, OPASNA SAMO ZA ŽIVOTINJE	2900	6.2	
Zaštita vozila od korozije :vidi	1139	3	
Izoamil-1-en :vidi	2561	3	
IZOBUTAN	1969	2	
IZOBUTANOL (IZOBUTILALKOHOL)	1212	3	
IZOBUTANOL (IZOBUTILALKOHOL)	1212	3	
IZOBUTERNA KISELINA	2529	3	
IZOBUTILAKRILAT, STABILIZOVAN	2527	3	
IZOBUTILAMIN	1214	3	
IZOBUTILACETAT	1213	3	
IZOBUTILEN	1055	2	
IZOBUTILIZOBUTIRAT	2528	3	
IZOBUTILIZOCIJANAT	2486	3	
IZOBUTILMETAKRILAT, STABILIZOVAN	2283	3	
IZOBUTILPROPIONAT	2394	3	
IZOBUTILFORMIJAT	2393	3	
IZOBUTIRALDEHID (IZOBUTIRALDEHID)	2045	3	
IZOBUTIRALDEHID (IZOBUTIRALDEHID)	2045	3	
IZOBUTIRILHLORID	2395	3	
IZOBUTIRONITRIL	2284	3	
Izododekan :vidi	2286	3	
IZOOKTENI	1216	3	
Izopentan :vidi	1265	3	
IZOPENTENI	2371	3	
IZOPREN, STABILIZOVAN	1218	3	
IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL)	1219	3	
IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL)	1219	3	
IZOPROPENILACETAT	2403	3	
IZOPROPENILBENZEN	2303	3	
IZOPROPIL-2-HLORPROPIONAT	2934	3	
IZOPROPILAMIN	1221	3	
IZOPROPILACETAT	1220	3	
IZOPROPILBENZEN	1918	3	
IZOPROPILBUTIRAT	2405	3	
Izopropilenetilen :vidi	2561	3	
IZOPROPILIZOBUTIRAT	2406	3	
IZOPROPILIZOCIJANAT	2483	3	
IZOPROPILNITRAT	1222	3	
IZOPROPILPROPIONAT	2409	3	
IZOPROPILFOSFAT KISELI	1793	8	
IZOPROPILHLORACETAT	2947	3	

Izopropilhlorid :vidi	2356	3	
IZOPROPILHLORFORMIJAT	2407	6.1	
IZOSORBID-5-MONONITRAT	3251	4.1	
IZOFORONDIAMIN	2289	8	
IZOFORONDIIZOCIJANAT	2290	6.1	
IZOHEKSENI	2288	3	
IZOHEPTENI	2287	3	
IZOCIJANAT, OTROVNI, N.D.N. ili IZOCIJANAT, RASTVOR, OTROVAN, N.D.N.	2206	6.1	
IZOCIJANAT, OTROVNI, N.D.N. ili IZOCIJANAT, RASTVOR, OTROVAN, N.D.N.	2206	6.1	
IZOCIJANATBENZOTRIFLUORIDI	2285	6.1	
IZOCIJANATI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. ili RASTVOR IZOCIJANATA, ZAPALJIV, OTROVAN, N.D.N.	2478	3	
IZOCIJANATI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. ili RASTVOR IZOCIJANATA, ZAPALJIV, OTROVAN, N.D.N.	2478	3	
IZOCIJANATI, OTROVNI, ZAPALJIVI, N.D.N. ili RASTVOR IZOCIJANATA, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N.	3080	6.1	
IZOCIJANATI, OTROVNI, ZAPALJIVI, N.D.N. ili RASTVOR IZOCIJANATA, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N.	3080	6.1	
3-Izocijantometil-3,5,5- trimetilcikloheksilizocijanat :vidi	2290	6.1	
3,3'-IMINOBISSPROPILAMIN	2269	8	
Indigo papir :vidi	1379	4.2	
INDIKATOR ZA MUNICIJU, SVETLEĆI	306	1	
INDIKATORI ZA MUNICIJU, SVETLEĆI	212	1	
INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja najviše 23°C	3350	3	
INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	3351	6.1	
INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, TEČAN	3352	6.1	
INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ČVRST	3349	6.1	
INSEKTICID, GASOVIT, N.D.N.	1968	2	
INSEKTICID, ZAPALJIV, GASOVIT, N.D.N.	3354	2	
INSEKTICID, OTROVAN, GASOVIT, N.D.N.	1967	2	
INSEKTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, GASOVIT, N.D.N.	3355	2	
JEDINJENJA ARSENA, ČVRSTA, N.D.N. neorganska (uključujući arsenate,N.D.N.,arsenite,N.D.N., i arsen- sulfide,N.D.N.)	1557	6.1	
JEDINJENJA ARSENA,TEČNA, N.D.N. neorganska (uključujući arsenate,N.D.N.,arsenite,N.D.N., i arsen- sulfide,N.D.N.)	1556	6.1	

JEDINJENJA NIKOTINA, ČVRSTA, N.D.N. ili PREPARAT NIKOTINA, ČVRST, N.D.N.	1655	6.1	
JEDINJENJA NIKOTINA, ČVRSTA, N.D.N. ili PREPARAT NIKOTINA, ČVRST, N.D.N.	1655	6.1	
JEDINJENJE BARIJUMA, N.D.N.	1564	6.1	
JEDINJENJE BERILIJUMA, N.D.N.	1566	6.1	
JEDINJENJE VANADIJUMA, N.D.N.	3285	6.1	
JEDINJENJE KADMIJUMA	2570	6.1	
JEDINJENJE NIKOTINA, TEČNO, N.D.N. ili PREPARAT NIKOTINA, TEČAN, N.D.N.	3144	6.1	
JEDINJENJE NIKOTINA, TEČNO, N.D.N. ili PREPARAT NIKOTINA, TEČAN, N.D.N.	3144	6.1	
JEDINJENJE OLOVA RASTVORNO, N.D.N.	2291	6.1	
JEDINJENJE SELENA, TEČNO, N.D.N.	3440	6.1	
JEDINJENJE SELENA, ČVRSTO, N.D.N.	3283	6.1	
JEDINJENJE TALIJUMA, N.D.N.	1707	6.1	
JEDINJENJE TELURA, N.D.N.	3284	6.1	
2-JODBUTAN	2390	3	
JODMETILPROPANI	2391	3	
JODMONOHLORID	1792	8	
JODOVODONIK, BEZVODNI	2197	2	
JODOVODONIČNA KISELINA	1787	8	
JODPENTAFLUORID	2495	5.1	
JODPROPANE	2392	3	
KAKODILNA KISELINA	1572	6.1	
KALAJ(IV)HLORID, BEZVODNI	1827	8	
KALAJ(IV)HLORID-PENTAHIDRAT	2440	8	
KALIJUM	2257	4.3	
KALIJUMARSENAT	1677	6.1	
KALIJUMARSENIT	1678	6.1	
KALIJUMBAKAR(I)CIJANID	1679	6.1	
Kalijumbisulfat :vidi	2509	8	
Kalijumbifluorid :vidi	1812	6.1	
KALIJUMBORHIDRID	1870	4.3	
KALIJUMBROMAT	1484	5.1	
KALIJUMDITIONIT (KALIJUMHIDROSULFIT)	1929	4.2	
KALIJUMDITIONIT (KALIJUMHIDROSULFIT)	1929	4.2	
KALIJUMŽIVA(II)JODID	1643	6.1	
KALIJUMŽIVA(II)CIJANID	1626	6.1	
KALIJUMMETAVANADAT	2864	6.1	
KALIJUMMETAL LEGURE, ČVRSTE	3403	4.3	
KALIJUMMONOKSID	2033	8	
KALIJUM-NATRIJUM LEGURE, ČVRSTE	3404	4.3	
KALIJUM-NATRIJUM LEGURE, TEČNE	1422	4.3	
KALIJUMNITRAT	1486	5.1	
KALIJUMNITRAT I NATRIJUMNITRIT, SMEŠA	1487	5.1	
KALIJUMNITRIT	1488	5.1	
Kalijumova lužina :vidi	1814	8	
Kalijumoksid :vidi	2033	8	
KALIJUMPERMANGANAT	1490	5.1	
KALIJUMPEROKSID	1491	5.1	

KALIJUMPERSULFAT	1492	5.1	
KALIJUMPERHLORAT	1489	5.1	
KALIJUMSULFID, BEZVODNI ili KALIJUMSULFID sa manje od 30% kristalne vode	1382	4.2	
KALIJUMSULFID, BEZVODNI ili KALIJUMSULFID sa manje od 30% kristalne vode	1382	4.2	
KALIJUMSULFID, HIDRAT sa najmanje 30%(masenih) kristalne vode	1847	8	
KALIJUMSUPEROKSID	2466	5.1	
KALIJUMFLUORACETAT	2628	6.1	
KALIJUMFLUORID, RASTVOR	3422	6.1	
KALIJUMFLUORID, ČVRST	1812	6.1	
KALIJUMFLUOROSILIKAT	2655	6.1	
KALIJUMFOSFID	2012	4.3	
KALIJUMHIDROGENDIFLUORID, RASTVOR	3421	8	
KALIJUMHIDROGENSULFAT	2509	8	
KALIJUMHIDROGENFLUORID, ČVRST	1811	8	
KALIJUMHIDROKSID, RASTVOR	1814	8	
KALIJUMHIDROKSID, ČVRST	1813	8	
KALIJUMHLORAT, VODENI RASTVOR	2427	5.1	
KALIJUMCIJANID, RASTVOR	3413	6.1	
KALIJUMCIJANID, ČVRST	1680	6.1	
KALCIJUM	1401	4.3	
KALCIJUM REZINAT	1313	4.1	
KALCIJUM REZINAT, STOPLJEN	1314	4.1	
KALCIJUM, SAMOZAPALJIV ili LEGURE KALCIJUMA, SAMOZAPALJIVE	1855	4.2	
KALCIJUM, SAMOZAPALJIV ili LEGURE KALCIJUMA, SAMOZAPALJIVE	1855	4.2	
KALCIJUMARSENAT	1573	6.1	
KALCIJUMARSENAT I KALCIJUMARSENIT, SMEŠA, ČVRSTA	1574	6.1	
KALCIJUMDITIONIT (KALCIJUMHIDROSULFIT)	1923	4.2	
KALCIJUMDITIONIT (KALCIJUMHIDROSULFIT)	1923	4.2	
KALCIJUMKARBID	1402	4.3	
KALCIJUMMANGANSILICID	2844	4.3	
KALCIJUMNITRAT	1454	5.1	
KALCIJUMOKSID	1910	8	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a
KALCIJUMPERMANGANAT	1456	5.1	
KALCIJUMPEROKSID	1457	5.1	
KALCIJUMPERHLORAT	1455	5.1	
KALCIJUMSILICID	1405	4.3	
KALCIJUMFOSFID	1360	4.3	
KALCIJUMHIDRID	1404	4.3	
KALCIJUMHIPOHLORIT, SMEŠA, SUVA sa sadržajem dostupnog hlora između 10% i 39%	2208	5.1	

KALCIJUMHIPOHLORIT, SUV ili SMEŠA KALCIJUMHIPOHLORITA, SUVA sa više od 39% dostupnog hlora (8,8% dostupnog kiseonika)	1748	5.1	
KALCIJUMHIPOHLORIT, SUV ili SMEŠA KALCIJUMHIPOHLORITA, SUVA sa više od 39% dostupnog hlora (8,8% dostupnog kiseonika)	1748	5.1	
KALCIJUMHIPOHLORIT, HIDRATISAN ili SMEŠA KALCIJUMHLORITA, HIDRATISANA sa najmanje 5,5% a najviše 16% vode	2880	5.1	
KALCIJUMHIPOHLORIT, HIDRATISAN ili SMEŠA KALCIJUMHLORITA, HIDRATISANA sa najmanje 5,5% a najviše 16% vode	2880	5.1	
KALCIJUMHLORAT	1452	5.1	
KALCIJUMHLORAT	1485	5.1	
KALCIJUMHLORAT, VODENI RASTVOR	2429	5.1	
KALCIJUMHLORIT	1453	5.1	
KALCIJUMCIJANAMID sa više od 0,1% kalcijum-karbida	1403	4.3	
KALCIJUMCIJANID	1575	6.1	
Kamena soda :vidi	1823	8	
KAMFOR	2717	4.1	
KAMFOROVO ULJE	1130	3	
KAPISLE, UDARNE	377	1	
KAPISLE, UDARNE	378	1	
KAPRONSKA KISELINA	2829	8	
KARBONILI METALA TEČNI, N.D.N	3281	6.1	
KARBONILI METALA, ČVRSTI,N.D.N.	3466	6.1	
KARBONILSULFID	2204	2	
KARBONILFLUORID	2417	2	
KATRAN KAMENOG UGLJA, DESTILATI, ZAPALJIVI	1136	3	
Katran tečni uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke na ili iznad 100°C, na ili iznad njegove tačke paljenja :vidi	3257	9	
Katran tečni uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke na ili iznad 60°C, na ili iznad njegove tačke paljenja :vidi	3256	3	
KATRAN, TEČNI (uključujući drumski asfalt i ulja,bitumen i sečene ostatke; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)	1999	3	
KAUČUK, OTPACI, samleveni ili KAUČUK, OSTACI u prahu ili u granulama	1345	4.1	
KAUČUK, OTPACI, samleveni ili KAUČUK, OSTACI u prahu ili u granulama	1345	4.1	
KAUČUK, RASTVOR	1287	3	
KEROZIN	1223	3	
KETONI, TEČNI, N.D.N.	1224	3	
KISEONIK, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	1073	2	
KISEONIK, KOMPRIMOVAN	1072	2	

KLINIČKI OTPAD,BEZ TEHNIČKIH PODATAKA, N.D.N. ili (BIO)MEDICINSKI OTPAD,N.D.N. ili DEFINISAN MEDICINSKI OTPAD, N.D.N.	3291	6.2	
KLINIČKI OTPAD,BEZ TEHNIČKIH PODATAKA, N.D.N. ili (BIO)MEDICINSKI OTPAD,N.D.N. ili DEFINISAN MEDICINSKI OTPAD, N.D.N.	3291	6.2	
KLINIČKI OTPAD,BEZ TEHNIČKIH PODATAKA, N.D.N. ili (BIO)MEDICINSKI OTPAD,N.D.N. ili DEFINISAN MEDICINSKI OTPAD, N.D.N.	3291	6.2	
KLINIČKI OTPAD,BEZ TEHNIČKIH PODATAKA, N.D.N. ili (BIO)MEDICINSKI OTPAD,N.D.N. ili DEFINISAN MEDICINSKI OTPAD, N.D.N.	3291	6.2	
KOBALT REZINAT, ISTALOŽEN	1318	4.1	
KOBALTNAFTENAT U PRAHU	2001	4.1	
KOLOFONIJUMSKO ULJE	1286	3	
KOMPLEKS BORTRIFLUORIDA I PROPIONSKE KISELINE, TEČAN	1743	8	
KOMPLEKS BORTRIFLUORIDA I PROPIONSKE KISELINE, ČVRST	3420	8	
KOMPLEKS BORTRIFLUORIDA I SIRČETNE KISELINE, TEČAN	1742	8	
KOMPLEKS BORTRIFLUORIDA I SIRČETNE KISELINE, ČVRST	3419	8	
KOMPLET ZA DETONACIJU, NEELEKTRIČNI, za miniranje	500	1	
KOMPLET POLIESTARSKIH SMOLA	3269	3	
KOMPLETI ZA DETONACIJU, NEELEKTRIČNI za miniranje	360	1	
KOMPLETI ZA DETONACIJU, NEELEKTRIČNI za miniranje	361	1	
KOMPONENTE EKSPLOZIVNOG NIZA, N.D.N.	383	1	
KOMPONENTE EKSPLOZIVNOG NIZA, N.D.N.	384	1	
KOMPONENTE EKSPLOZIVNOG NIZA, N.D.N.	382	1	
KOMPONENTE EKSPLOZIVNOG NIZA, N.D.N.	461	1	
KOMPRIMOVAN GAS, ZAPALJIV, N.D.N.	1954	2	
KOMPRIMOVAN GAS, N.D.N.	1956	2	
KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N.	1953	2	
KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, ZAPALJIV, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	3305	2	
KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, N.D.N.	1955	2	
KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	3304	2	
KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, OKSIDACIONI, N.D.N.	3303	2	
KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN,OKSIDACIONI,NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	3306	2	
KOPRA	1363	4.2	

KREZILNA KISELINA	2022	6.1	
KREZOLI, TEČNI	2076	6.1	
KREZOLI, ČVRSTI	3455	6.1	
Krizolit :vidi	2590	9	
KRIPTON, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	1970	2	
KRIPTON, KOMPRIMOVAN	1056	2	
Krokidolit :vidi	2212	9	
KROTONALDEHID ili KROTONALDEHID, STABILIZOVAN	1143	6.1	
KROTONALDEHID ili KROTONALDEHID, STABILIZOVAN	1143	6.1	
KROTONILEN	1144	3	
KROTONSKA KISELINA, TEČNA	3472	8	
KROTONSKA KISELINA, ČVRSTA	2823	8	
Krpe, nauljene	1856	4.2	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a
KSANTATI	3342	4.2	
KSENON	2036	2	
KSENON, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	2591	2	
KSILENI	1307	3	
KSILENOLI, TEČNI	3430	6.1	
KSILENOLI, ČVRSTI	2261	6.1	
KSILIDINI, TEČNI	1711	6.1	
KSILIDINI, ČVRSTI	3452	6.1	
KSILILBROMID, ČVRST	3417	6.1	
KSILILBROMID, TEČAN	1701	6.1	
KUMULATIVNA PUNJENJA, bez detonatora	59	1	
KUMULATIVNA PUNJENJA, bez detonatora	439	1	
KUMULATIVNA PUNJENJA, bez detonatora	440	1	
KUMULATIVNA PUNJENJA, bez detonatora	441	1	
KUMULATIVNA PUNJENJA, FLEKSIBILNA, ISPRAVLJENA	237	1	
KUMULATIVNA PUNJENJA, FLEKSIBILNA, ISPRAVLJENA	288	1	
Lak :vidi	1263	3	
Lak :vidi	3066	8	
Lak :vidi	3469	3	
Lak :vidi	3470	8	
LEGURA ALKALNIH METALA, TEČNA, N.D.N.	1421	4.3	
LEGURA ZEMNOALKALNOG METALA, N.D.N.	1393	4.3	
LEGURE BARIJUMA, SAMOZAPALJIVE	1854	4.2	
LEK, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN, N.D.N.	3248	3	
LEK, TEČAN, OTROVAN, N.D.N.	1851	6.1	
LEK, ČVRST, OTROVAN, N.D.N.	3249	6.1	
LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost	1133	3	
Ližina :vidi	1813	8	
Limonen :vidi	2052	3	
LITIJUM	1415	4.3	
LITIJUMALUMINIJUMHIDRID	1410	4.3	
LITIJUMALUMINIJUMHIDRID U ETRU	1411	4.3	
LITIJUMBORHIDRID	1413	4.3	

LITIJUMNITRAT	2722	5.1	
LITIJUMNITRID	2806	4.3	
LITIJUMPEROKSID	1472	5.1	
LITIJUMSILICID	1417	4.3	
LITIJUMSKE BATERIJE	3090	9	
LITIJUMSKE BATERIJE U OPREMI ili LITIJUMSKE BATERIJE UPAKOVANE SA OPREMOM	3091	9	
LITIJUMSKE BATERIJE U OPREMI ili LITIJUMSKE BATERIJE UPAKOVANE SA OPREMOM	3091	9	
LITIJUMFEROSILICID	2830	4.3	
Litijumferosilicijum :vidi	2830	4.3	
LITIJUMHIDRID	1414	4.3	
LITIJUMHIDRID, ČVRST RASTOP	2805	4.3	
LITIJUMHIDROKSID	2680	8	
LITIJUMHIDROKSID, RASTVOR	2679	8	
LITIJUMHIPOHLORIT, SUV ili SMEŠA LITIJUM-HIPOHLORITA	1471	5.1	
LITIJUMHIPOHLORIT, SUV ili SMEŠA LITIJUM-HIPOHLORITA	1471	5.1	
LONDONSKI PURPUR	1621	6.1	
MAGNEZIJUM ili LEGURE MAGNEZIJUMA sa više od 50% magnezijuma u obliku ljspi, opiljaka ili traka	1869	4.1	
MAGNEZIJUM ili LEGURE MAGNEZIJUMA sa više od 50% magnezijuma u obliku ljspi, opiljaka ili traka	1869	4.1	
MAGNEZIJUM U PRAHU ili LEGURE MAGNEZIJUMA U PRAHU	1418	4.3	
MAGNEZIJUM U PRAHU ili LEGURE MAGNEZIJUMA U PRAHU	1418	4.3	
MAGNEZIJUMALUMINIJUMFOSFID	1419	4.3	
MAGNEZIJUMARSENAT	1622	6.1	
MAGNEZIJUMBROMAT	1473	5.1	
MAGNEZIJUMDIAMID	2004	4.2	
MAGNEZIJUMNITRAT	1474	5.1	
MAGNEZIJUMPEROKSID	1476	5.1	
MAGNEZIJUMPERHLORAT	1475	5.1	
MAGNEZIJUMSILICID	2624	4.3	
MAGNEZIJUMFLUORSILIKAT	2853	6.1	
MAGNEZIJUMFOSFID	2011	4.3	
MAGNEZIJUMHIDRID	2010	4.3	
MAGNEZIJUMHLORAT	2723	5.1	
MALONONITRIL	2647	6.1	
MANGAN REZINAT	1330	4.1	
Manganetilen-1,2-bisditiokarbamat :vidi	2210	4.2	
Manganetilen-1,2-bisditiokarbamat, stabilizovan od samozagrevanja :vidi	2968	4.3	
MANGANNITRAT	2724	5.1	
MANEB ili PREPARATI MANEBA sa najmanje 60% maneba	2210	4.2	
MANEB ili PREPARATI MANEBA sa najmanje 60% maneba	2210	4.2	

MANEB, STABILIZOVAN ili PREPARATI MANEBA, STABILIZOVANI od samozagrevanja	2968	4.3	
MANEB, STABILIZOVAN ili PREPARATI MANEBA, STABILIZOVANI od samozagrevanja	2968	4.3	
MANITOL-HEKSANITRAT(NITROMANIT), NAVLAŽEN sa najmanje 40%(masenih) vode ili smese vode i alkohola	133	1	
MANITOL-HEKSANITRAT(NITROMANIT), NAVLAŽEN sa najmanje 40%(masenih) vode ili smese vode i alkohola	133	1	
MATERIJA ZA IZRADU SUZAVCA, TEČNA N.D.N.	1693	6.1	
MATERIJA ZA PROIZVODNJU SUZAVACA, ČVRSTA, N.D.N.	3448	6.1	
MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.	3082	9	
MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.	3077	9	
MATERIJE SA TAČKOM PALJENJA IZNAD 60 °C, koji se transportuju ili se predaju na transport na temperaturi unutar graničnog opsega od 15 K ispod njihove tačke paljenja	9001	3	
MATERIJE SA TEMPERATUROM SAMOZAPALJENJA OD 200 °C I ISPOD. n.d.n.	9002	3	
MATERIJE SA TAČKOM PALJENJA IZNAD 60 °C ALI NAJVIŠE 100 °C , koje nisu svrstane u druge klase	9003	9	
MEZITILOKSID	1229	3	
MERKAPTANI, ZAPALJIVI, TEČNI, N.D.N. ili SMEŠA MERKAPTANA, ZAPALJIVA, TEČNA, N.D.N.	3336	3	
MERKAPTANI, ZAPALJIVI, TEČNI, N.D.N. ili SMEŠA MERKAPTANA, ZAPALJIVA, TEČNA, N.D.N.	3336	3	
MERKAPTANI, TEČNI ZAPALJIVI, OTROVNI ili MERKAPTAN SMEŠA, TEČNA, ZAPALJIVA, OTROVNA, N.D.N.	1228	3	
MERKAPTANI, TEČNI ZAPALJIVI, OTROVNI ili MERKAPTAN SMEŠA, TEČNA, ZAPALJIVA, OTROVNA, N.D.N.	1228	3	
MERKAPTANI, TEČNI, OTROVNI, ZAPALJIVI, N.D.N. ili SMEŠA MERKAPTANA, TEČNA, OTROVNA, ZAPALJIVA, N.D.N.	3071	6.1	
MERKAPTANI, TEČNI, OTROVNI, ZAPALJIVI, N.D.N. ili SMEŠA MERKAPTANA, TEČNA, OTROVNA, ZAPALJIVA, N.D.N.	3071	6.1	
Merkaptoetanol :vidi	2966	6.1	
5-MERKAPTOTETRAZOL-1-SIRČETNA KISELINA	448	1	
Mesitilen :vidi	2325	3	
METAKRILALDEHID, STABILIZOVAN	2396	3	
METAKRILNA KISELINA, STABILIZOVAN	2531	8	

METAKRILNITRIL,STABILIZOVAN	3079	3	
METALDEHID	1332	4.1	
METALI, SAMOZAPALJIVI, N.D.N. ili SAMOZAPALJIVE LEGURE, N.D.N.	1383	4.2	
METALI, SAMOZAPALJIVI, N.D.N. ili SAMOZAPALJIVE LEGURE, N.D.N.	1383	4.2	
METALNA MATERIJ, KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.	3208	4.3	
METALNA MATERIJ, KOJA REAGUJE SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.	3209	4.3	
METALNE LEGURE KALIJUMA, TEČNE	1420	4.3	
METALNI KATALIZATOR, NAVLAŽEN sa uočljivim viškom tečnosti	1378	4.2	
METALNI KATALIZATOR, SUV	2881	4.2	
METALNI PRAH, ZAPALJIV, N.D.N.	3089	4.1	
METAN, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN ili ZEMNI GAS, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN sa visokim sadržajem metana	1972	2	
METAN, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN ili ZEMNI GAS, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN sa visokim sadržajem metana	1972	2	
METAN, KOMPRIMOVAN ili ZEMNI GAS, KOMPRIMOVAN sa visokim sadržajem metana	1971	2	
METAN, KOMPRIMOVAN ili ZEMNI GAS, KOMPRIMOVAN sa visokim sadržajem metana	1971	2	
METANOL	1230	3	
METANSULFONILHLORID	3246	6.1	
METIL IZOBUTILKETON	1245	3	
2-METIL-2-HEPTANTOL	3023	6.1	
METIL-2-HLORPROPIONAT	2933	3	
2-METIL-5-ETILPIRIDIN	2300	6.1	
METIL-terc-BUTILETAR	2398	3	
METILAKRILAT,STABILIZOVAN	1919	3	
METILAL	1234	3	
METILALILALKOHOL	2614	3	
METILALILHLORID	2554	3	
Metilamilalkohol :vidi	2053	3	
METILAMILACETAT	1233	3	
METILAMIN, BEZVODNI	1061	2	
METILAMIN, VODENI RASTVOR	1235	3	
N-METILANILIN	2294	6.1	
METILACETAT	1231	3	
METILACETILEN I PROPADIEN SMEŠA, STABILIZOVANA kao smeša P1 odnosno P2	1060	2	
alfa-METILBENZIL ALKOHOL,TEČAN	2937	6.1	
alfa-METILBENZILALKOHOL,ČVRST	3438	6.1	
METILBROMID I ETILENDIBROMID, SMEŠA, TEČNA	1647	6.1	
METILBROMID sa najviše 2% hlorpikrina	1062	2	
METILBROMOACETAT	2643	6.1	
2-METILBUT-1-EN	2459	3	
3-METILBUT-1-EN	2561	3	

2-METILBUT-2-EN	2460	3	
3-METILBUTAN-2-ON	2397	3	
2-METILBUTANAL	3371	3	
N-METILBUTILAMIN	2945	3	
METILBUTIRAT	1237	3	
alfa-METILVALERALDEHID	2367	3	
METILVINILKETON, STABILIZOVAN	1251	6.1	
METILDIHLORACETAT	2299	6.1	
METILDIHLORSILAN	1242	4.3	
Metilenhlorid :vidi	1593	6.1	
METILIZOBUTIL KARBINOL	2053	3	
METILIZOVALERAT	2400	3	
METILIZOPROPENILKETON, STABILIZOVAN	1246	3	
Metilizopropilbenzen :vidi	2046	3	
METILIZOTIOCIJANAT	2477	6.1	
METILIZOCIJANAT	2480	6.1	
METILMAGNEZIJUMBROMID U ETIL- ETRU	1928	4.3	
METILMERKAPTAN	1064	2	
3-Metilmerkaptopropionaldehid :vidi	2785	6.1	
METILMETAKRILAT, MONOMER, STABILIZOVAN	1247	3	
4-METILMORFOLIN (N-METILMORFOLIN)	2535	3	
4-METILMORFOLIN (N-METILMORFOLIN)	2535	3	
METILNITRIT	2455	2	TRANSPORT ZABRANJEN
METILORTOSILIKAT	2606	6.1	
3-Metilpent-2-en-4-in-1-ol :vidi	2705	8	
METILPENTADIEN	2461	3	
2-METILPENTAN-2-OL	2560	3	
1-METILPIPERIDIN	2399	3	
Metilpiridin :vidi	2313	3	
METILPROPILETAR	2612	3	
METILPROPILKETON	1249	3	
METILPROPIONAT	1248	3	
METILTETRAHIDROFURAN	2536	3	
METILTRIHLORACETAT	2533	6.1	
METILTRIHLORSILAN	1250	3	
METILFENILDIHLORSILAN	2437	8	
METIL-FLUORID (GAS ZA HLAĐENJE R41)	2454	2	
METIL-FLUORID (GAS ZA HLAĐENJE R41)	2454	2	
METILFORMIJAT	1243	3	
2-METILFURAN	2301	3	
5-METILHEKSAN-2-ON	2302	3	
METILHIDRAZIN	1244	6.1	
METILHLORACETAT	2295	6.1	
METILHLORID (GAS ZA HLAĐENJE, R40)	1063	2	
METILHLORID (GAS ZA HLAĐENJE, R40)	1063	2	
METILHLORID I METILEN-HLORID, SMEŠA	1912	2	
METILHLORMETILETAR	1239	6.1	
METILHLORSILAN	2534	2	

METILHLORFORMIJAT	1238	6.1	
Metilcijanid :vidi	1648	3	
METILCIKLOPENTAN	2298	3	
METILCIKLOHEKSAN	2296	3	
METILCIKLOHEKSANOLI zapaljivi	2617	3	
METILCIKLOHEKSANON	2297	3	
METILJODID	2644	6.1	
1-METOKSI-2-PROPANOL	3092	3	
4-METOKSI-4-METILPENTAN-2-ON	2293	3	
2-Metoksietanol :vidi	1188	3	
METOKSIMETILIZOCIJANAT	2605	3	
MINE, sa rasprskavajućim punjenjem	294	1	
MINE, sa rasprskavajućim punjenjem	136	1	
MINE, sa rasprskavajućim punjenjem	137	1	
MINE, sa rasprskavajućim punjenjem	138	1	
MLAZNI PERFORIRANI PIŠTOLj SA PUNJENJEM, za naftne bušotine, bez detonatora	124	1	
MLAZNI PERFORIRANI PIŠTOLj SA PUNJENJEM, naftne bušotine, bez detonatora	494	1	
MOLIBDENPENTAHLORID	2508	8	
MORFOLIN	2054	8	
Motor sa unutrašnjim sagorevanjem ili vozilo, na pogon zapaljivim gasom ili vozilo na pogon zapaljivom tečnošću	3166	9	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a
Mravlja kiselina metilester :vidi	1243	3	
MRAVLJA KISELINA sa više od 85%(masenih) kiseline	1779	8	
MRAVLJA KISELINA sa najmanje 10% a najviše 85%(masenih) kiseline	3412	8	
MUNICIJA ZA VEŽBU	362	1	
MUNICIJA ZA VEŽBU	488	1	
MUNICIJA, SUZAVAC sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	18	1	
MUNICIJA, SUZAVAC sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	19	1	
MUNICIJA, DIMNA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjena, koja sadrži nagrizaјуće supstance	15	1	
MUNICIJA, DIMNA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjena, koja sadrži nagrizaјуće supstance	16	1	
MUNICIJA, ZA MAGLU, BELI FOSFOR sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	245	1	
MUNICIJA, ZA MAGLU, BELI FOSFOR sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	246	1	
MUNICIJA, ZA MAGLU, sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja	303	1	
MUNICIJA, ZAPALJIVA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja	9	1	

MUNICIJA, ZAPALJIVA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja	10	1	
MUNICIJA, ZAPALJIVA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja	300	1	
MUNICIJA, ZAPALJIVA, BELI FOSFOR sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	243	1	
MUNICIJA, ZAPALJIVA, BELI FOSFOR sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	244	1	
MUNICIJA, ZAPALJIVA, sa zapaljivom materijom u vidu tečnosti ili gela, sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	247	1	
MUNICIJA, OSVETLJAVAJUĆA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja	171	1	
MUNICIJA, OSVETLJAVAJUĆA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja	297	1	
MUNICIJA, OSVETLJAVAJUĆA, sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja	254	1	
MUNICIJA, OTROVNA sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	20	1	TRANSPORT ZABRANJEN
MUNICIJA, OTROVNA sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	21	1	TRANSPORT ZABRANJEN
MUNICIJA, OTROVNA, NEEKSPLOZIVNA bez rasprskavanja ili potisnog punjenja, bez upaljača	2016	6.1	
MUNICIJA, PROBNA	363	1	
MUNICIJA, SUZAVAC sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	301	1	
MUNICIJA, SUZAVAC, NEEKSPLOZIVNA bez rasprskavanja ili potisnog punjenja, bez detonatora	2017	6.1	
NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N.	1719	8	
NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N	3266	8	
NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N	3262	8	
NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N	3267	8	
NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N	3263	8	
NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N	3264	8	
NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N	3260	8	
NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N	3265	8	
NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N	3261	8	
NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N.	1760	8	

NAGRIZAJUĆA TEČNOST SA OKSIDACIONIM SVOJSTVOM , N.D.N.	3093	8	
NAGRIZAJUĆA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N.	2920	8	
NAGRIZAJUĆA TEČNOST, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.	3301	8	
NAGRIZAJUĆA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N.	2922	8	
NAGRIZAJUĆA TEČNOST, REAKTIVNA SA VODOM	3094	8	
NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, ZAPALJIVA, N.D.N.	2921	8	
NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	1759	8	
NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.	3084	8	
NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, REAKTIVNA SA VODOM, N.D.N.	3096	8	
NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.	3095	8	
NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.	2923	8	
Namagnetisana materija	2807	9	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a
N-AMINOETILPIPERAZIN	2815	8	
NATRIJUM	1428	4.3	
NATRIJUMAZID	1687	6.1	
NATRIJUMALUMINAT, RASTVOR	1819	8	
Natrijumaluminat, čvrst	2812	8	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a
NATRIJUMALUMINIJUMHIDRID	2835	4.3	
NATRIJUMAMONIJUMVANADAT	2863	6.1	
NATRIJUMARSANILAT	2473	6.1	
NATRIJUMARSENAT	1685	6.1	
NATRIJUMARSENIT, VODENI RASTVOR	1686	6.1	
NATRIJUMARSENIT, ČVRST	2027	6.1	
NATRIJUMBAKARCIJANID, RASTVOR	2317	6.1	
NATRIJUMBAKARCIJANID, ČVRST	2316	6.1	
Natrijumbifluorid :vidi	2439	8	
NATRIJUMBORHIDRID	1426	4.3	
NATRIJUMBORHIDRID I NATRIJUMHIDROKSID, RASTVOR sa najviše 12% natrijum-borhidrida i najviše 40%(masenih) natrijum-hidroksida	3320	8	
NATRIJUMBROMAT	1494	5.1	
NATRIJUMDINITRO-o-KREZOLAT, NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode	3369	4.1	
NATRIJUM-DINITRO-o-KREZOLAT, NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode	1348	4.1	
NATRIJUMDINITRO-orto-KREZOLAT suv ili navlažen sa manje od 15%(masenih) vode	234	1	
NATRIJUMDITIONIT (NATRIJUM HIDROGEN SULFIT)	1384	4.2	

NATRIJUMDITIONIT (NATRIJUM HIDROGEN SULFIT)	1384	4.2	
NATRIJUMKAKODILAT	1688	6.1	
NATRIJUMKARBONAT- PEROKSIHIDRAT	3378	5.1	
Natrijummetasilikat :vidi	3253	8	
NATRIJUMMETILAT	1431	4.2	
NATRIJUMMONOKSID	1825	8	
NATRIJUMNITRAT	1498	5.1	
NATRIJUMNITRAT I KALIJUM-NITRAT, SMEŠA	1499	5.1	
NATRIJUMNITRIT	1500	5.1	
NATRIJUMOVE BATERIJE ILI NATRIJUMOVE ČELIJE	3292	4.3	
NATRIJUMOVE BATERIJE ILI NATRIJUMOVE ČELIJE	3292	4.3	
Natrijumoksid :vidi	1825	8	
NATRIJUMPENTAHLORFENOLAT	2567	6.1	
NATRIJUMPERBORAT-MONOHIDRAT	3377	5.1	
NATRIJUMPERMANGANAT	1503	5.1	
NATRIJUMPEROKSID	1504	5.1	
NATRIJUMPEROKSOBORAT, BEZVODNI	3247	5.1	
NATRIJUMBERSULFAT	1505	5.1	
NATRIJUMPERHLORAT	1502	5.1	
NATRIJUMPIKRAMAT suv ili navlažen sa manje od 20%(masenih) vode	235	1	
NATRIJUMPIKRAMAT, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode	1349	4.1	
NATRIJUMSULFID, HIDRAT sa najmanje 30%(masenih) kristalne vode	1849	8	
NATRIJUM-SULFID,BEZVODNI ili NATRIJUM SULFID sa manje od 30% kristalne vode	1385	4.2	
NATRIJUM-SULFID,BEZVODNI ili NATRIJUM SULFID sa manje od 30% kristalne vode	1385	4.2	
NATRIJUMSUPEROKSID	2547	5.1	
NATRIJUMFLUORACETAT	2629	6.1	
NATRIJUMFLUORID, RASTVOR	3415	6.1	
NATRIJUMFLUORID,ČVRST	1690	6.1	
NATRIJUMFLUOROSILIKAT	2674	6.1	
NATRIJUMFOSFID	1432	4.3	
NATRIJUMHIDRID	1427	4.3	
NATRIJUMHIDROGENDIFLUORID	2439	8	
Natrijumhidroksid :vidi	1824	8	
NATRIJUMHIDROKSID, RASTVOR	1824	8	
NATRIJUMHIDROKSID, ČVRST	1823	8	
NATRIJUMHIDROSULFID sa manje od 25% kristalne vode	2318	4.2	
NATRIJUMHIDROSULFID, HIDRATISAN sa najmanje 25%kristalne vode	2949	8	
NATRIJUMHLORAT	1495	5.1	
NATRIJUMHLORAT, VODENI RASTVOR	2428	5.1	
NATRIJUMHLORACETAT	2659	6.1	
NATRIJUMHLORIT	1496	5.1	
NATRIJUMCIJANID	1689	6.1	

NATRIJUMCIJANID, RASTVOR	3414	6.1	
NATRIUM-METILAT, alkoholni rastvor	1289	3	
NATRON KREČ sa više od 4% natrijum-hidroksida	1907	8	
NAFTA SIROVA	1267	3	
NAFTALEN, RASTOPLJEN	2304	4.1	
NAFTALEN, SIROV ili NAFTALEN, RAFINISAN	1334	4.1	
NAFTALEN, SIROV ili NAFTALEN, RAFINISAN	1334	4.1	
alfa-NAFTILAMIN	2077	6.1	
beta-NAFTILAMIN, RASTVOR	3411	6.1	
beta-NAFTILAMIN, ČVRST	1650	6.1	
NAFTILTIOUREA	1652	6.1	
NAFTILTIOUREA	1651	6.1	
NAFTNI GAS, KOMPRIMOVAN	1071	2	
NEON, KOMPRIMOVAN	1065	2	
NEON, TEČNI, RASHLAĐEN	1913	2	
NEORGANSKO JEDINJENJE ANTIMONA, TEČNO, N.D.N.	3141	6.1	
NEORGANSKO JEDINJENJE ANTIMONA, ČVRSTO, N.D.N.	1549	6.1	
N-ETIL-N-BENZILTOLUIDINI, ČVRSTI	3460	6.1	
NIKLNITRAT	2725	5.1	
NIKLNITRIT	2726	5.1	
NIKL TETRAKARBONIL	1259	6.1	
NIKL CIJANID	1653	6.1	
NIKOTIN	1654	6.1	
NIKOTIN SALICILAT	1657	6.1	
NIKOTIN TARTARAT	1659	6.1	
NIKOTIN HIDROHLORID, TEČAN ili NIKOTIN HIDROHLORID U RASTVORU	1656	6.1	
NIKOTIN HIDROHLORID, TEČAN ili NIKOTIN HIDROHLORID U RASTVORU	1656	6.1	
NIKOTINSULFAT, RASTVOR	1658	6.1	
NIKOTINSULFAT, ČVRST	3445	6.1	
NIKOTINHIDROHLORID, ČVRST	3444	6.1	
NIROCELULOZA, NAVLAŽENA sa najmanje 25%(masenih) alkohola	342	1	
NITRATI, NEORGANSKI, N.D.N.	1477	5.1	
NITRATI, NEORGANSKI, VODENI RASTVORI, N.D.N.	3218	5.1	
NITRIL ADIPINSKE KISELINE	2205	6.1	
NITRILI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.	3273	3	
NITRILI, OTROVNI, ZAPALJIVI, N.D.N.	3275	6.1	
NITRILI, OTROVNI, TEČNI, N.D.N.	3276	6.1	
NITRILI, ČVRSTI, OTROVNI, N.D.N.	3439	6.1	
NITRITI, NEORGANSKI, VODENI RASTVORI, N.D.N.	3219	5.1	
NITRITI, NEORGANSKI, N.D.N.	2627	5.1	
3-NITRO-4-HLORBENZOTRIFLUORID	2307	6.1	
NITROAMIDON (SKROB) suv ili navlažen sa manje od 20%(masenih) vode	146	1	
NITROAMIDON (SKROB), NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode	1337	4.1	

NITROANIZOLI, TEČNI	2730	6.1	
NITROANIZOLI, ČVRSTI	3458	6.1	
NITROANILINI (o-, m-, p-)	1661	6.1	
NITROBENZEN	1662	6.1	
NITROBENZENSULFONSKA KISELINA	2305	8	
5-NITROBENZOTRIAZOL	385	1	
NITROBENZOTRIFLUORIDI, ČVRSTI	3431	6.1	
NITROBENZOTRIFLUORIDI, TEČNI	2306	6.1	
(NITROBROM)BENZENI, ČVRSTI	3459	6.1	
NITROBROMBENZENI, TEČNI	2732	6.1	
NITROGVANIDIN (PIKRIT), NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode	1336	4.1	
NITROGVANIDIN (PIKRIT), NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode	1336	4.1	
NITROGLICERIN RASTVOREN U ALKOHOLU sa više od 1% a najviše 5% nitroglicerina	3064	3	
NITROGLICERIN, ALKOHOLNI RASTVOR sa sadržajem nitroglicerina od 1% do najviše 10%	144	1	
NITROGLICERIN, ALKOHOLNI RASTVOR, sa najviše 1% nitroglicerina	1204	3	
NITROGLICERIN, DESENZITIVISAN sa najmanje 40%(masenih) neisparljivog, vodonerastvorivog desenzitivizatora	143	1	
NITROGLICERIN, SMEŠA, DESENZITIVISANA, TEČNA, ZAPALJIVA, N.D.N. sa najviše 30%(masenih) nitroglicerina	3343	3	
NITROGLICERIN, SMEŠA, DESENZITIVISANA, TEČNA, N.D.N. sa najviše 30%(masenih) nitroglicerina	3357	3	
NITROGLICERINSKA SMEŠA, DESENZITIVISANA, ČVRSTA, N.D.N. sa više od 2% a najviše 10%(masenih) nitroglicerina	3319	4.1	
NITROGUANIDIN (PIKRIT) suv ili navlažen sa manje od 20%(masenih) vode	282	1	
NITROGUANIDIN (PIKRIT) suv ili navlažen sa manje od 20%(masenih) vode	282	1	
NITROETAN	2842	3	
NITROZIL SUMPONA KISELINA, ČVRSTA	3456	8	
NITROZILSUMPORNA KISELINA, TEČNA	2308	8	
NITROZILHLORID	1069	2	
NITROZILHLORID (smesa hlorovodnične i nitritne kiseline)	1798	8	TRANSPORT ZABRANJEN
n-NITROZODIMETILANILIN	1369	4.2	
NITROKREZOLI, TEČNI	3434	6.1	
NITROKREZOLI, ČVRSTI	2446	6.1	
NITROKSILENI, TEČNI	1665	6.1	
NITROKSILENI, ČVRSTI	3447	6.1	
NITROMETAN	1261	3	
NITRONAFTALEN	2538	4.1	
NITROPROPANI	2608	3	
NITROTOLUENI, TEČNI	1664	6.1	
NITROTOLUENI, ČVRSTI	3446	6.1	

NITROTOLUIDINI (MONO)	2660	6.1	
p-Nitrotoulen :vidi	3446	6.1	
Nitrotoulen (o-, m-) :vidi	1664	6.1	
NITROUREA	147	1	
4-NITROFENILHIDRAZIN sa najmanje 30%(masenih) vode	3376	4.1	
NITROFENOLI (o-, m-, p-)	1663	6.1	
NITROCELULOZA neprerađena ili plastificirana sa manje od 18%(masenih) plastifikatora	341	1	
NITROCELULOZA SA sa najmanje 25%(masenih) ALKOHOLA i najviše 12.6%(masenih) azota računatih na suhu materiju	2556	4.1	
NITROCELULOZA SA sa najmanje 25%(masenih) VODE	2555	4.1	
NITROCELULOZA, PLASTIFICIRANA sa najmanje 18%(masenih) plastifikatora	343	1	
NITROCELULOZA, RASTVOR, ZAPALJIV sa najviše 12,6% azota (računato na suhu materiju) i ne više od 55% nitroceluloze	2059	3	
NITROCELULOZA, SMEŠA SA ili BEZ PLASTIFIKATORA, SA ili BEZ PIGMENATA sa najviše 12.6% azota, računato na suhu materiju,	2557	4.1	
NITROCELULOZA, suva ili navlažena sa najmanje 25% (masenih) vode ili alkohola	340	1	
NITROCELULOZNI MEMBRAN FILTERI sa najviše 12.6% azota (računato na suhu materiju)	3270	4.1	
NITROCELULOZNI FILMOVI, obloženi želatinom, izuzev neupotrebljivih ostataka	1324	4.1	
NONANI	1920	3	
NONILTRIHLORSILAN	1799	8	
Obloga za burad :vidi	1139	3	
o-DIHLORBENZEN	1591	6.1	
OKSIDACIONA MATERIJA, TEČNA, N.D.N.	3139	5.1	
OKSIDACIONA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	3098	5.1	
OKSIDACIONA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N.	3099	5.1	
OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.	3121	5.1	TRANSPORT ZABRANJEN
OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, ZAPALJIVA, N.D.N.	3137	5.1	TRANSPORT ZABRANJEN
OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	3085	5.1	
OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.	3087	5.1	
OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.	3100	5.1	TRANSPORT ZABRANJEN
OKSIDACIONE ČVRSTE MATERIJE, N.D.N.	1479	5.1	
OKSIDIFLUORID, KOMPRIMOVAN	2190	2	
OKSINITROTRIAZOL (ONTA)	490	1	

OKSINITROTRIAZOL (ONTA)	490	1	
OKTADECILTRIHLORSILAN	1800	8	
OKTADIENI	2309	3	
OKTANI	1262	3	
OKTAFLUORBUT-2-EN (GAS ZA HLAĐENJE R 1318)	2422	2	
OKTAFLUORBUT-2-EN (GAS ZA HLAĐENJE R 1318)	2422	2	
OKTAFLUORPROPAN (GAS ZA HLAĐENJE R 218)	2424	2	
OKTAFLUORPROPAN (GAS ZA HLAĐENJE R 218)	2424	2	
OKTAFLUORCIKLOBUTAN (GAS ZA HLAĐENJE RC 318)	1976	2	
OKTAFLUORCIKLOBUTAN (GAS ZA HLAĐENJE RC 318)	1976	2	
OKTILALDEHIDI	1191	3	
OKTILTRIHLORSILAN	1801	8	
OKTOLIT (OKTOL) suv ili navlažen sa manje od 15%(masenih) vode	266	1	
OKTOLIT (OKTOL) suv ili navlažen sa manje od 15%(masenih) vode	266	1	
OKTONAL	496	1	
OLOVOAZID, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode ili smeše vode i alkohola	129	1	
OLOVOARSENAT	1617	6.1	
OLOVOARSENIT	1618	6.1	
OLOVOACETAT	1616	6.1	
OLOVODIOKSID	1872	5.1	
OLOVONITRAT	1469	5.1	
OLOVOPERHLORAT, RASTVOR	3408	5.1	
OLOVOPERHLORAT, ČVRST	1470	5.1	
OLOVOSTIFNAT(OLOVO TRINITROREZORCINAT),NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode ili smeše vode i alkohola	130	1	
OLOVOSTIFNAT(OLOVO TRINITROREZORCINAT),NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode ili smeše vode i alkohola	130	1	
OLOVOSULFAT sa više od 3%(masenih) slobodne kiseline	1794	8	
OLOVOFOSFIT, DVOBAZNI	2989	4.1	
OLOVOCIJANID	1620	6.1	
OLUJNE ŠIBICE	2254	4.1	
Opasne robe u mašinama ili opasne robe u aparatu	3363	9	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a [vidi 1.1.3.1 (b)]
Opasne robe u mašinama ili opasne robe u aparatu	3363	9	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a [vidi 1.1.3.1 (b)]
ORGANOARSENOVA JEDINJENJA, ČVRSTA, N.D.N.	3465	6.1	
ORGANOARSENOVO JEDINJENJE, TEČNO, N.D.N.	3280	6.1	

ORGANOKALAJNI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN tačka paljenja ispod 23°C	2787	3	
ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	3019	6.1	
ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN	3020	6.1	
ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST	2786	6.1	
ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI, TEČNI	3399	4.3	
ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI, ČVRSTI	3396	4.3	
ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆI, ČVRSTI	3397	4.3	
ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, TEČNI	3398	4.3	
ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ČVRSTI	3395	4.3	
ORGANOMETALI, SAMOZAGREVAJUĆI, ČVRSTI,	3400	4.2	
ORGANOMETALI, SAMOZAPALJIVI, REAKTIVNI SA VODOM, TEČNI	3394	4.2	
ORGANOMETALI, SAMOZAPALJIVI, REAKTIVNI SA VODOM, ČVRSTI	3393	4.2	
ORGANOMETALI, SAMOZAPALJIVI, TEČNI	3392	4.2	
ORGANOMETALI, SAMOZAPALJIVI, ČVRSTI	3391	4.2	
ORGANOMETALNA JEDINJENJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.	3467	6.1	
ORGANOMETALNO JEDINJENJE, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.	3282	6.1	
ORGANOFOSFORNA JEDINJENJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.	3464	6.1	
ORGANOFOSFORNI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	2784	3	
ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	3017	6.1	
ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN	3018	6.1	
ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST	2783	6.1	
ORGANOFOSFORNO JEDINJENJE, OTROVNO, ZAPALJIVO, N.D.N.	3279	6.1	
ORGANOFOSFORNO JEDINJENJE, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.	3278	6.1	
ORGANOHLORNI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	2762	3	
ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST,	2761	6.1	

ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	2995	6.1	
ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN	2996	6.1	
ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N.	2810	6.1	
ORGANSKA OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	2811	6.1	
ORGANSKI PEROKSID TIP B, TEČAN	3101	5.2	
ORGANSKI PEROKSID TIP B, TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE	3111	5.2	
ORGANSKI PEROKSID TIP B, ČVRST	3102	5.2	
ORGANSKI PEROKSID TIP B, ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE	3112	5.2	
ORGANSKI PEROKSID TIP C, TEČAN	3103	5.2	
ORGANSKI PEROKSID TIP C, TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE	3113	5.2	
ORGANSKI PEROKSID TIP C, ČVRST	3104	5.2	
ORGANSKI PEROKSID TIP C, ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE	3114	5.2	
ORGANSKI PEROKSID TIP D, TEČAN	3105	5.2	
ORGANSKI PEROKSID TIP D, TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE	3115	5.2	
ORGANSKI PEROKSID TIP D, ČVRST	3106	5.2	
ORGANSKI PEROKSID TIP D, ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE	3116	5.2	
ORGANSKI PEROKSID TIP F, TEČAN	3109	5.2	
ORGANSKI PEROKSID TIP F, TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE	3119	5.2	
ORGANSKI PEROKSID TIP F, ČVRST	3110	5.2	
ORGANSKI PEROKSID TIP F, ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE	3120	5.2	
ORGANSKI PEROKSID TIP E, TEČAN	3107	5.2	
ORGANSKI PEROKSID TIP E, TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE	3117	5.2	
ORGANSKI PEROKSID TIP E, ČVRST	3108	5.2	
ORGANSKI PEROKSID TIP E, ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE	3118	5.2	
ORGANSKI PEROKSIDI , vidi 2.2.52.4 za abecednu listu organskih peroksida	3101 do 3120	5.2	
ORGANSKO JEDINJENJE KALAJA, TEČNO N.D.N.	2788	6.1	
ORGANSKO JEDINJENJE KALAJA, ČVRSTO, N.D.N.	3146	6.1	
OSMIJUMTETROKSID	2471	6.1	
Osušena biljna vlakna	3360	4.1	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a
OTPAD CIRKONIJUMA	1932	4.2	
OTPADNA SUMPORNA KISELINA	1906	8	
Otpaci vune, nakvašeni	1387	4.2	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a
OTPACI GVOŽĐA (STRUGOTINA, OPILJCI) u obliku podložnom samozagrevanju	2793	4.2	

Otpaci gume u prahu ili u granulama :vidi	1345	4.1	
Otpaci gume, samlevene :vidi	1345	4.1	
Otpaci, koje sadrže zapaljivu tečnost sa tačkom paljenja najviše do 60°C :vidi	3175	4.1	
OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, ZAPALJIVA, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC50	3383	6.1	
OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N.	3287	6.1	
OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	3289	6.1	
OTROVNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	3288	6.1	
OTROVNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	3290	6.1	
OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N.	2929	6.1	
OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	2927	6.1	
OTROVNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, ZAPALJIVA, N.D.N.	2930	6.1	
OTROVNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	2928	6.1	
OTROVNA TEČNA MATERIJA KOJA DELUJE OKSIDIRAJUĆE, N.D.N.	3122	6.1	
OTROVNA TEČNA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.	3123	6.1	
OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, KOJA DELUJE ZAPALJIVO (OKSIDIRAJUĆE), N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC50	3388	6.1	
OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, KOJA DELUJE ZAPALJIVO (OKSIDIRAJUĆE), N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC50	3387	6.1	
OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC50	3386	6.1	
OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC50	3385	6.1	
OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC50	3382	6.1	

OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC50	3381	6.1	
OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC50	3390	6.1	
OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC50	3389	6.1	
OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.	3086	6.1	
OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, REAKTIVNA SA VODOM, N.D.N.	3125	6.1	
OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.	3124	6.1	
OTROVNA, TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, ZAPALJIVA, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC50	3384	6.1	
OTROVNE SUPSTANCE EKSTRAHOVANE IZ ŽIVIH ORGANIZAMA, TEČNE, N.D.N.	3172	6.1	
PAMUK, VLAŽAN	1365	4.2	
PAMUČNI OTPAD, NAULJEN	1364	4.2	
PARAZAN IBC			
PARALDEHID	1264	3	
PARAFORMALDEHID	2213	4.1	
PARFIMERIJSKI PROIZVODI sa zapaljivim rastvaračem(tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4 ; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)	1266	3	
PATOČNO ULJE	1201	3	
PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem	412	1	
PATRONE ZA NAFTNE BUŠOTINE	277	1	
PATRONE ZA NAFTNE BUŠOTINE	278	1	
PATRONE ZA ORUŽJE SA INERTNIM PROJEKTILOM	328	1	
PATRONE ZA ORUŽJE SA INERTNIM PROJEKTILOM ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE	339	1	
PATRONE ZA ORUŽJE SA INERTNIM PROJEKTILOM ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE	417	1	
PATRONE ZA ORUŽJE SA INERTNIM PROJEKTILOM ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE	339	1	
PATRONE ZA ORUŽJE SA INERTNIM PROJEKTILOM ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE	417	1	

PATRONE ZA ORUŽJE SA INERTNIM PROJEKTILOM ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE	12	1	
PATRONE ZA ORUŽJE SA INERTNIM PROJEKTILOM ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE	12	1	
PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem	5	1	
PATRONE ZA ORUŽJE, MANEVARSKJE	326	1	
PATRONE ZA ORUŽJE, MANEVARSKJE	413	1	
PATRONE ZA ORUŽJE, MANEVARSKJE ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE, MANEVARSKJE	14	1	
PATRONE ZA ORUŽJE, MANEVARSKJE ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE, MANEVARSKJE	14	1	
PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem	6	1	
PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem	7	1	
PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem	321	1	
PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem	348	1	
PATRONE ZA ORUŽJE, MANEVARSKJE ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE, MANEVARSKJE	327	1	
PATRONE ZA ORUŽJE, MANEVARSKJE ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE, MANEVARSKJE	327	1	
PATRONE ZA ORUŽJE, MANEVARSKJE ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE, MANEVARSKJE	338	1	
PATRONE ZA ORUŽJE, MANEVARSKJE ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE, MANEVARSKJE	338	1	
PATRONE ZA TEHNIČKE SVRHE	275	1	
PATRONE ZA TEHNIČKE SVRHE	276	1	
PATRONE ZA TEHNIČKE SVRHE	323	1	
PATRONE ZA TEHNIČKE SVRHE	381	1	
PATRONE, SVETLEĆE	49	1	
PATRONE, SVETLEĆE	50	1	
PATRONE, SIGNALNE	54	1	
PATRONE, SIGNALNE	312	1	
PATRONE, SIGNALNE	405	1	
PENT-1-EN (n-AMILEN)	1108	3	
PENT-1-EN (n-AMILEN)	1108	3	
PENTABORAN	1380	4.2	
PENTAERITRITTETRANITRAT (PENTAERITRITOLTETRANITRAT) (PETN), NAVLAŽEN sa najmanje 25%(masenih)vode ili DESENZITIVISAN sa najmanje 15%(masenih) desenzitivizatora	150	1	

PENTAERITRITTETRANITRAT (PENTAERITRITOLTETRANITRAT) (PETN), NAVLAŽEN sa najmanje 25%(masenih)vode ili DESENZITIVISAN sa najmanje 15%(masenih) desenzitivizatora	150	1	
PENTAERITRITTETRANITRAT (PENTAERITRITOLTETRANITRAT) (PETN), NAVLAŽEN sa najmanje 25%(masenih)vode ili DESENZITIVISAN sa najmanje 15%(masenih) desenzitivizatora	150	1	
PENTAERITRITTETRANITRAT (PENTAERITRITOLTETRANITRAT) (PETN), NAVLAŽEN sa najmanje 25%(masenih)vode ili DESENZITIVISAN sa najmanje 15%(masenih) desenzitivizatora	150	1	
PENTAERITRITTETRANITRAT (PENTAERITRITOLTETRANITRAT) (PETN), NAVLAŽEN sa najmanje 25%(masenih)vode ili DESENZITIVISAN sa najmanje 15%(masenih) desenzitivizatora	150	1	
PENTAERITRITTETRANITRAT (PENTAERITRITOLTETRANITRAT) (PETN), NAVLAŽEN sa najmanje 25%(masenih)vode ili DESENZITIVISAN sa najmanje 15%(masenih) desenzitivizatora	150	1	
PENTAERITRITTETRANITRAT (PENTAERITRITOLTETRANITRAT) (PETN) sa ne manje od 7%(masenih) voska	411	1	
PENTAERITRITTETRANITRAT (PENTAERITRITOLTETRANITRAT) (PETN) sa ne manje od 7%(masenih) voska	411	1	
PENTAERITRITTETRANITRAT (PENTAERITRITOLTETRANITRAT) (PETN) sa ne manje od 7%(masenih) voska	411	1	
PENTAERITRIT-TETRANITRAT, SMEŠA, DESENZITIVISANA, ČVRSTA, N.D.N. sa najmanje 10% a najviše 20%(masenih) PENT	3344	4.1	
PENTAMETILHEPTAN	2286	3	
n-Pentan :vidi	1265	3	
PENTAN-2,4-DION	2310	3	
PENTANI, TEČNI	1265	3	
PENTANOLI	1105	3	
PENTAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 125)	3220	2	
PENTAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 125)	3220	2	
PENTAHLORETAN	1669	6.1	
PENTAHLORFENOL	3155	6.1	
1-PENTOL	2705	8	
PENTOLIT suv ili navlažen sa manje od 15%(masenih) vode	151	1	
PERMANGANATI, NEORGANSKI , VODENI RASTVORI, N.D.N.	3214	5.1	
PERMANGANATI, NEORGANSKI, N.D.N.	1482	5.1	
PEROKSIDI, NEORGANSKI, N.D.N.	1483	5.1	
PERSULFATI, NEORGANSKI , N.D.N.	3215	5.1	

PERSULFATI, NEORGANSKI,VODENI RASTVORI, N.D.N.	3216	5.1	
PERFLUORETILVINILETAR	3154	2	
PERFLUORMETILVINILETAR	3153	2	
PERHLORATI NEORGANSKI , VODENI RASTVORI,N.D.N.	3211	5.1	
PERHLORATI, NEORGANSKI, N.D.N.	1481	5.1	
Perhloretilen :vidi	1897	6.1	
PERHLORILFLUORID	3083	2	
PERHLORMETILMERKAPTAN	1670	6.1	
PERHLORNA KISELINA sa više od 50% a najviše 72%(masenih) kiseline	1873	5.1	
PERHLORNA KISELINA sa najviše 50%(masenih) kiseline	1802	8	
PESTICID NA BAZI ARSENA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	2760	3	
PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, ZAPALJIV , TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	2993	6.1	
PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, TEČAN	2994	6.1	
PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, ČVRST	2759	6.1	
PESTICID NA BAZI BIPIRIDILA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	3015	6.1	
PESTICID NA BAZI BIPIRIDILA, OTROVAN, TEČAN	3016	6.1	
PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	3025	6.1	
PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja niža od 23°C	3024	3	
PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, TEČAN	3026	6.1	
PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, ČVRST	3027	6.1	
PESTICID NA BAZI ŽIVE, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	2778	3	
PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, ČVRST	2777	6.1	
PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	3011	6.1	
PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, TEČAN	3012	6.1	
PESTICID NA BAZI KARBAMATA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	2758	3	
PESTICID NA BAZI KARBAMATA, OTROVAN, TEČAN	2992	6.1	
PESTICID NA BAZI KARBAMATA, OTROVAN, ČVRST,	2757	6.1	

PESTICID NA BAZI KARBAMATA, TEČAN, OTROVAN, ZAPALJIV tačka paljenja najmanje 23°C	2991	6.1	
PESTICID NA BAZI PIRIDILA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	2782	3	
PESTICID NA BAZI PIRIDILA, OTROVAN, ČVRST	2781	6.1	
PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, ZAPALJIV, OTROVAN, tačka paljenja ispod 23°C	2776	3	
PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, ČVRST,	2775	6.1	
PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	3009	6.1	
PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, TEČAN	3010	6.1	
PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ČVRST	2779	6.1	
PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	3013	6.1	
PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, TEČAN	3014	6.1	
PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ČVRST tačka paljenja ispod 23°C	2780	3	
PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, ČVRST	2771	6.1	
PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	2772	3	
PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	3005	6.1	
PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, TEČAN	3006	6.1	
PESTICID NA BAZI TRIAZINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	2997	6.1	
PESTICID NA BAZI TRIAZINA, OTROVAN, TEČAN	2998	6.1	
PESTICID, OTROVAN, TEČAN, N.D.N.	2902	6.1	
PESTICID, OTROVAN, ČVRST, N.D.N.	2588	6.1	
PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	3346	3	
PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C	3347	6.1	
PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, TEČAN,	3348	6.1	
PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, ČVRST, OTROVAN	3345	6.1	
PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, N.D.N. tačka paljenja niža od 23°C	3021	3	

PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, N.D.N. tačka paljenja najmanje 23°C	2903	6.1	
PETROLEJSKI GAS, TEČAN	1075	2	
Pivaloilhlorid :vidi	2438	6.1	
PIKOLINI	2313	3	
alfa-PINEN	2368	3	
PIPERAZIN	2579	8	
PIPERIDIN	2401	8	
PIRIDIN	1282	3	
PIROLIDIN	1922	3	
PIROSULFURILHLORID	1817	8	
PIROTEHNIČKI PREDMETI za tehničke svrhe	428	1	
PIROTEHNIČKI PREDMETI za tehničke svrhe	429	1	
PIROTEHNIČKI PREDMETI za tehničke svrhe	430	1	
PIROTEHNIČKI PREDMETI za tehničke svrhe	431	1	
PIROTEHNIČKI PREDMETI za tehničke svrhe	432	1	
POGAČE ULJANOG SEMENA sa više od 1,5% ulja i najviše 11% vlage	1386	4.2	
POGONSKA PUNJENJA	271	1	
POGONSKA PUNJENJA	272	1	
POGONSKA PUNJENJA ZA TOPOVE	242	1	
POGONSKA PUNJENJA ZA TOPOVE	279	1	
POGONSKA PUNJENJA ZA TOPOVE	414	1	
POGONSKO GORIVO, TEČNO	495	1	
POGONSKO GORIVO, TEČNO	497	1	
POGONSKO GORIVO, ČVRSTO	498	1	
POGONSKO GORIVO, ČVRSTO	499	1	
POGONSKO GORIVO, ČVRSTO	501	1	
POGONSKO PUNJENJE	415	1	
POGONSKO PUNJENJE	491	1	
PODVODNE BOMBE	56	1	
POJAČIVAČI PALJENJA, bez detonatora	42	1	
POJAČIVAČI PALJENJA, bez detonatora	283	1	
POJAČIVAČI PALJENJA, SA DETONATOROM	225	1	
POJAČIVAČI PALJENJA, SA DETONATOROM	268	1	
POLIHALOGENOVANI BIFENILI, TEČNI ili POLIHALOGENOVANI TERFENILI, TEČNI	3151	9	
POLIHALOGENOVANI BIFENILI, TEČNI ili POLIHALOGENOVANI TERFENILI, TEČNI	3151	9	
POLIHALOGENOVANI BIFENILI, ČVRSTI ili POLIHALOGENOVANI TERFENILI, ČVRSTI	3152	9	
POLIHALOGENOVANI BIFENILI, ČVRSTI ili POLIHALOGENOVANI TERFENILI, ČVRSTI	3152	9	
POLIHLOOROVANI BIFENILI, TEČNI	2315	9	
POLIHLOOROVANI BIFENILI, ČVRSTI	3432	9	

POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila,sa jednokratnim punjenjem	2037	2	
POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila,sa jednokratnim punjenjem	2037	2	
PRAZAN MEGC			
PRAZAN VELIKI KONTEJNER			
PRAZAN KONTEJNER CISTERNA			
PRAZAN MALI KONTEJNER			
PRAZNA AMBALAŽA			
PRAZNA BATERIJSKA KOLA			
PRAZNA VELIKA AMBALAŽA			
PRAZNA KOLA			
PRAZNA KOLA CISTERNA			
PRAZNA ODVOJIVA CISTERNA			
PRAZNA POKRETNA CISTERNA			
PRAZNA POSUDA			
PRAZNO VELIKO SREDSTVO ZA PAKOVANJE (IBC)			
PRASKALICE, ŽELEZNIČKE	192	1	
PRASKALICE, ŽELEZNIČKE	193	1	
PRASKALICE, ŽELEZNIČKE	492	1	
PRASKALICE, ŽELEZNIČKE	493	1	
PREDMETI POD PNEUMATSKIM PRITISKOM ili PREDMETI POD HIDRAULIČKIM PRITISKOM (sadrže nezapaljiv gas)	3164	2	
PREDMETI POD PNEUMATSKIM PRITISKOM ili PREDMETI POD HIDRAULIČKIM PRITISKOM (sadrže nezapaljiv gas)	3164	2	
PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, IZUZETNO NEOSETLJIVI (PREDMETI EEI)	486	1	
PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, IZUZETNO NEOSETLJIVI (PREDMETI EEI)	486	1	
PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	349	1	
PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	350	1	
PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	351	1	
PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	352	1	
PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	353	1	
PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	354	1	
PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	355	1	
PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	356	1	
PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	462	1	

PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	463	1	
PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	464	1	
PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	465	1	
PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	466	1	
PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	467	1	
PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	468	1	
PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	469	1	
PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	470	1	
PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	471	1	
PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.	472	1	
PREDMETI, PIROFORNI	380	1	
Preparati koje sadrže zapaljivu tečnost sa tačkom paljenja najviše do 60°C :vidi	3175	4.1	
Pripilentrimer :vidi	2057	3	
PROJEKTILI sa rasprskavajućim punjenjem	167	1	
PROJEKTILI sa rasprskavajućim punjenjem	168	1	
PROJEKTILI sa rasprskavajućim punjenjem	169	1	
PROJEKTILI sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem	346	1	
PROJEKTILI sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem	347	1	
PROJEKTILI sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem	427	1	
PROJEKTILI, inertni, sa svetlećim indikatorima	424	1	
PROJEKTILI, inertni, sa svetlećim indikatorima	425	1	
PROJEKTILI, inertni, sa uređajem za praćenje	345	1	
PROJEKTILI, sa rasprskavajućim punjenjem	344	1	
PROJEKTILI, sa rasprskavajućim punjenjem	324	1	
PROJEKTILI, sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem	426	1	
PROJEKTILI, sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem	434	1	
PROJEKTILI, sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem	435	1	
PROPADIEN, STABILIZOVAN	2200	2	
PROPAN	1978	2	
n-PROPANOL (n-PROPILALKOHOL)	1274	3	
n-PROPANOL (n-PROPILALKOHOL)	1274	3	
PROPANTIOLI	2402	3	
PROPILAMIN	1277	3	
n-PROPILACETAT	1276	3	

n-PROPILBENZEN	2364	3	
PROPILEN	1077	2	
1,2-PROPILENDIAMIN	2258	8	
Propilendihlorid :vidi	1279	3	
PROPILENIMIN, STABILIZOVAN	1921	3	
PROPILEN-OKSID	1280	3	
Propilentetramer :vidi	2850	3	
n-PROPILOZOCIJANAT	2482	6.1	
Propilmerkaptan :vidi	2402	3	
n-PROPILNITRAT	1865	3	
PROPILOTRILHORSILAN	1816	8	
PROPILOFORMIJATI	1281	3	
Propilhlorid :vidi	1278	3	
n-PROPILOHLOFORMIJAT	2740	6.1	
PROPILOALDEHID	1275	3	
PROPILOHLORID	1815	3	
PROPILONITRIL	2404	3	
PROPILONSKA KISELINA sa najmanje 90%(masenih) kiseline	3463	8	
PROPILONSKA KISELINA sa ne manje od 10% ni više od 90%(masenih) kiseline	1848	8	
PUNJENJA APARATA ZA GAŠENJE POŽARA, nagrizajuća tečna materija	1774	8	
RADIOAKTIVNA MATERIJ, NISKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-1), nefisone ili fisone, izuzete	2912	7	
RADIOAKTIVNA MATERIJ, URANHEKSAFLUORID nije podložan fisiji ili se isključuje fisija	2978	7	
RADIOAKTIVNA MATERIJ, URANHEKSAFLUORID, FISIONI	2977	7	
RADIOAKTIVNE MATERIJ KOJE SE TRANSPORTUJU PO POSEBNOM SPORAZUMU, FISIONE	3331	7	
RADIOAKTIVNE MATERIJ NISKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-II) nije podložna fisiji ili se isključuje fisija	3321	7	
RADIOAKTIVNE MATERIJ NISKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-II), FISIONE	3324	7	
RADIOAKTIVNE MATERIJ NISKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-III)) nije podložna fisiji ili se isključuje fisija	3322	7	
RADIOAKTIVNE MATERIJ NISKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-III), FISIONE	3325	7	
RADIOAKTIVNE MATERIJ, TIP C - KOMAD ZA OTPREMU, nefisone ili fisone, izuzete	3323	7	
RADIOAKTIVNE MATERIJ, IZUZET KOMAD ZA OTPREMU - PROIZVODI PRIRODNOG ili OSIROMAŠENOG URANIJUMA ili PRIRODNOG TORIJUMA	2909	7	
RADIOAKTIVNE MATERIJ, IZUZET KOMAD ZA OTPREMU - INSTRUMENTI ILI PROIZVODI	2911	7	

RADIOAKTIVNE MATERIJJE, IZUZET KOMAD ZA OTPREMU - INSTRUMENTI ILI PROIZVODI	2911	7	
RADIOAKTIVNE MATERIJJE, IZUZET KOMAD ZA OTPREMU - OGRANIČENA KOLIČINA	2910	7	
RADIOAKTIVNE MATERIJJE, IZUZET KOMAD ZA OTPREMU - PRAZNA AMBALAŽA	2908	7	
RADIOAKTIVNE MATERIJJE, KOJE SE TRANSPORTUJU PO POSEBNOM SPORAZUMU, nefisone ili fisione, izuzete	2919	7	
RADIOAKTIVNE MATERIJJE, POVRŠINSKI KONTAMINIRANI PREDMETI (SCO-I ili SCO-II), nefisone ili fisione, izuzete	2913	7	
RADIOAKTIVNE MATERIJJE, POVRŠINSKI KONTAMINIRANI PREDMETI (SCO-I ili SCO-II), FISIONE	3326	7	
RADIOAKTIVNE MATERIJJE, TIP B(M) - KOMAD ZA OTPREMU, FISIONE	3329	7	
RADIOAKTIVNE MATERIJJE, TIP B(U) - KOMAD ZA OTPREMU, nefisone ili fisione, izuzete	2917	7	
RADIOAKTIVNE MATERIJJE, TIP B(U) - KOMAD ZA OTPREMU, nefisone ili fisione, izuzete	2916	7	
RADIOAKTIVNE MATERIJJE, TIP B(U) - KOMAD ZA OTPREMU, FISIONE	3328	7	
RADIOAKTIVNE MATERIJJE, TIP C - KOMAD ZA OTPREMU, FISIONE	3330	7	
RADIOAKTIVNE MATERIJJE, TIP A - KOMAD ZA OTPREMU uobičajene forme, nefisone ili fisione, izuzete	2915	7	
RADIOAKTIVNE MATERIJJE, TIP A - KOMAD ZA OTPREMU, U POSEBNOM OBLIKU, nefisone ili fisione, izuzete	3332	7	
RADIOAKTIVNE MATERIJJE, TIP A - KOMAD ZA OTPREMU, U POSEBNOM OBLIKU, FISIONE	3333	7	
RADIOAKTIVNE MATERIJJE, TIP A - KOMAD ZA OTPREMU, FISIONE, uobičajene forme	3327	7	
Razređivač :vidi	1263	3	
Razređivač :vidi	3066	8	
Razređivač :vidi	3469	3	
Razređivač :vidi	3470	8	
RAKETE ZA IZBACIVANJE UŽETA	238	1	
RAKETE ZA IZBACIVANJE UŽETA	240	1	
RAKETE ZA IZBACIVANJE UŽETA	453	1	
RAKETE sa inertnom glavom	183	1	
RAKETE sa rasprskavajućim punjenjem	295	1	
RAKETE sa rasprskavajućim punjenjem	180	1	
RAKETE sa rasprskavajućim punjenjem	181	1	
RAKETE sa rasprskavajućim punjenjem	182	1	
RAKETE SIGNALNE, VAZDUH	420	1	
RAKETE SIGNALNE, VAZDUH	421	1	
RAKETE SIGNALNE, ZEMLJA	418	1	

RAKETE SIGNALNE, ZEMLJA	419	1	
RAKETE, NA TEČNO POGONSKO GORIVO, sa rasprskavajućim punjenjem	397	1	
RAKETE, NA TEČNO POGONSKO GORIVO, sa rasprskavajućim punjenjem	398	1	
RAKETE, sa potisnim punjenjem	436	1	
RAKETE, sa potisnim punjenjem	437	1	
RAKETE, sa potisnim punjenjem	438	1	
RAKETE, sa inertnom glavom	502	1	
RAKETNI MOTORI	186	1	
RAKETNI MOTORI	280	1	
RAKETNI MOTORI	281	1	
RAKETNI MOTORI NA TEČNO POGONSKO GORIVO	395	1	
RAKETNI MOTORI NA TEČNO POGONSKO GORIVO	396	1	
RAKETNI MOTORI SA HIPERGOLNIM GORIVOM sa ili bez potisnog punjenja	250	1	
RAKETNI MOTORI SA HIPERGOLNIM GORIVOM, sa ili bez potisnog punjenja	322	1	
RASPRSKAVAJUĆA PUNJENJA POVEZANA PLASTIČNOM MATERIJOM	457	1	
RASPRSKAVAJUĆA PUNJENJA POVEZANA PLASTIČNOM MATERIJOM	458	1	
RASPRSKAVAJUĆA PUNJENJA POVEZANA PLASTIČNOM MATERIJOM	459	1	
RASPRSKAVAJUĆA PUNJENJA POVEZANA PLASTIČNOM MATERIJOM	460	1	
RASPRSKAVAJUĆA PUNJENJA, sa eksplozivom	43	1	
RASPRSKAVAJUĆA TELA	48	1	
RASPRSKAVAJUĆI UREĐAJI ZA RASTRESANJE SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, za naftne bušotine, bez detonatora	99	1	
RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe kao što je zaštita vozila od korozije, oblaganje buradi)	1139	3	
RASHLADNE MAŠINE sa nezapaljivim, neotrovnim gasovima ili rastvorom amonijaka (UN 2672)	2857	2	
RASHLADNI UREĐAJI sa zapaljivim, neotrovnim, tečnim gasom	3358	2	
REZERVOAR ZA GORIVO ZA HIDRAULIČNI AGREGAT ZA AVIONE (sadrži smešu bezvodnog hidrazina i metilhidrazina) (gorivo M86)	3165	3	
REZORCINOL	2876	6.1	
RIBLJE BRAŠNO (RIBLJI OTPACI), NESTABILIZOVANO	1374	4.2	
RIBLJE BRAŠNO (RIBLJI OTPACI), NESTABILIZOVANO	1374	4.2	
Riblje brašno(riblji otpaci),stabilizovani	2216	9	
Riblje brašno(riblji otpaci),stabilizovani	2216	9	

RUBIDIJUM	1423	4.3	
RUBIDIJUMHIDROKSID	2678	8	
RUBIDIJUMHIDROKSID, RASTVOR	2677	8	
SAMOZAGREVAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.	3127	4.2	TRANSPORT ZABRANJEN
SAMOZAGREVAJUĆA NEORGANSKA TEČNA MATERIJA, N.D.N.	3186	4.2	
SAMOZAGREVAJUĆA NEORGANSKA TEČNA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	3188	4.2	
SAMOZAGREVAJUĆA NEORGANSKA TEČNA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.	3187	4.2	
SAMOZAGREVAJUĆA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	3190	4.2	
SAMOZAGREVAJUĆA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	3192	4.2	
SAMOZAGREVAJUĆA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.	3191	4.2	
SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA TEČNA MATERIJA, N.D.N.	3183	4.2	
SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA TEČNA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	3185	4.2	
SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA TEČNA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.	3184	4.2	
SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	3088	4.2	
SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	3126	4.2	
SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.	3128	4.2	
SAMOZAGREVAJUĆI METAL U PRAHU, N.D.N.	3189	4.2	
SAMOZAGREVAJUĆI ORGANSKI PIGMENTI	3313	4.2	
SAMOZAPALJIVA NEORGANSKA TEČNA MATERIJA, N.D.N.	3194	4.2	
SAMOZAPALJIVA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	3200	4.2	
SAMOZAPALJIVA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N.	2845	4.2	
SAMOZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.	2846	4.2	
SAMORASPADAJUĆA MATERIJA TIP B, TEČNA	3221	4.1	
SAMORASPADAJUĆA MATERIJA TIP B, TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI	3231	4.1	
SAMORASPADAJUĆA MATERIJA TIP B, ČVRSTA	3222	4.1	
SAMORASPADAJUĆA MATERIJA TIP B, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI	3232	4.1	

SAMORASPADAJUĆA MATERIJ A TIP C, TEČNA	3223	4.1	
SAMORASPADAJUĆA MATERIJ A TIP C, TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI	3233	4.1	
SAMORASPADAJUĆA MATERIJ A TIP C, ČVRSTA	3224	4.1	
SAMORASPADAJUĆA MATERIJ A TIP C, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI	3234	4.1	
SAMORASPADAJUĆA MATERIJ A TIP D, TEČNA	3225	4.1	
SAMORASPADAJUĆA MATERIJ A TIP D, TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI	3235	4.1	
SAMORASPADAJUĆA MATERIJ A TIP D, ČVRSTA	3226	4.1	
SAMORASPADAJUĆA MATERIJ A TIP D, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI	3236	4.1	
SAMORASPADAJUĆA MATERIJ A TIP F, TEČNA	3229	4.1	
SAMORASPADAJUĆA MATERIJ A TIP F, TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI	3239	4.1	
SAMORASPADAJUĆA MATERIJ A TIP F, ČVRSTA	3230	4.1	
SAMORASPADAJUĆA MATERIJ A TIP F, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI	3240	4.1	
SAMORASPADAJUĆA MATERIJ A TIP E, TEČNA	3227	4.1	
SAMORASPADAJUĆA MATERIJ A TIP E, TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI	3237	4.1	
SAMORASPADAJUĆA MATERIJ A TIP E, ČVRSTA	3228	4.1	
SAMORASPADAJUĆA MATERIJ A TIP E, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI	3238	4.1	
SAMORASPADAJUĆE MATERIJE (Spisak)			
SELENATI ili SELENITI	2630	6.1	
SELENATI ili SELENITI	2630	6.1	
SELENDISULFID	2657	6.1	
SELENOVA KISELINA	1905	8	
SELENOVODONIK, BEZVODNI	2202	2	
Selenoksidihlorid :vidi	2879	8	
SELENOKSIHLORID	2879	8	
SELENHEKSAFLUORID	2194	2	
SEME RICINUSA ili BRAŠNO RICINUSA ili POGAČE RICINUSOVOG SEMENA ili PAHULJICE RICINUSA	2969	9	
SEME RICINUSA ili BRAŠNO RICINUSA ili POGAČE RICINUSOVOG SEMENA ili PAHULJICE RICINUSA	2969	9	

SEME RICINUSA ili BRAŠNO RICINUSA ili POGAČE RICINUSOVOG SEMENA ili PAHULJICE RICINUSA	2969	9	
SEME RICINUSA ili BRAŠNO RICINUSA ili POGAČE RICINUSOVOG SEMENA ili PAHULJICE RICINUSA	2969	9	
Seno, slama ili bhusa	1327	4.1	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a
Seno, slama ili bhusa	1327	4.1	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a
Seno, slama ili bhusa	1327	4.1	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a
Sečeni ostaci bitumena na ili iznad 100°C i ispod njegove tačke paljenja :vidi	3257	9	
Sečeni ostaci bitumena na ili iznad 100°C, i ispod njihove tačke paljenja :vidi	3257	9	
Sečeni ostaci bitumena sa tačkom paljenja iznad 60°C, na ili iznad njihove tačke paljenja :vidi	3256	3	
Sečeni ostaci bitumena sa tačkom paljenja najviše od 60°C :vidi	1999	3	
Sečeni ostaci bitumenasa tačkom paljenja iznad 60°C, na ili iznad njegove tačke paljenja :vidi	3256	3	
Sečeni ostaci bitumenasa tačkom paljenja od najviše 60°C :vidi	1999	3	
SIGNALNA TELA, DIMNA	196	1	
SIGNALNA TELA, DIMNA	197	1	
SIGNALNA TELA, DIMNA	313	1	
SIGNALNA TELA, DIMNA	487	1	
SIGNALNA TELA, za slučaj nesreće na moru	194	1	
SIGNALNA TELA, za slučaj nesreće na moru	195	1	
SIGNALNA TELA, RUČNA	373	1	
SIGNALNE RAKETE, VAZDUH	93	1	
SIGNALNE RAKETE, ZEMLJA	92	1	
SIGNALNE RAKETE,VAZDUH	403	1	
SIGNALNE RAKETE,VAZDUH	404	1	
SIGNALNI TELA, RUČNA	191	1	
SILAN (HIDRID SILICIJUMA)	2203	2	
SILAN (HIDRID SILICIJUMA)	2203	2	
SILICIJUM U PRAHU, AMORFNI	1346	4.1	
SILICIJUMTETRAFLUORID	1859	2	
SILICIJUMTETRAHLORID	1818	8	
Silicijumhloroform :vidi	1295	4.3	
SIRČETNA KISELINA, RASTVOR, koncentracija kiseline veća od 10% i manja od 50%(masenih)	2790	8	
Smeša B :vidi	1965	2	
Smeša B 1 :vidi	1965	2	
Smeša B 2 :vidi	1965	2	
Smeša C :vidi	1965	2	
Smeša F 1 :vidi	1078	2	
Smeša F2 :vidi	1078	2	
Smeša F3 :vidi	1078	2	

Smeša P1 :vidi	1060	2	
Smeša P2 :vidi	1060	2	
Smeša A :vidi	1965	2	
Smeša A 0 :vidi	1965	2	
Smeša A 1 :vidi	1965	2	
Smeša A01 :vidi	1965	2	
Smeša A02 :vidi	1965	2	
SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, KOMPRIMOVANA, N.D.N.	1964	2	
SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N. (kao što su smeše A1, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B ili C)	1965	2	
SMEŠA ETILENA, ACETILENA I PROPILENA, DUBOKO RASHLAĐENA, TEČNA, koja sadrži najmanje 71,5% etilena, ne više od 22,5% acetilena i najviše 6% propilena	3138	2	
SMEŠA ZA IZRADU PLASTIČNIH MATERIJA testaste konzistencije, u listovima ili kao presovano uže; oslobađa zapaljive pare	3314	9	
SMEŠA IZOSORBITDINITRATA sa ne manje od 60% laktoze, manoze, skroba ili kalcijum-hidrogen-fosfata	2907	4.1	
SMEŠA KISELINA ZA NITROVANJE, sa najviše 50%(masenih) azotne kiseline	1796	8	
SMEŠA KISELINA ZA NITROVANJE, sa najviše 50%(masenih) azotne kiseline	1796	8	
SMEŠA KISELINA ZA NITROVANJE, KORIŠĆENA sa više od 50% azotne kiseline	1826	8	
SMEŠA KISELINA ZA NITROVANJE, KORIŠĆENA sa više od 50% azotne kiseline	1826	8	
Smeša metilacetilena i propadijena sa ugljovodonicima :vidi	1060	2	
SMEŠA MOTORNOG GORIVA SA ANTIDETONATORIMA sa tačkom paljenja iznad 60°C	1649	6.1	
Smeša pentafluoretana, 1,1,1-trifluoretana i 1,1,1,2-tetrafluoretana sa približno 44% pentafluoretana i 52% 1,1,1-trifluoretana :vidi	3337	2	
Smeše čvrstih materija koje sadrže zapaljivu tečnost sa tačkom paljenja najviše do 60°C :vidi	3175	4.1	
SMOLA, RASTVOR zapaljiv	1866	3	
Sona kiselina :vidi	1789	8	
SONDA, SA EKSPLOZIVOM	204	1	
SONDA, SA EKSPLOZIVOM	296	1	
SONDA, SA EKSPLOZIVOM	374	1	
SONDA, SA EKSPLOZIVOM	375	1	
SPOREDNI PROIZVODI PROCESA TOPLJENJA ALUMINIJUMA ili SPOREDNI PROIZVODI U TOKU PROCESA PONOVOG TOPLJENJA ALUMINIJUMA	3170	4.3	

SPOREDNI PROIZVODI PROCESA TOPLJENJA ALUMINIJUMA ili SPOREDNI PROIZVODI U TOKU PROCESA PONOVRNOG TOPLJENJA ALUMINIJUMA	3170	4.3	
SREBROARSENIT	1683	6.1	
SREBRONITRAT	1493	5.1	
SREBROPIKRAT, NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode	1347	4.1	
SREBROCIJANID	1684	6.1	
SREDSTVA ZA ZAŠTITU DRVETA, TEČNA	1306	3	
Sredstva za spasavanje za avione :vidi	2990	9	
Sredstva za spasavanje na moru :vidi	2990	9	
SREDSTVA ZA SPASAVANJE, KOJA SE SAMA NADUVAVAJU	2990	9	
SREDSTVA ZA SPASAVANJE, KOJA SE SAMA NE NADUVAVAJU koja sadrže opasne delove kao opremu	3072	9	
Sredstvo za poliranje :vidi	1263	3	
Sredstvo za poliranje :vidi	3066	8	
Sredstvo za poliranje :vidi	3469	3	
Sredstvo za poliranje :vidi	3470	8	
Sredstvo za poliranje, tečno :vidi	3066	8	
STIREN, MONOMER, STABILIZOVAN	2055	3	
STRIHNIN ili SOLI STIHNINA	1692	6.1	
STRIHNIN ili SOLI STIHNINA	1692	6.1	
STRONCIJUMARSENIT	1691	6.1	
STRONCIJUMNITRAT	1507	5.1	
STRONCIJUMPEROKSID	1509	5.1	
STRONCIJUMPERHLORAT	1508	5.1	
STRONCIJUMFOSFID	2013	4.3	
STRONCIJUMHLORAT	1506	5.1	
SUZAVAC - PATRONE	1700	6.1	
SULFAMINSKA KISELINA	2967	8	
SULFURILFLUORID	2191	2	
SULFURILHLORID	1834	8	
SUMOPORDIOKSID	1079	2	
SUMOPORHEKSAFLORID	1080	2	
Sumpor :vidi	1350	4.1	
SUMPOR	1350	4.1	
SUMPOR, RASTOPLJEN	2448	4.1	
SUMPORASTA KISELINA	1833	8	
Sumporna kiselina :vidi	1831	8	
Sumporna kiselina anhidrid, stabilizovan :vidi	1829	8	
SUMPORNA KISELINA sa više od 51% kiseline	1830	8	
SUMPORNA KISELINA sa najviše 51% kiseline ili AKUMULATORSKA KISELINA	2796	8	
SUMPORNA KISELINA sa najviše 51% kiseline ili AKUMULATORSKA KISELINA	2796	8	
SUMPORNA KISELINA, KORIŠĆENA	1832	8	
SUMPORNA KISELINA, PUŠLJIVA	1831	8	
SUMPORTETRAFLUORID	2418	2	
SUMPORTRIOKSID,STABILIZOVAN	1829	8	

Sumpor-ugljenik :vidi	1131	3	
SUMPORHLORIDI	1828	8	
SUNĐERASTI TITANIJUM U GRANULAMA ili SUNĐERASTI TITANIJUM U PRAHU	2878	4.1	
SUNĐERASTI TITANIJUM U GRANULAMA ili SUNĐERASTI TITANIJUM U PRAHU	2878	4.1	
TALIJUMNITRAT	2727	6.1	
TALIJUMHLORAT	2573	5.1	
Tekstilni otpad, mokar	1857	4.2	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a
TELURHEKSAFLUORID	2195	2	
Terpentin :vidi	1300	3	
TERPENTIN	1299	3	
TERPENTIN, N.D.N.	2319	3	
TERPENTINSKO ULJE, ZAMENA	1300	3	
TERPINOLEN	2541	3	
TETRABROMETAN	2504	6.1	
Tetraetil olovo :vidi	1649	6.1	
TETRAETILDITIOPIROFOSFAT	1704	6.1	
TETRAETILENPENTAMIN	2320	8	
TETRAETILSILIKAT	1292	3	
1H-TETRAZOL	504	1	
TETRAZOL-1-SIRČETNA KISELINA	407	1	
Tetrametil olovo :vidi	1649	6.1	
TETRAMETILAMONIJUM-HIDROKSID, RASTVOR	1835	8	
TETRAMETILAMONIJUM-HIDROKSID, ČVRST	3423	8	
Tetrametilsulfid :vidi	2412	3	
TETRAMETILSILAN	2749	3	
Tetrametoksisilan :vidi	2606	6.1	
TETRANITROANILIN	207	1	
TETRANITROMETAN	1510	5.1	
TETRAPROPILEN (PROPILENTETRAMER)	2850	3	
TETRAPROPILORTOTITANAT	2413	3	
1,1,1,2-TETRAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 134a)	3159	2	
1,1,1,2-TETRAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 134a)	3159	2	
TETRAFLUORETILEN, STABILIZOVAN	1081	2	
TETRAFLUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 14)	1982	2	
TETRAFLUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 14)	1982	2	
1,2,3,6-TETRAHIDROBENZALDEHID	2498	3	
1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDIN	2410	3	
TETRAHIDROTIOFEN	2412	3	
TETRAHIDROFURAN	2056	3	
TETRAHIDROFURFURILAMIN	2943	3	
TETRAHLORETILEN	1897	6.1	
1,1,2,2-TETRAHLOROETAN	1702	6.1	
TEČAN GAS, OTROVAN, ZAPALJIV, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	3309	2	

TEČAN GAS, OTROVAN, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	3308	2	
TEČAN GAS, OTROVAN, OKSIDACIONI, N.D.N.	3307	2	
TEČAN GAS, OTROVAN, OKSIDACIONI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	3310	2	
Tečna materija koja podleže propisima koji važe za vazdušni saobraćaj, N.D.N.	3334	9	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a
TEČNA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.	3148	4.3	
Tečna podloge za lak :vidi	1263	3	
Tečna podloge za lak :vidi	3066	8	
Tečna podloge za lak :vidi	3469	3	
Tečna podloge za lak :vidi	3470	8	
TEČNI GAS SA OKSIDIRAJUĆIM DEJSTVOM, N.D.N.	3157	2	
TEČNI GAS, ZAPALJIV, N.D.N.	3161	2	
TEČNI GAS, N.D.N.	3163	2	
TEČNI GAS, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N.	3160	2	
TEČNI GAS, OTROVAN, N.D.N.	3162	2	
Tečni punioci :vidi	1263	3	
Tečni punioci :vidi	3066	8	
Tečni punioci :vidi	3469	3	
Tečni punioci :vidi	3470	8	
TEČNOST REAKTIVNA SA VODOM, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	3129	4.3	
TEČNOST REAKTIVNA SA VODOM, OTROVNA, N.D.N.	3130	4.3	
4-TIAPENTANAL	2785	6.1	
TINKTURE, MEDICINSKE	1293	3	
TIOGLIKOL	2966	6.1	
TIOGLIKOLNA KISELINA	1940	8	
TIOMLEČNA KISELINA	2936	6.1	
TIONILHLORID	1836	8	
TIOSIRČETNA KISELINA	2436	3	
TIOUREADIOKSID	3341	4.2	
TIOFEN	2414	3	
Tiofenol :vidi	2327	8	
TIOFOZGEN	2474	6.1	
TIOFOSFORILHLORID	1837	8	
TITAN U PRAHU, SUV	2546	4.2	
TITANDISULFID	3174	4.2	
TITANIJUM U PRAHU, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode	1352	4.1	
TITANIJUMTETRAHLORID	1838	8	
TITANTRIHLORID, SAMOZAPALJIVA ili SMEŠA TITAN-HLORIDA, SAMOZAPALJIVA	2441	4.2	
TITANTRIHLORID, SAMOZAPALJIVA ili SMEŠA TITAN-HLORIDA, SAMOZAPALJIVA	2441	4.2	
TITANTRIHLORID, SMEŠA	2869	8	
TITANHIDRID	1871	4.1	
Tobogani za naduvavanje za avione :vidi	2990	9	

TOKSINI EKSTRAHOVANI IZ ŽIVIH ORGANIZAMA, ČVRSTI, N.D.N.	3462	6.1	
TOLUEN	1294	3	
TOLUENDIIZOCIJANAT	2078	6.1	
2,4-TOLUIDENDIAMIN, RASTVOR	3418	6.1	
TOLUIDINI, TEČNI	1708	6.1	
TOLUIDINI, ČVRSTI	3451	6.1	
2,4-TOLUILENDIAMIN, ČVRST	1709	6.1	
TORPEDA, sa rasprskavajućim punjenjem	329	1	
TORPEDA, sa rasprskavajućim punjenjem	330	1	
TORPEDA, sa rasprskavajućim punjenjem	451	1	
TORPEDA, SA TEČNIM POGONSKIM GORIVOM sa ili bez rasprskavajućeg punjenja	449	1	
TORPEDA, SA TEČNIM POGONSKIM GORIVOM sa inertnom glavom	450	1	
TRANSPORTNA JEDINICA KOJI SADRŽI SUPSTANCE ČIJE PARE UNIŠTAVAJU INSEKTE, BAKTERIJE I GLJIVE	3359	9	
Tremolit :vidi	2590	9	
TRIAZINSKI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C	2764	3	
TRIAZINSKI PESTICID, OTROVAN, ČVRST,	2763	6.1	
TRIALALBORAT	2609	6.1	
TRIALILAMIN	2610	3	
TRIBUTILAMIN	2542	6.1	
TRIBUTILFOSFAN	3254	4.2	
TRIETILAMIN	1296	3	
TRIETILBORAT	1176	3	
TRIETILENTETRAMIN	2259	8	
TRIETILFOSFIT	2323	3	
TRIIZOBUTILEN	2324	3	
TRIIZOPROPILBORAT	2616	3	
TRIKREZILFOSFAT sa više od 3% orto-izomera	2574	6.1	
TRIMETILAMIN, BEZVODNI	1083	2	
TRIMETILAMIN, VODENI RASTVOR sa najviše 50%(masenih) trimetilamina	1297	3	
TRIMETILACETILHLORID	2438	6.1	
1,3,5-TRIMETILBENZEN	2325	3	
TRIMETILBORAT	2416	3	
TRIMETILFOSFIT	2329	3	
TRIMETILHEKSAMETILENDIAMINI	2327	8	
TRIMETILHEKSAMETILEN-DIIZOCIJANAT (i smeše izomera)	2328	6.1	
TRIMETILHLORSILAN	1298	3	
TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN	2326	8	
TRINITRO-meta-KREZOL	216	1	
TRINITROANIZOL	213	1	
TRINITROANILIN (PIKRAMID)	153	1	
TRINITROANILIN (PIKRAMID)	153	1	
TRINITROBENZEN suv ili navlažen sa manje od 30%(masenih) vode	214	1	

TRINITROBENZEN, NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode	3367	4.1	
TRINITROBENZEN, NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode	1354	4.1	
TRINITROBENZENSULFONSKA KISELINA	386	1	
TRINITROBENZOEVA KISELINA suva ili navlažena sa manje od 30%(masenih) vode	215	1	
TRINITROBENZOEVA KISELINA, NAVLAŽENA sa najmanje 10%(masenih) vode	3368	4.1	
TRINITROBENZOEVA KISELINA, NAVLAŽENA sa najmanje 30%(masenih) vode	1355	4.1	
TRINITRONAFTALEN	217	1	
TRINITROREZORCINOL (STIFNINSKA KISELINA) suv ili navlažen sa manje od 20%(masenih)vode ili smeše vode i alkohola	219	1	
TRINITROREZORCINOL (STIFNINSKA KISELINA) suv ili navlažen sa manje od 20%(masenih)vode ili smeše vode i alkohola	219	1	
TRINITROREZORCINOL (STIFNINSKA KISELINA), NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode ili smeše vode i alkohola	394	1	
TRINITROREZORCINOL (STIFNINSKA KISELINA), NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode ili smeše vode i alkohola	394	1	
TRINITROTOLUEN (TNT) suv ili navlažen sa manje od 30%(masenih) vode	209	1	
TRINITROTOLUEN (TNT) suv ili navlažen sa manje od 30%(masenih) vode	209	1	
TRINITROTOLUEN (TNT), NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode	3366	4.1	
TRINITROTOLUEN (TNT), NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode	3366	4.1	
TRINITROTOLUOL (TNT) I TRINITROBENZOL SMESA ili SMESA TRINITROTOLUOLA I HEKSANITROSTILBENA	388	1	
TRINITROTOLUOL (TNT) I TRINITROBENZOL SMESA ili SMESA TRINITROTOLUOLA I HEKSANITROSTILBENA	388	1	
TRINITROTOLUOL (TNT) I TRINITROBENZOL SMESA ili SMESA TRINITROTOLUOLA I HEKSANITROSTILBENA	388	1	
TRINITROTOLUOL (TNT) I TRINITROBENZOL SMESA ili SMESA TRINITROTOLUOLA I HEKSANITROSTILBENA	388	1	
TRINITROTOLUOL (TNT) SA TRINITROBENZOLOM i HEKSANITROSTILBENOM U SMESI	389	1	

TRINITROTOLUOL (TNT) SA TRINITROBENZOLOM i HEKSANITROSTILBENOM U SMESI	389	1	
TRINITROTOLUOL(TNT), NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode	1356	4.1	
TRINITROTOLUOL(TNT), NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode	1356	4.1	
TRINITROFENETOL	218	1	
TRINITROFENILMETHILNITRAMIN (TETRIL)	208	1	
TRINITROFENILMETHILNITRAMIN (TETRIL)	208	1	
TRINITROFENOL (PIKRINSKA KISELINA) suv ili navlažen sa manje od 30%(masenih) vode	154	1	
TRINITROFENOL (PIKRINSKA KISELINA) suv ili navlažen sa manje od 30%(masenih) vode	154	1	
TRINITROFENOL (PIKRINSKA KISELINA), NAVLAŽENA sa najmanje 10%(masenih) vode	3364	4.1	
TRINITROFENOL (PIKRINSKA KISELINA), NAVLAŽENA sa najmanje 10%(masenih) vode	3364	4.1	
TRINITROFENOL, NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode	1344	4.1	
TRINITROFLUORENON	387	1	
(TRINITROHLOR)BENZEN, (PIKRILHLORID), NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode	3365	4.1	
(TRINITROHLOR)BENZEN, (PIKRILHLORID), NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode	3365	4.1	
TRINITROHLOROBENZEN (PIKRIL-HLORID)	155	1	
TRINITROHLOROBENZEN (PIKRIL-HLORID)	155	1	
TRIPROPILAMIN	2260	3	
TRIPROPILEN	2057	3	
TRIS-(1-AZIRIDINIL)-FOSFINOKSID, RASTVOR	2501	6.1	
TRITONAL	390	1	
TRIFLUORACETILHLORID	3057	2	
1,1,1-TRIFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 143a)	2035	2	
1,1,1-TRIFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 143a)	2035	2	
TRIFLUORMETAN (GAS KAO SREDSTVO ZA HLAĐENJE R 23)	1984	2	
TRIFLUORMETAN (GAS KAO SREDSTVO ZA HLAĐENJE R 23)	1984	2	
TRIFLUORMETAN, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN,	3136	2	
2-TRIFLUORMETILANILIN	2942	6.1	
3-TRIFLUORMETILANILIN	2948	6.1	
TRIFLUORSIRĆETNA KISELINA	2699	8	
TRIFLUORHLORETILEN,STABILIZOVAN	1082	2	

TRIHORACETILHLORID	2442	8	
TRIHORBENZENI, TEČNI	2321	6.1	
TRIHORBUTEN	2322	6.1	
1,1,1-TRIHLORETAN	2831	6.1	
TRIHLORETIEN	1710	6.1	
TRIHLOIZOCIJANURNA KISELINA, SUVA	2468	5.1	
Trihlormetilbenzen :vidi	2226	8	
TRIHLORSILAN	1295	4.3	
TRIHLORSIRČETNA KISELINA	1839	8	
TRIHLORSIRČETNA KISELINA, RASTVOR	2564	8	
UGALj ILI ČAĐ životinjskog ili biljnog porekla	1361	4.2	
UGALj ILI ČAĐ životinjskog ili biljnog porekla	1361	4.2	
UGALj, AKTIVNI	1362	4.2	
UGLjENDIOKSID	1013	2	
UGLjENDIOKSID, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	2187	2	
Ugljendioksid, čvrst (suvi led)	1845	9	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a
Ugljendioksid, čvrst (suvi led)	1845	9	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a
UGLjENDISULFID	1131	3	
UGLjENMONOKSID, KOMPRIMOVAN	1016	2	
UGLjENTETRABROMID	2516	6.1	
UGLjENTETRAHLORID	1846	6.1	
UGLjOVODONICI, TEČNI, N.D.N.	3295	3	
UDARNE KAPISLE	44	1	
UZORAK NEKOMPRIMOVANOG GASA, ZAPALjIV, N.D.N., nije duboko rashlađen tečan	3167	2	
UZORAK NEKOMPRIMOVANOG GASA, OTROVAN, ZAPALjIV, N.D.N., nije duboko rashlađen, tečan	3168	2	
UZORAK NEKOMPRIMOVANOG GASA, OTROVAN, N.D.N., nije duboko rashlađen, tečan	3169	2	
UZORCI EKSPLOZIVA različiti od inicijalnog eksploziva	190	1	
Ulja katrana na ili iznad 100°C, i ispod njihove tačke paljenja :vidi	3257	9	
Ulja katrana sa tačkom paljenja od najviše 60°C :vidi	1999	3	
Ulja katrana sa tačkom paljenja iznad 60°C, i ispod njihove tačke paljenja :vidi	3256	3	
ULjANA POGAČA sa najviše 1.5% ulja i maksimum 11% vlage	2217	4.2	
ULjE ŠKRILjACA	1288	3	
UNDEKAN	2330	3	
UPALjAČ, EKSPLOZIVNI	106	1	
UPALjAČ, EKSPLOZIVNI	107	1	
UPALjAČ, FITILj	131	1	
UPALjAČI	121	1	
UPALjAČI	314	1	

UPALJAČI	315	1	
UPALJAČI	325	1	
UPALJAČI	454	1	
UPALJAČI ZA POGONSKA PUNJENJA	319	1	
UPALJAČI ZA POGONSKA PUNJENJA	320	1	
UPALJAČI ZA POGONSKA PUNJENJA	376	1	
UPALJAČI ili PUNJENJE ZA UPALJAČ sa zapaljivim gasom	1057	2	
UPALJAČI ili PUNJENJE ZA UPALJAČ sa zapaljivim gasom	1057	2	
UPALJAČI NEEKSPLOZIVNI	317	1	
UPALJAČI, DETONIRAJUĆI sa zaštitnim mehanizmom	408	1	
UPALJAČI, DETONIRAJUĆI sa zaštitnim mehanizmom	409	1	
UPALJAČI, DETONIRAJUĆI sa zaštitnim mehanizmom	410	1	
UPALJAČI, EKSPLOZIVNI	257	1	
UPALJAČI, EKSPLOZIVNI	367	1	
UPALJAČI, NEEKSPLOZIVNI	316	1	
UPALJAČI, NEEKSPLOZIVNI	368	1	
UPALJAČI, ČVRSTI, sa zapaljivom tečnošću	2623	4.1	
UREA VODONIKPEROKSID (UHP)	1511	5.1	
UREA-NITRAT suv ili navlažen sa manje od 20%(masenih) vode	220	1	
UREA-NITRAT, NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode	3370	4.1	
UREANITRAT, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode	1357	4.1	
UREĐAJ ZA ISKLJUČIVANJE SA EKSPLOZIVOM	173	1	
UREĐAJ ZA SEČENJE KABLA, SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM	70	1	
UREĐAJI KOJI SE AKTIVIRAJU VODOM sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	248	1	
UREĐAJI KOJI SE AKTIVIRAJU VODOM sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	249	1	
UREĐAJI, MALI, SA UGLJOVODONIČNIM GASOM sa ispusnim ventilom ili PATRONE SA UGLJOVODONIČNIM GASOM ZA DOPUNU ZA MALE UREĐAJE sa ispusnim ventilom	3150	2	
UREĐAJI, MALI, SA UGLJOVODONIČNIM GASOM sa ispusnim ventilom ili PATRONE SA UGLJOVODONIČNIM GASOM ZA DOPUNU ZA MALE UREĐAJE sa ispusnim ventilom	3150	2	
Fenacetilhlorid :vidi	1697	6.1	
FENACILBROMID	2645	6.1	
FENETIDINI	2311	6.1	
FENILACETILHLORID	2577	8	
FENILACETONITRIL, TEČAN	2470	6.1	
FENILENDIJAMINI (o-, m-, p-)	1673	6.1	

FENILŽIVA(II)-NITRAT	1895	6.1	
FENILŽIVA(II)HIDROKSID	1894	6.1	
FENILŽIVINO JEDINJENJE, N.D.N.	2026	6.1	
FENIL-IZOCIJANAT	2487	6.1	
FENILKARBAMILAMINHLORID	1672	6.1	
FENILMERKAPTAN	2337	6.1	
FENILMERKURIACETAT (FENILŽIVA(II)ACETAT)	1674	6.1	
Fenilmetileter :vidi	2222	3	
FENILTRIHLORSILAN	1804	8	
FENILFOSFORDIHLORID	2798	8	
FENILFOSFORTIODIHLORID	2799	8	
FENILHIDRAZIN	2572	6.1	
FENILHLORFORMIJAT	2746	6.1	
FENOL, RASTVOR	2821	6.1	
FENOL, RASTOPLJEN	2312	6.1	
FENOL, ČVRST	1671	6.1	
FENOLSULFONSKA KISELINA, TEČNA	1803	8	
FEROSILICIJUM sa više od 30% a manje od 90% silicijuma	1408	4.3	
FEROCERIJUM	1323	4.1	
Finilhlorid :vidi	1134	3	
Firnajz :vidi	1263	3	
Firnajz :vidi	3066	8	
Firnajz :vidi	3469	3	
Firnajz :vidi	3470	8	
FITILj	66	1	
FITILj, DETONATORSKI fleksibilan	289	1	
FITILj, DETONATORSKI , sa metalnom oblogom	290	1	
FITILj, SIGURNOSNI	105	1	
FITILj, SIGURNOSNI	105	1	
FITILj, cevast, sa metalnom oblogom	103	1	
FLUOR, KOMPRIMOVAN	1045	2	
FLUORANILINI	2941	6.1	
FLUORBENZEN	2387	3	
FLUORBORNA KISELINA	1775	8	
FLUORVODONIČNA KISELINA sa najviše 60%(masenih) fluorovodonika	1790	8	
FLUOROVODONIK, BEZVODNI	1052	8	
FLUOROVODONICI, ČVRSTI, N.D.N.	1740	8	
FLUOROVODONIČNA I SUMPORNA KISELINA, SMEŠA	1786	8	
FLUOROSIRČETNA KISELINA	2642	6.1	
FLUORSILIKATI, N.D.N.	2856	6.1	
FLUORSILICIJUMOVA KISELINA	1778	8	
FLUORSULFONSKA KISELINA	1777	8	
FLUORTOLUENI	2388	3	
FLUORFOSFORNA KISELINA, BEZVODNA	1776	8	
FOZGEN	1076	2	
FORMALDEHID, RASTVOR sa najmanje 25% formaldehida	2209	8	
FORMALDEHID, RASTVOR, ZAPALJIV	1198	3	

9-FOSFABICIKLONONANI (CIKLOOKTADIJENFOSFINI)	2940	4.2	
9-FOSFABICIKLONONANI (CIKLOOKTADIJENFOSFINI)	2940	4.2	
FOSFIDI KALAJA	1433	4.3	
FOSFOR, AMORFNI	1338	4.1	
FOSFOR, BELI ili ŽUTI, POD VODOM ili U RASTVORU	1381	4.2	
FOSFOR, BELI ili ŽUTI, POD VODOM ili U RASTVORU	1381	4.2	
FOSFOR, BEO ili ŽUT, RASTOPLJEN	2447	4.2	
FOSFOR, BEO ili ŽUT, RASTOPLJEN	2447	4.2	
Fosfor, crveni :vidi	1338	4.1	
FOSFORVODONIK (FOSFIN)	2199	2	
FOSFORVODONIK (FOSFIN)	2199	2	
FOSFORNA KISELINA	2834	8	
Fosforna kiselina anhidrid :vidi	1807	8	
FOSFORNA KISELINA, RASTVOR	1805	8	
FOSFORNA KISELINA, ČVRSTA	3453	8	
FOSFOROKSIBROMID	1939	8	
FOSFOROKSIBROMID, RASTOPLJEN	2576	8	
FOSFOROKSIHLORID	1810	8	
FOSFORPENTABROMID	2691	8	
FOSFORPENTASULFID (hemijska formula P ₂ S ₅) bez žutog i belog fosfora	1340	4.3	
FOSFORPENTAFLUORID	2198	2	
FOSFORPENTAHLORID	1806	8	
FOSFORPENTOKSID	1807	8	
FOSFORSESKVISULFID (hemijska formula P ₄ S ₃) bez žutog i belog fosfora	1341	4.1	
FOSFORTTRIBROMID	1808	8	
FOSFORTRIOKSID	2578	8	
FOSFORTRISULFID (hemijska formula P ₄ S ₆) bez žutog i belog fosfora	1343	4.1	
FOSFORTRIHLORID	1809	6.1	
FOSFORHEPTASULFID (hemijska formula P ₄ S ₇) bez žutog i belog fosfora	1339	4.1	
FULMINAT ŽIVE, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode ili smeše vode i alkohola	135	1	
FUMARILHLORID	1780	8	
FURALDEHIDI	1199	6.1	
FURAN	2389	3	
Furfural :vidi	1199	6.1	
FURFURIL ALKOHOL	2874	6.1	
FURFURILAMIN	2526	3	
HARTIJA, OBRAĐENA NEZASIĆENIM ULJIMA delimično suva (uključujući indigo papir)	1379	4.2	
HAFNIJUM U PRAHU, NAVLAŽEN sa najmanje 25% vode	1326	4.1	
HAFNIJUM U PRAHU, SUV	2545	4.2	
HEKSADECILTRIHLORSILAN	1781	8	
HEKSADIENI	2458	3	
HEKSAETILTETRAFOSFAT	1611	6.1	

HEKSAETILTETRAFOSFAT I KOMPRIMOVAN GAS, SMEŠA	1612	2	
HEKSALDEHID	1207	3	
HEKSAMETILENDIAMIN, RASTVOR	1783	8	
HEKSAMETILENDIAMIN, ČVRST	2280	8	
HEKSAMETILENDIIZOCIJANAT	2281	6.1	
HEKSAMETILENIMIN	2493	3	
HEKSAMETILENTETRAMIN	1328	4.1	
HEKSANI	1208	3	
HEKSANITRODIFENILAMIN (DIPKIRILAMIN), (HEKSIL)	79	1	
HEKSANITRODIFENILAMIN (DIPKIRILAMIN), (HEKSIL)	79	1	
HEKSANITRODIFENILAMIN (DIPKIRILAMIN), (HEKSIL)	79	1	
HEKSANITROSTILBEN	392	1	
HEKSANOLI	2282	3	
HEKSAFLUORACETON	2420	2	
HEKSAFLUORACETON HIDRAT, ČVRST	3436	6.1	
HEKSAFLUORACETONHIDRAT, TEČAN	2552	6.1	
HEKSAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R116)	2193	2	
HEKSAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R116)	2193	2	
HEKSAFLUOROPROPILEN (GAS ZA HLAĐENJE, R1216)	1858	2	
HEKSAFLUOROPROPILEN (GAS ZA HLAĐENJE, R1216)	1858	2	
HEKSAFLUORFOSFORNA KISELINA	1782	8	
HEKSAHLORACETON	2661	6.1	
HEKSAHLORBENZEN	2729	6.1	
HEKSAHLORBUTADIEN	2279	6.1	
HEKSAHLOROFEN	2875	6.1	
HEKSAHLOROCIKLOPENTADIEN	2646	6.1	
HEKSAHLORPLATINSKA KISELINA, ČVRSTA	2507	8	
1-HEKSEN(HEKS-1-EN)	2370	3	
HEKSILTRIHLORSILAN	1784	8	
HEKSOLIT (HEKSOTOL), suv ili navlažen sa manje od 15%(masenih) vode	118	1	
HEKSOLIT (HEKSOTOL), suv ili navlažen sa manje od 15%(masenih) vode	118	1	
HEKSOTONAL	393	1	
HELIJUM, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	1963	2	
HELIJUM, KOMPRIMOVAN	1046	2	
HEMIJSKI PRIBOR ILI PRIBOR ZA PRVU POMOĆ	3316	9	
HEMIJSKI PRIBOR ILI PRIBOR ZA PRVU POMOĆ	3316	9	
HEMIJSKI UZORAK, OTROVAN	3315	6.1	
n-HEPTALDEHID	3056	3	
HEPTANI	1206	3	
HEPTAFLUORPROPAN (GAS ZA HLAĐENJE R 227)	3296	2	

HEPTAFLUORPROPAN (GAS ZA HLAĐENJE R 227)	3296	2	
n-HEPTEN	2278	3	
HIDRAZIN, BEZVODNI	2029	8	
HIDRAZIN, VODENI RASTVOR sa više od 37%(masenih) hidrazina	2030	8	
HIDRAZIN, VODENI RASTVOR sa najviše 37%(masenih) hidrazina	3293	6.1	
HIDRIDI METALA, REAKTIVNI U DODIRU SA VODOM, N.D.N.	1409	4.3	
3-Hidroksibutiraldehid :vidi	2839	6.1	
HIDROKSILAMINSULFAT	2865	8	
HINOLIN	2656	6.1	
HIPOHLORIT, RASTVOR	1791	8	
HIPOHLORITI, NEORGANSKI , N.D.N.	3212	5.1	
HLOR	1017	2	
1-HLOR-1,1-DIFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 142b)	2517	2	
1-HLOR-1,1-DIFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 142b)	2517	2	
1-HLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R124)	1021	2	
1-HLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R124)	1021	2	
1-HLOR-2,2,2-TRIFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 133a)	1983	2	
1-HLOR-2,2,2-TRIFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 133a)	1983	2	
3-HLOR-4-METILFENILIZOCIJANAT, TEČAN	2236	6.1	
3-HLOR-4-METILFENILIZOCIJANAT,ČVRST	3428	6.1	
HLORAL, BEZVODNI, STABILIZOVAN	2075	6.1	
HLORANIZIDINI	2233	6.1	
HLORANILINI, TEČNI	2019	6.1	
HLORANILINI, ČVRSTI	2018	6.1	
HLORAT I BORAT, SMEŠA	1458	5.1	
HLORAT I MAGNEZIJUMHLORID, SMEŠA, RASTVOR	3407	5.1	
HLORAT I MAGNEZIJUMHLORID, SMEŠA, ČVRSTA	1459	5.1	
HLORATI, NEORGANSKI , VODENI RASTVORI, N.D.N.	3210	5.1	
HLORATI, NEORGANSKI, N.D.N.	1461	5.1	
Hloracetaldehid :vidi	2232	6.1	
HLORACETILHLORID	1752	6.1	
HLORACETON, STABILIZOVAN	1695	6.1	
HLORACETONITRIL	2668	6.1	
HLORACETOFENON, TEČAN	3416	6.1	
HLORACETOFENON, ČVRST	1697	6.1	
HLORBENZEN	1134	3	
HLORBENZILHLORIDI, TEČNI	2235	6.1	
HLORBENZILHLORIDI, ČVRSTI	3427	6.1	
Hlorbenzotrifluorid (o-,m-,p) :vidi	2234	3	
HLORBENZOTRIFLUORIDI	2234	3	

HLORBUTANI	1127	3	
(HLORDINITRO)BENZENI, ČVRSTI	3441	6.1	
HLORDINITROBENZEN, ČVRST	1578	6.1	
HLORDINITROBENZEN, TEČAN	1577	6.1	
HLORDIFLUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R22)	1018	2	
HLORDIFLUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R22)	1018	2	
HLORDIFLUORMETAN I HLORPENTAFLUORETAN, SMEŠA (GAS ZA HLAĐENJE R 502) sa fiksno m tačkom ključanja, sa približno 49% hlordifluormetana	1973	2	
HLORDIFLUORMETAN I HLORPENTAFLUORETAN, SMEŠA (GAS ZA HLAĐENJE R 502) sa fiksno m tačkom ključanja, sa približno 49% hlordifluormetana	1973	2	
2-HLORETANAL	2232	6.1	
2-Hloretanol :vidi	1135	6.1	
HLORIT, RASTVOR	1908	8	
HLORITI, NEORGANSKI, N.D.N.	1462	5.1	
HLORKREZOL, RASTVOR	2669	6.1	
HLORKREZOLI, ČVRSTI	3437	6.1	
HLORMETILETETAR	2354	3	
HLORMETILHLORFORMIJAT	2745	6.1	
HLORNA KISELINA, VODENI RASTVOR sa najviše 10% hlorne kiseline	2626	5.1	
(HLORNITRO)BENZENI, TEČNI	3409	6.1	
HLORNITROANILINI	2237	6.1	
HLORNITROTOLUENI, TEČNI	2433	6.1	
HLOROVODONIK DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	2186	2	TRANSPORT ZABRANJEN
HLOROVODONIK, BEZVODNI	1050	2	
HLOROVODONIČNA KISELINA	1789	8	
(HLORONITRO)TOLUENI, ČVRSTI	3457	6.1	
HLOROPREN, STABILIZOVAN	1991	3	
4-HLOR-o-TOLUIDIN- MONOHIDROHLORID, RASTVOR	3410	6.1	
4-HLOR-o-TOLUIDIN-HIDROHLORID, ČVRST	1579	6.1	
HLOROFORM	1888	6.1	
HLORPENTAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R115)	1020	2	
HLORPENTAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R115)	1020	2	
HLOR-PENTAFLUORID	2548	2	
HLORPIKRIN	1580	6.1	
HLORPIKRIN I METILBROMID, SMEŠA sa više od 2% hlorpikrina	1581	2	
HLORPIKRIN I METILHLORID, SMEŠA	1582	2	
HLORPIKRIN, SMEŠA N.D.N.	1583	6.1	
2-HLORPIRIDIN	2822	6.1	
1-HLORPROPAN	1278	3	
2-HLORPROPAN	2356	3	
3-HLORPROPAN-1-OL	2849	6.1	
1-HLORPROPAN-2-OL	2611	6.1	

2-HLORPROPILEN	2456	3	
alfa-HLORPROPIONSKA KISELINA	2511	8	
HLORSILANI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	2985	3	
HLORSILANI, KOJI REAGUJU SA VODOM, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	2988	4.3	
HLORSILANI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, N.D.N.	2986	8	
HLORSILANI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	2987	8	
HLORSILANI, OTROVNI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, N.D.N.	3362	6.1	
HLORSILANI, OTROVNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	3361	6.1	
HLORSIRČETNA KISELINA, RASTVOR	1750	6.1	
HLORSIRČETNA KISELINA, RASTOPLJENA	3250	6.1	
HLORSIRČETNA KISELINA, ČVRSTA	1751	6.1	
HLORSULFONSKA KISELINA sa ili bez sumpor-trioksida	1754	8	
HLORTOLUENI	2238	3	
HLORTOLUIDINI, TEČNI	3429	6.1	
HLORTOLUIDINI, ČVRSTI	2239	6.1	
Hlortoulen (o-, m-, p-) :vidi	2238	3	
HLORTRIFLUORID	1749	2	
HLORTRIFLUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R13)	1022	2	
HLORTRIFLUORMETAN (GAS ZA HLAĐENJE R13)	1022	2	
HLORTRIFLUORMETAN I TRIFLUORMETAN, AZEOTROPNA SMEŠA sa približno 60% hlortriflourmetana (GAS ZA RASHLAĐIVANJE R 503)	2599	2	
HLORTRIFLUORMETAN I TRIFLUORMETAN, AZEOTROPNA SMEŠA sa približno 60% hlortriflourmetana (GAS ZA RASHLAĐIVANJE R 503)	2599	2	
HLORFENILTRIHLORSILAN	1753	8	
HLORFENOLATI, TEČNI ili FENOLATI, TEČNI	2904	8	
HLORFENOLATI, TEČNI ili FENOLATI, TEČNI	2904	8	
HLORFENOLATI, ČVRSTI ili FENOLATI, ČVRSTI	2905	8	
HLORFENOLATI, ČVRSTI ili FENOLATI, ČVRSTI	2905	8	
HLORFENOLI, TEČNI	2021	6.1	
HLORFENOLI, ČVRSTI	2020	6.1	
HLORFORMIJATI, OTROVNI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, N.D.N.	2742	6.1	
HLORFORMIJATI, OTROVNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	3277	6.1	
HLORCIJAN, STABILIZOVAN	1589	2	
Hromilhlorid :vidi	1758	8	
HROMNA KISELINA, RASTVOR	1755	8	
HROMNITRAT	2720	5.1	

HROMOKSIHLORID	1758	8	
HROMSUMPORNA KISELINA	2240	8	
HROMTRIOKSID, BEZVODNI	1463	5.1	
Hromtrifluorid, tečan :vidi	1757	8	
Hromtrifluorid, čvrst :vidi	1756	8	
HROMFLOURID, RASTVOR	1757	8	
HROMFLUORID, ČVRST	1756	8	
CEZIJUM	1407	4.3	
CEZIJUMNITRAT	1451	5.1	
CEZIJUMHIDROKSID	2682	8	
CEZIJUMHIDROKSID, RASTVOR	2681	8	
CELULOID u tablama, štapićima, rolnama, pločama, tubama itd. (osim otpadaka)	2000	4.1	
CELULOID, OTPACI	2002	4.2	
CERIJUM opiljci ili krupno zrnasti prah	3078	4.3	
CERIJUM ploče, poluge, šipke	1333	4.1	
CIJANID, RASTVOR, N.D.N.	1935	6.1	
CIJANIDI, NEORGANSKI, ČVRSTI, N.D.N.	1588	6.1	
CIJANOVOODONIK, ALKOHOLNI RASTVOR, sa najviše 45%(masenih) cijanovodonika	3294	6.1	
CIJANOVOODONIK, STABILIZOVAN sadržaj vode manji od 3%, absorbovan na inernom poroznom materijalu	1614	6.1	
CIJANOVOODONIK, STABILIZOVAN, sa manje od 3% vode	1051	6.1	
CIJANOVOODONIK, VODENI RASTVOR (CIJANOVOODONIČNA KISELINA, VODENI RASTVOR) sa najviše 20%(masenih) cijanovodonika	1613	6.1	
CIJANOVOODONIK, VODENI RASTVOR (CIJANOVOODONIČNA KISELINA, VODENI RASTVOR) sa najviše 20%(masenih) cijanovodonika	1613	6.1	
CIJANOGENBROMID (DICIJANBROMID)	1889	6.1	
CIJANURHLORID	2670	8	
CIKLOBUTAN	2601	2	
CIKLOBUTILHLORFORMIJAT	2744	6.1	
1,5,9-CIKLODODEKATRIEN	2518	6.1	
CIKLOOKTADIENI	2520	3	
CIKLOOKTATETRAEN	2358	3	
CIKLOPENTAN	1146	3	
CIKLOPENTANOL	2244	3	
CIKLOPENTANON	2245	3	
CIKLOPENTEN	2246	3	
CIKLOPROPAN	1027	2	
CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) DESENZITIVISAN	484	1	
CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) DESENZITIVISAN	484	1	
CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) DESENZITIVISAN	484	1	
CIKLOTETRAMETILENTETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN), NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode	226	1	

CIKLOTETRAMETILENTETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN), NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode	226	1	
CIKLOTETRAMETILENTETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN), NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode	226	1	
CIKLOTRIMETILENTRINITRAMIN (CIKLONIT), (HEKSOGEN), (RDX), NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode	72	1	
CIKLOTRIMETILENTRINITRAMIN (CIKLONIT), (HEKSOGEN), (RDX), NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode	72	1	
CIKLOTRIMETILENTRINITRAMIN (CIKLONIT), (HEKSOGEN), (RDX), NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode	72	1	
CIKLOTRIMETILENTRINITRAMIN (CIKLONIT), (HEKSOGEN), (RDX), NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode	72	1	
CIKLOTRIMETILENTRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RDX) DESENZITIVISAN	483	1	
CIKLOTRIMETILENTRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RDX) DESENZITIVISAN	483	1	
CIKLOTRIMETILENTRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RDX) DESENZITIVISAN	483	1	
CIKLOTRIMETILENTRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RDX) DESENZITIVISAN	483	1	
CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	
CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	
CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	

CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	
CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	
CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	
CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	
CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	
CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	
CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	
CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	

CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	
CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	
CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	
CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	
CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	
CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	
CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	
CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	

CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	
CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	
CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	
CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	
CIKLOTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora	391	1	
CIKLOHEKSAN	1145	3	
CIKLOHEKSANON	1915	3	
CIKLOHEKSEN	2256	3	
CIKLOHEKSENILTRIHLORSILAN	1762	8	
CIKLOHEKSILAMIN	2357	8	
CIKLOHEKSILACETAT	2243	3	
CIKLOHEKSILIZOCIJANAT	2488	6.1	
CIKLOHEKSILMERKAPTAN	3054	3	
CIKLOHEKSILTRIHLORSILAN	1763	8	
CIKLOHEPTAN	2241	3	
CIKLOHEPTATRIEN	2603	3	
CIKLOHEPTEN	2242	3	
Cimen :vidi	2046	3	
CIMEN	2046	3	
CINK PEPEO	1435	4.3	
CINK U PRAHU	1436	4.3	
CINK U PRAHU	1436	4.3	
CINKAMONIJUMNITRIT	1512	5.1	
CINKARSENAT ili CINKARSENIT ili SMEŠA CINKARSENATA I CINKARSENITA	1712	6.1	

CINKARSENAT ili CINKARSENIT ili SMEŠA CINKARSENATA I CINKARSENITA	1712	6.1	
CINKARSENAT ili CINKARSENIT ili SMEŠA CINKARSENATA I CINKARSENITA	1712	6.1	
CINKBROMAT	2469	5.1	
CINKDITIONIT (CINKHIDROSULFIT)	1931	9	
CINKNITRAT	1514	5.1	
CINKPERMANGANAT	1515	5.1	
CINKPEROKSID	1516	5.1	
CINKREZINAT	2714	4.1	
CINKFLUORSILIKAT	2855	6.1	
CINKFOSFID	1714	4.3	
CINKHLORAT	1513	5.1	
CINKHLORID, RASTVOR	1840	8	
CINKHLORID,BEZVODNI	2331	8	
CINKCIJANID	1713	6.1	
CIRKONIJUM SUSPENDOVAN U ZAPALJIVOJ TEČNOSTI	1308	3	
CIRKONIJUM U PRAHU, NAVLAŽEN sa najmanje 25%(masenih) vode	1358	4.1	
CIRKONIJUM U PRAHU, SUV	2008	4.2	
CIRKONIJUM, SUV namotana žica, gotovi limovi, trake (debljine od minimum 18 µm, do najviše 254 µm)	2858	4.1	
CIRKONIJUM, SUV, limovi, trake ili namotaji žice (tanji od 18µm)	2009	4.2	
CIRKONIJUMNITRAT	2728	5.1	
CIRKONIJUMPIKRAMAT suv ili navlažen sa manje od 20%(masenih) vode	236	1	
CIRKONIJUMPIKRAMAT, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode	1517	4.1	
CIRKONIJUMTETRAHLORID	2503	8	
CIRKONIJUMHIDRID	1437	4.1	
Crveni Fosfor :vidi	1338	4.1	
ČAURE ZA POGONSKA PUNJENJA PRAZNE, SA UPALJAČIMA ZA POGONSKO PUNJENJE	55	1	
ČAURE ZA POGONSKA PUNJENJA, PRAZNE, SA UPALJAČIMA ZA POGONSKO PUNJENJE	379	1	
ČAURE ZA POGONSKA PUNJENJA, SAGORIVE, PRAZNE, BEZ UPALJAČA ZA POGONSKO PUNJENJE	446	1	
ČAURE ZA POGONSKA PUNJENJA, SAGORIVE, PRAZNE, BEZ UPALJAČA ZA POGONSKO PUNJENJE	447	1	
Čvrsta materija koja podleže propisima koji važe za vazdušni saobraćaj, N.D.N.	3335	9	NE PODLEŽE PROPISIMA ADN-a
ČVRSTA MATERIJAKOJA REAGUJE SA VODOM, ZAPALJIVA, N.D.N.	3132	4.3	TRANSPORT ZABRANJEN
ČVRSTA MATERIJAKOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.	2813	4.3	
ČVRSTA MATERIJAKOJA REAGUJE SA VODOM, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	3131	4.3	

ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.	3133	4.3	TRANSPORT ZABRANJEN
ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, OTROVNA, N.D.N.	3134	4.3	
ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆA, N.D.N.	3135	4.3	TRANSPORT ZABRANJEN
ČVRSTA MATERIJA KOJA SADRŽI NAGRIZAJUĆU TEČNOST, N.D.N.	3244	8	
ČVRSTA MATERIJA KOJA SADRŽI OTROVNU TEČNOST, N.D.N.	3243	6.1	
ČVRSTE MATERIJE ili smeše čvrstih materija (kao što su preparati i otpaci) KOJE SADRŽE ZAPALJIVU TEČNOST, N.D.N. sa tačkom paljenja najviše do 60°C	3175	4.1	
ČVRSTE MATERIJE ili smeše čvrstih materija (kao što su preparati i otpaci) KOJE SADRŽE ZAPALJIVU TEČNOST, N.D.N. sa tačkom paljenja najviše do 60°C	3175	4.1	
Šelak :vidi	1263	3	
Šelak :vidi	3066	8	
Šelak :vidi	3469	3	
Šelak :vidi	3470	8	
ŠIBICE KOJE MOGU DA SE ZAPALE NA SVAKOJ PODLOZI	1331	4.1	
ŠTAMPARSKE BOJE, zapaljive ili DODATNE MATERIJE ZA BOJU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive	1210	3	
ŠTAMPARSKE BOJE, zapaljive ili DODATNE MATERIJE ZA BOJU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive	1210	3	
ŠTAPINI, NEEKSPLOZIVNI	101	1	

Poglavlje 3.2

3.2.3

Tabela C: Spisak opasnih materija dozvoljenih za transport u brodovima tankerima u numeričkom redosledu

Objašnjenja uz Tabelu C

Po pravilu, svaki red tabele C obrađuje materiju (materije), kroz određeni **UN**-broj ili broj materije. Međutim, ako materije, koji pripadaju istom **UN**-broju, imaju različite hemijske osobine, fizičke osobine i/ili uslove transporta, za ove **UN**-brojeve ili za brojeve materija mogu se koristiti više uzastopnih redova.

Svaka kolona Tabele C je namenjena jednoj određenoj temi, kako je to navedeno u narednim objašnjenjima. Presek kolona i redova (čelija) sadrži informacije, koje se odnose na temu, koja se obrađuje u koloni za materiju (materije) u tom redu:

- prve četiri čelije identifikuju materiju (materije) koji spadaju u taj red;
- sledeće čelije navode primenjive posebne propise, ili kao potpune informacije ili u kôdiranom obliku. Kôdovi upućuju na detaljne informacije, sadržane u brojevima, koji su navedeni u objašnjenjima u nastavku. Prazna čelija znači, ili da nema nikakvih posebnih propisa i da se primenjuju samo opšti propisi, ili da važi ograničenje transporta navedeno u objašnjenjima.

U odgovarajućim kolonama se ne ukazuje na primenjive opšte propise.

Objašnjenja za svaku kolonu:

Kolona (1) "UN-broj / broj materije"

Ova kolona sadrži UN-broj ili broj materije za:

- opasnu materiju, ako je ova materija ili predmet svrstana u sopstveni specifični UN-broj ili broj materije, ili
- naziv po vrstama ili naziv n.d.n., u koje se svrstavaju opasne materije koje nisu poimenično navedene u skladu sa kriterijumima Dela 2 ("algoritam za klasifikaciju").

Kolona (2) "Naziv i opis"

Ova kolona sadrži naziv materije velikim slovima, ako je materiji dodeljen sopstveni specifičan **UN**-broj ili broj materije, ili naziv po vrstama, ili naziv n.d.n., u koji je svrstana opasna materija u skladu sa kriterijumima Dela 2 ("algoritam za klasifikaciju"). Ovaj naziv se mora koristiti kao zvaničan naziv za transport, ili po potrebi, kao deo zvaničnog naziva za transport (vidi 3.1.2 za dalje pojedinosti vezano za zvaničan naziv za transport).

Nakon zvaničnog naziva za transport dodat je opisni tekst malim slovima, radi razjašnjenja područja primene naziva, u slučajevima u kojima propisi za klasifikaciju i/ili transportni propisi za materiju pod određenim uslovima mogu biti različiti.

Kolona (3a) "Klasa"

Ova kolona sadrži broj klase, čija definicija pojma obuhvata opasnu materiju. Ovaj broj klase se dodeljuje u skladu sa postupcima i kriterijumima Dela 2.

Kolona (3b) "Klasifikacioni kôd"

Ova kolona sadrži klasifikacioni kôd opasne materije.

- Za opasne materije klase 2, kôd se sastoji od broja i jedno ili više slova koja predstavljaju grupu opasnih osobina, koje su objašnjene u 2.2.2.1.2. i 2.2.2.1.3.
- Za opasne materije ili predmete klase 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 i 9 kôdovi su objašnjeni u 2.2.x.1.2.¹

¹ x = broj klase opasne materije ili predmeta, eventualno bez tačke.

Kolona (4)	"Ambalažna grupa" Ova kolona sadrži broj (brojeve) ambalažna grupa (I, II ili III), u koju je svrstana opasna materija. Ovi brojevi ambalažne grupe se dodeljuju na osnovu postupaka i kriterijuma Dela 2. Određeni predmeti i materije nisu svrstani ni u jednu ambalažnu grupu.
Kolona (5)	"Opasnosti" Ova kolona sadrži podatke o opasnostima koje mogu prouzrokovati opasne materije. Oni su obuhvaćeni na bazi listica opasnosti u Tabeli A, koloni 5. Ako se radi o hemijsko nestabilnoj materiji, ovi podaci se dopunjuju sa kôdom "nestabilna"
Kolona (6)	"Tip broda tanker" Ova kolona sadrži tip broda tankera: G, C ili N .
Kolona (7)	"Konstrukcija tanka" Ova kolona sadrži podatke o konstrukciji tanka. 1 Tank pod pritiskom 2 Zatvoreni teretni tank 3 Otvoreni teretni tank sa osiguranjem od proboja plamena 4 Otvoreni teretni tank
Kolona (8)	"Tip tanka" Ova kolona sadrži podatke i tipu teretnog tanka 1 Nezavisni tank 2 Integrisani tank 3 Teretni tank sa zidom odvojenim od trupa.
Kolona (9)	"Oprema tanka" Ova kolona sadrži podatke o opremi tanka. 1 Rashladni sistem 2 Sistem za zagrevanje 3 Sistem za polivanje
Kolona (10)	"Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa" Ova kolona sadrži podatke o propisanom najmanjem pritisku pri otvaranju ventila velike brzine u kPa.
Kolona (11)	"Najveći dozvoljeni stepen punjenja u % " Ova kolona sadrži podatke o najvećem dozvoljenom stepenu punjenja tankova u %.
Kolona (12)	" Relativna gustina" Ova kolona sadrži podatke o relativnoj gustini materije na 20 °C. Podaci za gustinu su samo informativnog karaktera.
Kolona (13)	"Tip uređaja za uzimanje uzoraka" Ova kolona sadrži podatke i propisanom uređaju za uzimanje uzoraka. 1 Zatvoreni uređaj za uzimanje uzoraka 2 Delimično zatvoreni uređaj za uzimanje uzoraka 3 Otvor za uzimanje uzoraka.
Kolona (14)	"Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube" Ova kolona sadrži podatke, da li je dozvoljena prostorija za pumpe ispod palube Da dozvoljena je prostorija za pumpe ispod palube Ne nije dozvoljena prostorija za pumpe ispod palube
Kolona (15)	"Temperaturna klasa" Ova kolona sadrži temperaturnu klasu materije.
Kolona (16)	"Grupa eksplozivnosti" Ova kolona sadrži grupu eksplozivnosti materije.

Kolona (17)	"Zahtevana zaštita od eksplozije" Ova kolona sadrži kôd, koji se odnosi na zaštitu od eksplozije. Da neophodna zaštita od eksplozije Ne nije neophodna zaštita od eksplozije
Kolona (18)	"Zahtevana oprema" Kolona sadrži alfanumeričke kôdove za opremu koja je neophodna za transport opasnih materija (vidi 8.1.5).
Kolona (19)	"Broj konusa / plava svetla" Ova kolona sadrži broj konusa/svetla, sa kojima brod mora biti obeležen tokom transporta ovih opasnih materija i predmeta.
Kolona (20)	"Dodatni zahtevi / napomene" Ova kolona sadrži dodatne zahteve / napomene koje su primenjive na brod. Ovi dodatni zahtevi / napomene su: <ol style="list-style-type: none"> Dehidrirani amonijak može da prouzrokuje koroziju na pukotinama usled naprezanja u teretnim tankovima i rashladnim sistemima, koji su proizvedeni od ugljeničkog-mangan čelika ili nikal-čelika. Da bi se smanjio rizik od korozije na pukotinama usled naprezanja na najmanju meru, neophodno je izvršiti sledeće mere: <ol style="list-style-type: none"> Ako se koristi ugljenički-mangan čelik, teretne tankove, rezervoare pod pritiskom rashladnog sistema tereta i cevovode treba da budu proizvedeni od čelika finih zrnaca sa najmanjom nominalnom granicom rastezanja od ne više od 355 N/mm². Aktuelna granica rastezanja ne sme da premaši 440 N/mm². Dodatno neophodno je preduzeti sledeće konstruktivne ili operativne mere: <ol style="list-style-type: none"> Neophodno je koristiti materijal sa niskom zateznom čvrstoćom ($R_m < 410 \text{ N/mm}^2$); ili Teretne tankove itd. treba nakon zavarivanja podvrgnuti toplotnoj obradi radi smanjenja zatezanja; ili Transportnu temperaturu, posebno treba održavati sasvim blizu temperaturi isparavanja tereta od – 33 °C, ali ni u kom slučaju iznad – 20 °C; ili Amonijak ne sme da sadrži manje od 0,1 % vode, po masi. Ako se koristi ugljenički-mangan čelik sa većom granicom rastezanja nego što je navedeno pod (a), gotove tankove, delove cevovoda itd. treba nakon zavarivanja podvrgnuti toplotnoj obradi radi smanjenja zatezanja. Rezervoari pod pritiskom rashladnog sistema tereta i cevovodni sistemi kondenzacionog dela rashladnog sistema tereta konstruisani od ugljeničkog-manganskog čelika ili nikal čelika, treba nakon zavarivanja podvrgnuti toplotnoj obradi radi smanjenja zatezanja. Granica rastezanja i zatezna čvrstoća dodatnih materijala za zavarivanje smeju prekoračiti vrednost materijala tanka i cevovoda samo u najmanjoj mogućoj meri. Nikal čelici sa više od 5 % sadržaja nikla i ugljenički-mangan čelici koji ne odgovaraju zahtevima prema (a) i (b), ne smeju se koristiti za sisteme teretnih rezervoara i za sisteme cevovoda koji služe za transport ovih materija. Nikal čelici sa ne više od 5% sadržaja nikla se mogu koristiti ako je transportna temperatura u okviru granice navedene pod (a). Sadržaj kiseonika rastvorenog u amonijaku ne sme da premaši vrednosti navedene u tabeli u nastavku.

Temperatura u °C	O ₂ u %
- 30 i ispod	0,90
- 20	0,50
- 10	0,28
0	0,16
10	0,10
20	0,05
30	0,03

2. Pre utovara, vazduh iz tankova i pripadajućih cevovoda mora biti u dovoljnoj meri uklonjen pomoću inertnog gasa i da se i nadalje drži podalje (vidi takođe i 7.2.4.18).
3. Potrebno je preduzeti mere da bi se obezbedilo, da je teret u dovoljnoj meri stabilizovan, radi sprečavanja svake reakcije tokom transporta. Transportni dokumenat mora da sadrži sledeće dodatne podatke:
 - (a) Naziv i količina dodatog stabilizatora;
 - (b) Datum, kada je dodat stabilizator i očekivano vreme njegove delotvornosti pod normalnim okolnostima;
 - (c) Temperaturne granice koje utiču na stabilizator.

Ako se stabilizacija postiže samo inertnim gasom, u transportni dokumenat se mora navesti samo naziv inertnog gasa.

Ako se stabilizacija postiže drugim merama – npr. posebnom čistoćom proizvoda – ova mera treba da je navedena u transportnom dokumentu.
4. Materija se ne sme očvrnuti; transportna temperatura mora se održavati iznad tačke topljenja. U slučajevima gde se za zagrevanje tereta zahtevaju uređaji, oni moraju biti tako izvedeni da je u bilo kom delu teretnog tanka isključena mogućnost polimerizacije usled pregrevanja. Ukoliko je temperatura spirale za zagrevanje parom može da izazove pregrevanje, u tom slučaju treba predvideti indirektno sisteme za zagrevanje sa nižim temperaturama.
5. Ova materija je sklona da zaguši gasni kolektor i njegovu armaturu. Mora se obezbediti pažljivo nadziranje. Ako se za transport ove materije zahteva zatvoreni tip tanker broda, gasni kolektor mora da bude izveden u skladu sa 9.3.2.22.5 (a), (i), (ii), (iv), (b), (c) ili (d) ili prema 9.3.3.22.5 (a), (i), (ii), (iv), (b), (c) ili (d). Ovaj propis ne važi ako su teretni tankovi inertizovani u skladu sa 7.2.4.18 ili ako prema koloni 17 nije potrebna zaštita protiv eksplozije i ako nisu ugrađena nikakva obezbeđenja od proboja plamena (odvodnici plamena).
6. Ako su spoljne temperature ispod ili jednake onima koje su navedene u koloni 20, ova materija se sme transportovati samo u tanker brodovima koji ispunjavaju sledeće uslove:

Brod tanker mora biti opremljen sistemom za zagrevanje tereta koji je u skladu sa 9.3.2.42 ili 9.3.3.2. Ugradnja grejnih spirala unutar tankova umesto sistema za zagrevanje tereta može biti dovoljna (mogućnost zagrevanje tereta).

Osim toga u slučaju transporta u zatvorenim tipovima tanker brodova, ako je ovaj tanker brod:

 - izveden u skladu sa 9.3.2.22.5 (a), (i) ili (d), ili 9.3.3.22.5 (a), (i) ili (d), mora biti opremljen ventilima za nad/pod pritisak koji se mogu zagrevati; ili
 - izveden u skladu sa 9.3.2.22.5 (a), (ii), (v), (b), ili (c), ili 9.3.3.22.5 (a), (ii), (v), (b), ili (c), mora biti opremljen gasnim kolektorom kao i ventilima za nad/pod pritisak koji se mogu zagrevati; ili
 - izveden u skladu sa 9.3.2.22.5 (a), (iii) ili (iv), ili 9.3.3.22.5 (a), (iii) ili (iv), mora biti opremljen gasnim kolektorom, ventilima za nad/pod pritisak kao i osiguračem od proboja plamena (odvodnikom plamena) koji se mogu zagrevati.

Temperatura gasnog kolektora, ventila za nad/pod pritisak i

osigurača od proboja plamena (odvodnik plamena) mora da se održava najmanje na tački topljenja materije.

7. Ako se za transport ove materije zahteva zatvoreni tip tanker broda ili se ova materija transportuje u zatvorenom tipu tanker broda, i ako je ovaj tanker brod:

- izveden u skladu sa 9.3.2.22.5 (a), (i) ili (d), ili 9.3.3.22.5 (a), (i) ili (d), mora biti opremljen ventilima za nad i pod pritisak koji se mogu zagrevati; ili
- izveden u skladu sa 9.3.2.22.5 (a), (ii), (v), (b), ili (c), ili 9.3.3.22.5 (a), (ii), (v), (b), ili (c), mora biti opremljen gasnim kolektorom kao i ventilima za nad/pod pritisak koji se mogu zagrevati; ili
- izveden u skladu sa 9.3.2.22.5 (a), (iii) ili (iv), ili 9.3.3.22.5 (a), (iii) ili (iv), mora biti opremljen gasnim kolektorom, ventilima za nad/pod pritisak kao i osiguračem od proboja plamena koji se mogu zagrevati.

Temperatura gasnog kolektora, ventila za nad/pod pritisak i osigurača od proboja plamena (odvodnika plamena) mora da se održava najmanje na tački topljenja materije.

8. Dvoboci, dvodna i spiralne cevi za grejanje ne smeju sadržati vodu.

9. (a) U toku plovidbe u preostalom praznom prostoru iznad nivoa tečnosti mora se održavati pokrivanje inertnim gasom.
(b) Cevododi za teret i za ventilaciju moraju biti nezavisni od drugih cevovoda za teret i ventilaciju koji se koriste za druge terete.

(c) Sigurnosni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika.

10. *(Rezervisano)*

11. (a) Za tankove i za cevovode za utovar i istovar se ne sme koristiti nerđajući čelik tipa 416 i 442 i liveno gvožđe.

(b) Teret se može istovarati samo pomoću dubinskim (potopljenim) pumpama ili pomoću pražnjenja inertnim gasom pod pritiskom. Svaka pumpa mora biti raspoređena na taj način da se materija bitnije ne zagreva, u slučaju da se cevovod za pražnjenje pod pritiskom od pumpe zatvori ili se na neki drugi način blokira.

(c) Teret mora da se rashlađuje i održava na temperaturi ispod 30 °C.

(d) Sigurnosni ventili moraju biti podešeni na pritisak ne manje od 550 kPa (5,5 bara) nadpritiska. Posebno odobrenje se zahteva za najviši podešeni pritisak.

(e) U toku plovidbe slobodan prostor iznad tereta mora da bude popunjeno azotom (vidi i 7.2.4.18). Automatski sistem za snabdevanje azotom mora biti instaliran, da spreči pad unutrašnjeg nadpritiska unutar teretnog tanka ispod 7 kPa (0,07 bara) u slučaju pada (snižavanja) temperature tereta usled spoljne temperature ili na neki drugi način. Radi obezbeđenja automatske regulacije pritiska, na brodu mora da se nalazi dovoljna količina azota. Za pokrivanje slobodnog prostora u tanku treba koristiti azot u trgovačkoj upotrebi sa stepenom čistoće od 99,9% po zapremini. Baterija od azotskih boca, koja je povezana sa teretnim tankom preko redukcionog ventila za pritisak, može se u ovom kontekstu smatrati kao "automatski".

Neophodno azotno punjenje mora biti takvo, da azotna koncentracija u parnom prostoru tanka ne bude manja od 45% u bilo kom periodu.

(f) Pre utovara i sve dok teretni tank sadrži ovu materiju u tečnom i gasovitom obliku, tank mora da bude inertizovan azotom.

(g) Sistem za polivanje (prskanje) mora biti opremljen armaturama na daljinsko upravljanje, koje se mogu pokretati

iz kormilarnice ili kontrolne prostorije ukoliko postoji.

- (h) Neophodno je predvideti uređaj za isporuku, koji bi u slučaju nekontrolisane samo-reakcije omogućio izdvajanje etilenoksida za slučaj vanrednih okolnosti.
12. (a) Materije moraju biti bez acetilena.
- (b) Tankovi koji nisu podvrgnuti temeljnom čišćenju ne smeju se koristiti za transport ovih materija, ukoliko je jedan od prethodna tri tovara sadržao materije, koje su poznate kao katalizatori za polimerizaciju, kao:
 - .1 mineralne kiseline (npr. sumporna kiselina, sona kiselina, šalitrena kiselina);
 - .2 karboksilne kiseline i anhidridi kiselina (npr. mravlja kiselina, sirćetna kiselina);
 - .3 halogen karboksilna kiselina (npr. hlorsirćetna kiselina);
 - .4 sulfonska kiselina (npr. benzolsulfonska kiselina);
 - .5 nagrizajuća alkalna jedinjenja (npr. natrijumhidroksid, kalijumhidroksid);
 - .6 amonijak i njegovi rastvori;
 - .7 amini i njeni rastvori;
 - .8 oksidirajuće materije
 - (c) Pre utovara tankovi i pripadajući cevovodi moraju biti temeljno i efikasno očišćeni, da bi se uklonili svi tragovi prethodnog tereta, osim ukoliko se prethodni teret sastojao od propilenoksida ili smeše etilenoksida i propilenoksida. Posebno pažljivo treba postupati ako se prethodno transportovao amonijak u tankovima koji nisu od nerđajućeg čelika.
 - (d) U svim slučajevima treba proveriti efikasnost postupka čišćenja tankova i pripadajućeg cevovoda odgovarajućim ispitivanjima ili inspekcijom (kontrolom), da bi se utvrdilo da nisu ostali neki tragovi materija sa sadržajem kiseline ili alkalne materije koje bi zajedno sa ovim materijama predstavljale opasnost.
 - (e) Tankovi moraju pre svakog novog utovara sa ovim materijama da budu pregledane i ispitane, da bi se utvrdilo, da ne postoje nikakve nečistoće, veće naslage rđe i vidljiva konstrukciona oštećenja.

Ako se ove materije stalno transportuju u ovim tankovima, takvi pregledi se moraju sprovoditi u razmacima od najviše dve po godine.
 - (f) Tankovi, koji su sadržale ove materije, mogu se ponovo koristiti za druge terete, tek nakon temeljnog čišćenja tankova i pripadajućih cevovoda pranjem ili ispiranjem inertnim gasom.
 - (g) Materije se moraju na taj način utovarati i istovarati da je isključena svaka mogućnost ispuštanja gasova iz tankova u atmosferu. Ako tokom utovara dolazi do vraćanja gasova do obalnog uređaja, sistem za povrat gasova koji je povezan sa tankom sa tom materijom, mora da bude nezavisan od svih drugih tankova.
 - (h) Tokom postupaka istovara, nadpritisak u tanku mora se održavati na više od 7 kPa (0,07 bara).
 - (i) Teret se sme istovarati samo sa dubinskom (potopljenom) pumpom ili podvodnom pumpom na hidraulički pogon ili putem pražnjenja pritiskom od inertnog gasa. Svaka pumpa mora biti tako raspoređena da se materija bitnije ne zagreva ako se cevovod za pražnjenje od pumpe zatvori ili se na neki drugi način blokira.
 - (j) Tankovi u kojima se transportuju ove materije, moraju se provetravati nezavisnim ventilacionim sistemom od drugih teretnih tankova u kojima se transportuju druge materije.

- (k) Utovarne cevi, koje se koriste za pretovar ovih materija moraju biti na sledeći način označene:

„Samo za pretovar alkilen oksida“

- (l) Tankovi, koferdami, dvoboci, dvodna i skladišni prostori, koji se graniče na neki teretni tank u kojima se transportuju ove materije moraju da sadrže ili kompatibilni (podnošljivi) teret (materije navedene pod (b) su primeri materija koje se mogu posmatrati kao nepodnošljive) ili da su inertizovani pomoću odgovarajućeg inertnog gasa. Prostori inertizovani na taj način moraju biti nadzirani zbog sadržaja ovih materija i kiseonika. Sadržina kiseonika mora biti održavana ispod 2 % po zapremini. Dozvoljeni su i prenosivi merni uređaji.
- (m) Ne sme se dozvoliti da vazduh prodre u pumpe kao i u cevovodni sistem dok sistem sadrži ove materije.
- (n) Pre prekidanja (isključenja) veza (spojeva) sa obale, cevovodi koji sadrže tečnost ili gas moraju biti oslobođeni pritiska na obalnom priključku pomoću odgovarajućih uređaja.
- (o) Cevovodni sistem tankova koji treba da se pune ovim materijama moraju biti odvojeni od cevovodnih sistema drugih tankova uključujući i prazne tankove. U slučaju da cevovodni sistem za utovarene tankove nije nezavisan, neophodno razdvajanje se mora izvršiti uklanjanjem elemenata za spajanje (međuspoja), zaporne armature ili druge delove cevovoda i stavljanjem slepe priрубnice na ova mesta. Neophodno razdvajanje se odnosi na sve cevovode za tečnost i odvod gasa i na sve druge moguće spojeve kao npr. cevovod za snabdevanje inertnim gasom.
- (p) Ove materije se smeju transportovati samo na osnovu odgovarajućih planova utovara koji su odobreni od nadležnog organa.
- Svaki raspored utovara/istovara mora biti naveden u posebnom planu utovara. U planovima utovara tereta moraju biti navedeni svi cevovodni sistemi za teret kao i mesta na koje treba postaviti slepe priрубnice na osnovu kojih se ispunjavanju gore pomenuti zahtevi za odvajanje cevovoda. Primerak odobrenog plana utovara/istovara mora da se nalazi na brodu. U dozvoli/odobrenju za transport opasnih tereta mora da stoji napomena koja upućuje na odobreni plan utovara/istovara.
- (q) Pre svakog utovara ovih materija i pre svakog transporta mora biti potvrđeno od strane stručnog lica ovlašćenog od nadležnog organa, da je izvršeno neophodno odvajanje cevovoda; ova potvrda mora da se nalazi na brodu. Na svaku vezu (spoj) između slepe priрубnice i priрубnice cevovoda, od strane odgovornog lica mora biti stavljena žica i plomba, da bi bilo onemogućeno svako nenamerno uklanjanje slepe priрубnice.
- (r) U toku plovidbe slobodan prostor iznad tereta mora da bude popunjen azotom. Automatski sistem za snabdevanje azotom mora biti instaliran, da spreči pad unutrašnjeg nadpritiska unutar teretnog tanka ispod 7 kPa (0,07 bara) u slučaju pada (snižavanja) temperature tereta usled spoljne temperature ili na neki drugi način. Radi obezbeđenja automatske regulacije pritiska, na brodu mora da se nalazi dovoljna količina azota. Za pokrivanje slobodnog prostora u tanku treba koristiti azot u trgovačkoj upotrebi sa stepenom čistoće od 99,9%, po zapremini. Baterija od azotskih boca, koja je povezana sa teretnim tankom preko redukcionog ventila za pritisak, može se u ovom kontekstu smatrati kao "automatski".
- (s) Parni prostor teretnog tanka se mora ispitati pre i nakon svakog utovara/istovara radi utvrđivanja da sadržaj kiseonika iznosi 2%, po zapremini ili manje.
- (t) Tok (brzina) utovara/istovara

Tok (brzina) utovara (L_R) teretnih tankova ne sme prekoračiti sledeće vrednosti:

$$L_R = 3600 \times U/t \text{ (m}^3/\text{h)}$$

pri tome:

U = je slobodna zapremina (m^3) tokom utovara za aktiviranje sistema za sprečavanje prelivanja;

t = je vreme (s) koje je neophodno između aktiviranja sistema za sprečavanje prelivanja i potpunog zaustavljanja toka tereta u tankove;

Vreme je zbir pojedinačnih vremena koje su potrebne za uzastopno preduzimanje mera, kao npr. vreme za reakciju osoblja za opsluživanje, vreme potrebno isključenje pumpi i vreme potrebno za zatvaranje zapornih armatura;

Tok (brzina) utovara treba da obuhvati i projektovani pritisak cevovodnog sistema.

13. Ako nisu dodati nikakvi stabilizatori ili u nedovoljnoj količini, sadržaj kiseonika u gasnoj fazi ne sme da bude veći od 0,1%. Nadpritisak se stalno mora održavati u tankovima. To važi i za plovību sa balastom ili plovību brodova bez tereta sa neočišćenim tankovima između tovarnih transportnih radnji.
14. Sledeće materije se ne smeju transportovati pod ovim uslovima:
 - materije, sa temperaturom samozapaljenja $\leq 200^\circ\text{C}$
 - smeše koje sadrže halogenisani ugljovodnik
 - smeše koje sadrže više od 10% benzena
 - materije i smeše koje se transportuju u stabilizovanom stanju.
15. Neophodno je preduzeti mere da alkalne ili kisele materije, kao što su natron lužina ili sumporna kiselina ne mogu zagaditi predmetni teret.
16. Ako zbog lokalnog pregrevanja tereta u tanku ili u pripadajućem cevovodnom sistemu postoji mogućnost nastanka opasne reakcije, kao npr. polimerizacija, raspadanje, termička nestabilnost ili razvoj gasova, ovaj teret se mora utovarati i transportovati odvojeno od drugih materija čija temperatura je dovoljna da izazove takvu reakciju. Grejne spirale u tankovima u kojima se transportuje ovaj teret moraju biti obezbeđene slepom pribornicom ili istovrednom opremom.
17. U transportnim dokumentima mora biti navedena tačka topljenja tereta.
18. *(Rezervisano)*
19. Potrebno je obezbediti da teret ne može doći u dodir sa vodom. Dodatno važe sledeće odredbe:

Teret se ne sme transportovati u tankovima koji se dodiruju sa tankovima za talog ili sa tankovima u kojima se nalazi balastna voda, otpadna voda ili drugi teret koji sadrži vodu. Pumpe, cevovodi ili ventilacioni cevovodi koji su priključeni na takve tankove moraju biti odvojeni od sličnih uređaja tankova koji transportuju ove materije. Cevovodi tankova za talog ili cevovodi za balastnu vodu ne smeju biti vođene kroz tankove koje takve terete sadrže, ukoliko nisu smešteni u cevni tunel.
20. Najveća dozvoljena transportna temperatura navedena u koloni 20 se ne sme prekoračiti.
21. *(Rezervisano)*
22. Relativna gustina tereta mora biti navedena u transportnim dokumentima.
23. Uređaj za merenje pritiska parne faze u teretnom tanku mora da aktivira alarm ako unutrašnji pritisak dostigne 40 kPa. Sistem za polivanje se mora odmah aktivirati i da je u funkciji sve dok unutrašnji pritisak tanka ne spadne ispod 30 kPa.
24. Materije sa tačkom paljenja preko 60°C koje se u graničnom području od 15 K ispod tačke paljenja zagrevane predaju na

- transport ili se transportuju, moraju se transportovati pod uslovima za broj materije 9001.
25. Teretni tank tipa 3 se sme koristiti za transport ovih materija samo, ako je konstrukcija isključivo prihvaćena za najveću dozvoljenu transportnu temperaturu od strane priznatog društva za klasifikaciju.
 26. Teretni tank tipa 2 se sme koristiti za transport ovih materija samo, ako je konstrukcija isključivo prihvaćena za najveću dozvoljenu transportnu temperaturu od strane priznatog društva za klasifikaciju.
 27. Važe propisi prema 3.1.2.8.1.
 28. (a) Kod transporta ove materije, prinudna ventilacija teretnih tankova mora da sa stavi u funkciju najkasnije ako koncentracija sumpor-vodonika dostigne 1,0%, po zapremini.
(b) Ukoliko se tokom transporta ove materije, koncentracija sumporvodonika u tankovima premaši 1,85%, zapovednik broda mora odmah da obavesti najbliži nadležni organ.
Ukoliko dolazi do bitnijeg povećanja koncentracije sumporvodonika u skladišnom prostoru, i ako se može pretpostaviti da sumpor isparava, teretni tankovi se moraju u najkraćem roku istovariti. Novi teret se može prihvatiti na brod tek nakon ponovne kontrole od strane organa, koji je ispostavio dozvolu za transport opasnog tereta.
(c) Kod transporta ove materije, koncentracija sumpovodonika se mora utvrditi merenjem u parnoj fazi teretnog tanka, a koncentracija sumpordioksida i sumporvodonika u skladišnom prostoru.
(d) Merenje opisano pod (c) potrebno je sprovesti svakih osam sati. Rezultati ovih merenja moraju se pismeno sačuvati.
 29. Ako su u koloni 2 sadržani podaci za pritisak pare ili za tačku ključanja, ti podaci se moraju dodati zvaničnom nazivu u transportnom dokumentu, npr.
UN 1224 KETONI, TEČNI, N.D.N. 110 kPa <p.p.50 ≤175kPa ili
UN 2929 OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. tačka ključanja ≤ 60 °C
 30. Kod transporta ovih materija, skladišni prostori broda tipa **N** otvoreni smeju sadržati pomoćne uređaje.
 31. Kod transporta ovih materija, brod mora biti opremljen ventilom za brzo blokiranje direktno na obalnom priključku.
 32. U slučaju transporta ove materije, važe sledeće dodatni zahtevi:
 - (a) Teretni tankovi spolja moraju biti opremljeni izolacijom koja se teško pali. Ova izolacija mora biti dovoljno otporna na udare i potrese. Preko palube izolacija mora biti zaštićena pokrivačem.
Temperatura na spoljnoj strani izolacije ne sme da premaši 70 °C.
 - (b) Skladišni prostori na tankovima moraju biti opremljeni ventilacionim otvorima i priključcima za prinudnu ventilaciju.
 - (c) Tankovi, moraju biti opremljeni uređajima za prinudnu ventilaciju, koji u svim transportnim uslovima održavaju koncentraciju sumporvodonika iznad nivoa tečnosti ispod 1,85 % po zapremini.
Uređaji za ventilaciju moraju biti tako izvedeni da se spreči taloženje tereta koji se transportuje.
Izduvni cevovod za ventilaciju mora biti opremljen na način da ne ugrožava osoblje.
 - (d) Teretni tankovi i skladišni prostori, moraju biti opremljeni otvorima i cevovodom za uzimanje uzoraka gasa.
 - (e) Otvori teretnih tankova moraju biti raspoređeni na taj način, da kod trimovanja broda od 2° i naginjanja od 10° sumpor ne

može da iscuri. Svaki otvor teretnog tanka mora biti opremljen odgovarajućim fiksiranim mehanizmom za zatvaranje.

Jedan od tih mehanizama za zatvaranje mora imati mogućnost da bude otvoren za mali nadpritisak unutar teretnog tanka.

- (f) Cevovodi za utovar i istovar moraju biti na zadovoljavajući način izolovani. Oni takođe moraju biti izvedeni na način da se mogu zagrevati.
- (g) Sredstvo za prenošenje toplote mora biti takvo da pri izlivanju materije u neki teretni tank ne dođe do opasne reakcije sa sumporom.

33. Kod transporta ovih materija važe sledeći dodatni propisi:

Propisi za konstrukciju (izradu):

- (a) Rastvori vodonik peroksida mogu se transportovati samo u teretnim tankovima sa dubinskim (potopljenim) pumpama.
- (b) Teretni tankovi i pripadajući uređaji moraju biti izrađeni od čvrstog nerđajućeg čelika tipa koji odgovara za rastvore vodonik peroksida (npr. 304,304L, 316, 316L ili 316 Ti). Ni jedan od nemetalnih materijala za sistem teretnih tankova ne sme biti nagrizan rastvorom vodonik peroksida niti da podstiče raspad materije.
- (c) Termoosetljive elemente (temperaturne senzore) je potrebno instalirati u teretne tankove direktno ispod palube i na dno. U kormilarnici je potrebno predvideti uređaje za daljinsko pokazivanje i za stalnu kontrolu temperature.
- (d) U prostorima koji se graniče sa teretnim tankovima potrebno je instalirati fiksirane aparate za kontrolu kiseonika (ili cevovode za uzimanje uzoraka gasa), da bi curenje tereta u ovim prostorima moglo biti otkriveno. Neophodno je obratiti pažnju na povećanje opasnosti od zapaljivosti usled sakupljanja kiseonika. Aparati za daljinsko pokazivanje, uređaji za stalnu kontrolu (ukoliko se koriste cevovodi za uzimanje uzoraka gasa, dovoljna je periodična kontrola) kao i optički i akustični alarmi, slični kao oni za merenje temperature, takođe moraju biti smešteni u kormilarnici. Optički i akustični alarmi moraju se aktivirati ako se koncentracija kiseonika u ovim praznim prostorima premaši 30 % po zapremini. Dodatno je potrebno imati na raspolaganju dva prenosiva merača kiseonika.
- (e) Sistemi za izduvnu ventilaciju na teretnim tankovima koji su opremljeni filterima moraju biti opremljeni odgovarajućim ventilima za nadpritisak/podpritisak za zatvoreno cirkulacionu ventilaciju kao i uređajem za pomoćnu izduvnu ventilaciju za slučajev u kojima se pritisak u tanku brzo povećava kao posledica nekontrolisanog raspada (vidi pod m). Ovi sistemi za snabdevanje vazduhom i za izduvnu ventilaciju po konstrukciji moraju biti tako izvedeni, da voda ne može da prođe u tank. U projektovanju uređaja za izduvnu ventilaciju za slučaj vanrednih okolnosti potrebno je obratiti pažnju na projektovani pritisak i na veličinu teretnog tanka.
- (f) Neophodno je predvideti fiksirani sistem za polivanje vodom, da bi se rastvor vodonik peroksida koji se izlio na palubu mogao razblažiti i oprati. Površina koju zahvata vodeni mlaz, mora obuhvatiti obalne priključke kao i palubu sa tankovima, koji su predviđeni za transport rastvora vodonik peroksida.

Pri tome moraju biti ispunjeni sledeći minimalni uslovi:

- .1 Materija se mora razblažiti sa prvobitne koncentracije na 35% u roku 5 minuta nakon isticanja na palubu
- .2 Potrebno je odrediti brzinu isticanja i procenjenu količinu isticanog tereta, uzimajući u obzir najveću pretpostavljenu brzinu utovara i istovara, vreme koje je potrebno, za zaustavljanje isticanje tereta u slučaju

prelivanja ili otkazivanja cevovodnog sistema ili creva kao i vreme, koje je potrebno, za početak razblaživanja pokrenute sa teretne kontrolne stanice ili iz kormilarnice.

- (g) Otvore za isticanje ventila za nadpritisak potrebno je rasporediti najmanje 2,0 m od hodnika, ukoliko razmak od hodnika iznosi manje od 4,0 m.
- (h) Kod svake utovarne pumpe radi utvrđivanja pregrevanja usled kvara na pumpama mora biti ugrađen termoosetljivi elemenat (temperaturni senzor) radi praćenja temperature tereta pri istovaru.

Propisi za opsluživanje:

Prevoznik

- (i) Rastvori vodonik peroksida se mogu transportovati samo u tankovima koji su prema opisanom postupku pod (j) pažljivo i temeljno očišćeni i pasivizirani od svih tragova prethodnih tereta i njihove pare ili balastne vode. Dokaz o pridržavanju postupka opisanog pod (j) potrebno je da se nalazi na brodu.

Sa tim u vezi bitno je da se obezbedi bezbedan transport rastvora vodonik peroksida:

- .1 Kada se transportuje rastvor vodonik peroksida, istovremeno se ne mogu transportovati drugi tereti;
- .2 Tankovi koji su sadržali rastvori vodonik peroksida mogu se ponovo koristiti za druge terete samo nakon čišćenja, koje su izvršile stručne osobe ili firme ovlašćene od nadležnog organa.
- .3 Pri projektovanju tankova mora se voditi računa, da postoje što manje unutrašnje ugradnje, o obezbeđivanju slobodnog toka, o izbegavanju zarobljenih prostora i o mogućnostima pregleda.
- (j) Postupak za pregled, čišćenje, pasivizaciju i utovar tankova za transport rastvora vodonik peroksida sa koncentracijom od 8 – 60% u kojima su prethodno transportovani drugi tereti.

Pre ponovne upotrebe za transport rastvora vodonik peroksida, tankovi u kojima su prethodno transportovani drugi tereti nego to je vodonik peroksid, moraju biti pregledani, očišćeni i pasivizirani. U tačkama od .1 do .7 opisani postupci za pregled i čišćenje važe za teretne tankove od nerđajućeg čelika. Postupci pasivizaciju nerđajućeg čelika su opisani u tački .8. Ukoliko nije drugačije navedeno, važe sve mere za teretne tankove i za svu pripadajuću opremu, koja dolaze u dodir sa drugim teretima.

- .1 Nakon istovara prethodnog tereta potrebno je tankove degazirati i pregledati u pogledu ostataka, otkloniti kovarine (okaline) i rđu.
- .2 Tankove i pripadajuću opremu je neophodno čistom profiltriranim vodom oprati. Voda koja se za tu svrhu koristi mora biti najmanje kvaliteta vode za piće sa niskim sadržajem hlora.
- .3 Tragove ostataka i paru od prethodnog tereta treba otkloniti čišćenjem parom sa tanka i pripadajuće opreme.
- .4 Tankove i pripadajuću opremu treba ponovno oprati čistom vodom u kvalitetu navedenom pod 2. i pomoću filtriranog, bezuljnog vazduha osušiti.
- .5 Potrebno je uzeti uzorak od atmosfere tanka, koje se mora analizirati na sadržaj organskih gasova i kiseonika.
- .6 Teretne tankove je neophodno ponovo pregledati na tragove prethodnog tereta, kovarine (okaline) i rđu i na miris prethodnog tereta.
- .7 Ukoliko pregledi i merenja ukazuju na postojanje tragova

prethodnog tereta ili njihove gasove, neophodno je ponoviti postupke opisane od .2 do .4.

- .8 Tankove od nerđajućeg čelika i pripadajuću opremu, koji su sadržali drugi teret nego što je rastvor vodonik peroksida ili koji su popravljani, bez obzira na prethodna pasiviziranja potrebno je očistiti i pasivizirati u skladu sa sledećim postupcima:
- .8.1. Neophodno je očistiti nova zavarena mesta i druge popravljene delove i obraditi ih čeličnom četkom od nerđajućeg čelika, dletom, brusnim papirom (šmirglom) i sredstvom za poliranje.
 - .8.2 Masne i uljane ostatke potrebno je ukloniti pomoću odgovarajućih organskih rastvarača ili rastvora sredstava za čišćenje sa vodom. Treba izbegavati upotrebu sredstava hlorskog sadržaja, jer oni mogu opasno da štete pasiviziranju.
 - .8.3. Ostatke sredstava za čišćenje je neophodno ukloniti. Dodatno je potrebno pranje vodom.
- (k) Tokom pretovara rastvora vodonik peroksida, odnosni cevovodni sistem mora biti odvojen od drugih sistema. Creva koja se koriste za pretovar rastvora vodonik peroksida moraju biti označena na sledeći način:

"Samo za pretovar
rastvora vodonik peroksida"

- (l) Ukoliko se temperatura u teretnim tankovima poveća iznad 35 °C, moraju se aktivirati optički i akustični uređaji u kormilarnici.

Zapovednik broda

- (m) Ako se temperatura za 2 sata poveća više od 4 °C, ili ako temperatura u tankovima premaši 40 °C, zapovednik broda mora da stupi u kontakt sa pošiljaocem radi preduzimanja eventualnih mera.

Punilac

- (n) Rastvori vodonik peroksida moraju biti stabilizovani radi sprečavanja raspada (dekompozicije). Proizvođač treba da ispostavi potvrdu o stabilizaciji, koji treba da se nalazi na brodu i mora da navodi:

- .1 Datum dodavanja stabilizatora i dužina trajanja delovanja;
- .2 Mere koje se preuzimaju u slučaju da materija u toku plovidbe postane nestabilna.

- (o) Smeju se transportovati samo takvi rastvori vodonik peroksida koji na 25 °C pokazuju brzinu raspadanja (dekompozicije) od najviše 1,0% po godini. Potvrda punioca iz koje proizilazi da materija odgovara ovim uslovima mora biti predat zapovedniku broda i mora se nalaziti na brodu u toku transporta.

Na brodu mora biti prisutan ovlašćeni predstavnik proizvođača radi proveravanja stabilnosti rastvora vodonik peroksida. On zapovedniku broda mora da potvrdi da je teret tovaren u stabilnom stanju.

- 34. Kod transporta u brodovima tipa **N**, prirubnica i zaptivna čaura utovarnih i istovarnih cevovoda moraju biti opremljeni uređajem za zaštitu od prskanja.
- 35. Za ove materije nije dozvoljeno korišćenje direktnog sistema kao rashladni uređaj.
- 36. Za ove materije je dozvoljeno korišćenje samo indirektnog sistema kao rashladni uređaj.
- 37. Za ove materije, sistem teretnih tankova mora biti sposoban da se odupre pritisku pare tereta na najvišoj temperaturi okruženja bez obzira na sistem koji radi sa isparivim gasom.

38. Ako je početna temperatura ključanja ovih smeša u skladu sa standardom **ASTM D86-01** iznad 60 °C, važe propisi za transport za ambalažnu grupu II.

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plava svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
1005	AMONIYAK, BEZVODNI	2	2TC		2.3+8+2.1	G	1	1	3		91		1		T1	IIA	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	1; 31	AMONIYAK, BEZVODNI
1010	1,2-BUTADIEN, STABILIZOVAN	2	2F		2.1+nestabilna	G	1	1			91		1	da	T2	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1	2; 3; 31	1,2-BUTADIEN, STABILIZOVAN
1010	1,3-BUTADIEN, STABILIZOVAN	2	2F		2.1+nestabilna	G	1	1			91		1	da	T2	IIB	da	PP, EX, A	1	2; 3; 31	1,3-BUTADIEN, STABILIZOVAN
1010	BUTADIEN, STABILIZOVAN ili SMEŠA BUTADIENA I UGLJOVODONIKA, STABILIZOVANA, pritisak pare na 70°C ne prelazi 1.1MPa(11bar), a gustina na 50°C nije manja od 0,525 kg/l	2	2F		2.1+nestabilna	G	1	1			91		1	da	T2	IIB	da	PP,EX, A	1	2; 3; 31	BUTADIEN, STABILIZOVAN ili SMEŠA BUTADIENA I UGLJOVODONIKA, STABILIZOVANA, pritisak pare na 70°C ne prelazi 1.1MPa(11bar), a gustina na 50°C nije manja od 0,525 kg/l
1011	BUTAN	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	da	T2	IIA	da	PP, EX, A	1	31	BUTAN
1012	1-BUTILEN	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	da	T2	IIA	da	PP,EX, A	1	31	1-BUTILEN
1020	HLORPENTAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R115)	2	2A		2.2	G	1	1			91		1	da			ne	PP	0	31	HLORPENTAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R115)
1030	1,1-DIFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R152a)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	da	T1	IIA	da	PP,EX, A	1	31	1,1-DIFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R152a)
1033	DIMETILETAR	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	da	T3	IIB	da	PP, EX, A	1	31	DIMETILETAR
1038	ETILEN, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	2	3F		2.1	G	1	1	1		95		1	ne	T1	IIB	da	PP,EX, A	1	31	ETILEN, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN
1040	ETILENOKSID SA AZOTOM do ukupnog pritiska od 1 Mpa (10 bara) na 50 °C	2	2TF		2.3+2.1	G	1	1			91		1	ne	T2	IIB	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	2; 3; 11; 31	ETILENOKSID SA AZOTOM do ukupnog pritiska od 1 Mpa (10 bara) na 50 °C
1055	IZOBUTILEN	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	da	T2 ¹⁾	IIA	da	PP,EX, A	1	31	IZOBUTILEN
1063	METILHLORID (GAS ZA HLAĐENJE, R40)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	da	T1	IIA	da	PP, EX, A	1	31	METILHLORID (GAS ZA HLAĐENJE, R40)
1077	PROPILEN	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	da	T1	IIA	da	PP,EX, A	1	31	PROPILEN
1083	TRIMETILAMIN, BEZVODNI	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	da	T4	IIA	da	PP, EX, A	1	31	TRIMETILAMIN, BEZVODNI
1086	VINILHLORID, STABILIZOVAN	2	2F		2.1+nestabilna	G	1	1			91		1	da	T2	IIA	da	PP,EX, A	1	2; 3; 13; 31	VINILHLORID, STABILIZOVAN
1088	ACETAL	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.83	3	da	T3	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1		ACETAL
1089	ACETALDEHID (etanal)	3	F1	I	3	C	1	1			95	0.78	1	da	T4	IIA	da	PP,EX, A	1		ACETALDEHID (etanal)
1090	ACETON	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.79	3	da	T1	IIA	da	PP, EX, A	1		ACETON
1092	AKROLEIN, STABILIZOVAN	6.1	TF1	I	6.1+3+nestabilna	C	2	2	3	50	95	0.84	1	ne	T3 ²⁾	IIB	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	2; 3; 5; 23	AKROLEIN, STABILIZOVAN
1093	AKRILONITRIL, STABILIZOVAN	3	FT1	I	3+6.1+nestabilna	C	2	2	3	50	95	0.8	1	ne	T1	IIB	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	3; 5; 23	AKRILONITRIL, STABILIZOVAN

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Dodatni zahtevi / napomene	Broj čunjeva / plana svjetla	Zahtjevana oprema	Zahtjevana zaštita od eksplozije	Grupa eksplozivnosti	Temperaturna klasa	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Relativna gustoća na 20 °C	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Oprema tereznog tanka	Tip tereznog tanka	Konstrukcija tereznog tanka	Tip broda tankera	Opasnosti	Ambalažna grupa	Klasifikacioni kod	Klasa	Naziv i opis
(1)	(2)	(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)
1098	ALILALKOHOL		2	PP, EP, EX, TOX,A	da	IIB	T2	ne	1	0.85	95	40		2	2	C	6.1+3	I	TF1	6.1	ALILALKOHOL
1100	ALILHLORID		2	PP, EP, EX, TOX,A	da	IIA	T2	ne	1	0.94	95	50	3	2	2	C	3+6.1	I	FT1	3	ALILHLORID
1105	PENTANOLI (<i>n</i> - PENTANOL)		0	PP,EX, A	da	IIA	T2	da	3	0.81	97			2	3	N	3	III	F1	3	PENTANOLI (<i>n</i> - PENTANOL)
1106	AMILAMIN (<i>n</i> - AMILAMIN)		1	PP, EP, EX, A	da	II A ⁷⁾	T4 ³⁾	da	2	0.76	95	40		2	2	C	3+8	II	FC	3	AMILAMIN (<i>n</i> - AMILAMIN)
1107	AMILHLORID (1- HLOROPETAN)		1	PP, EX, A	da	IIA	T3	da	2	0.88	95	40		2	2	C	3	II	F1	3	AMILHLORID (1- HLOROPETAN)
1107	AMILHLORID (1- HLORO-2- METILBUTAN)		1	PP,EX, A	da	IIA	T3	da	2	0.89	95	45		2	2	C	3	II	F1	3	AMILHLORID (1- HLORO-2- METILBUTAN)
1107	AMILHLORID (2- HLORO-2- METILBUTAN)		1	PP, EX, A	da	IIA	T2	da	2	0.87	95	50		2	2	C	3	II	F1	3	AMILHLORID (2- HLORO-2- METILBUTAN)
1107	AMILHLORID (1- HLORO-2,2- DIMETILPROPAN)		1	PP,EX, A	da	IIA	T3 ²⁾	da	2	0.87	95	50		2	2	C	3	II	F1	3	AMILHLORID (1- HLORO-2,2- DIMETILPROPAN)
1107	AMILHLORID		1	PP, EX, A	da	IIA	T3 ²⁾	da	1	0.9	95			1	1	C	3	II	F1	3	AMILHLORID
1108	PENT-1-EN (<i>n</i> -AMILEN)		1	PP,EX, A	da	IIB ⁴⁾	T3	da	1	0.64	97			1	1	N	3	I	F1	3	PENT-1-EN (<i>n</i> -AMILEN)
1114	BENZEN		1	PP, EP, EX, TOX,A	da	IIA	T1	da	2	0.88	95	50	3	2	2	C	3	II	F1	3	BENZEN
1120	BUTANOLI (terc- BUTILALKOHOL)		1	PP,EX, A	da	II A ⁷⁾	T1	da	3	0.79	97	10	2	2	2	N	3	II	F1	3	BUTANOLI (terc- BUTILALKOHOL)
1120	BUTANOLI (sec- BUTILALKOHOL)		0	PP, EX, A	da	II B ⁷⁾	T2	da	3	0.81	97			2	2	N	3	III	F1	3	BUTANOLI (sec- BUTILALKOHOL)
1120	BUTANOLI (<i>n</i> -BUTILALKOHOL)		0	PP, EX, A	da	IIB	T2	da	3	0.81	97			2	2	N	3	III	F1	3	BUTANOLI (<i>n</i> -BUTILALKOHOL)
1123	BUTILACETATI (sec- BUTILACETAT)		1	PP, EX, A	da	II A ⁷⁾	T2	da	3	0.86	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	BUTILACETATI (sec- BUTILACETAT)
1123	BUTILACETATI (<i>n</i> - BUTILACETAT)		0	PP, EX, A	da	IIA	T2	da	3	0.86	97			2	2	N	3	III	F1	3	BUTILACETATI (<i>n</i> - BUTILACETAT)
1125	n-BUTILAMIN		1	PP, EP, EX, A	da	IIA	T2	da	2	0.75	95	50	3	2	2	C	3+8	II	FC	3	n-BUTILAMIN
1127	HLORBUTANI (1- HLOROBUTAN)		1	PP,EX, A	da	IIA	T3	da	2	0.89	95	50	3	2	2	C	3	II	F1	3	HLORBUTANI (1- HLOROBUTAN)
1127	HLORBUTANI (2- HLOROBUTAN)		1	PP, EX, A	da	IIA	T4 ³⁾	da	2	0.87	95	50	3	2	2	C	3	II	F1	3	HLORBUTANI (2- HLOROBUTAN)
1127	HLORBUTANI (1-HLORO-2- METILPROPAN)		1	PP,EX, A	da	IIA	T4 ³⁾	da	2	0.88	95	50	3	2	2	C	3	II	F1	3	HLORBUTANI (1-HLORO-2- METILPROPAN)
1127	HLORBUTANI (2-HLORO-2- METILPROPAN)		1	PP, EX, A	da	IIA	T1	da	2	0.84	95	50	3	2	2	C	3	II	F1	3	HLORBUTANI (2-HLORO-2- METILPROPAN)

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plana svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
1127	HLORBUTANI	3	F1	II	3	C	1	1			95	0.89	1	da	T4 ³⁾	IIA	da	PP, EX, A	1	27	HLORBUTANI
1129	BUTIRALDEHID (n-BUTIRALDEHID)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0.8	2	da	T4	IIA	da	PP, EX, A	1	15; 23	BUTIRALDEHID (n-BUTIRALDEHID)
1131	UGLJENDISULFID	3	FT1	I	3+6.1	C	2	2	3	50	95	1.26	1	ne	T6	II C	da	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 9; 23	UGLJENDISULFID
1134	HLORBENZEN (fenil hlorid)	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1.11	2	da	T1	II A ⁸⁾	da	PP, EX, A	0		HLORBENZEN (fenil hlorid)
1135	ETILENHLOORHIDRIN (2-HLOOROETANOL)	6.1	TF1	I	6.1+3	C	2	2		30	95	1.21	1	ne	T2	II A ⁸⁾	da	PP, EP, EX, TOX, A	2		ETILENHLOORHIDRIN (2-HLOOROETANOL)
1143	KROTONALDEHID ili KROTONALDEHID, STABILIZOVAN	6.1	TF1	I	6.1+3+nestabilna	C	2	2		40	95	0.85	1	ne	T3	IIB	da	PP, EP, EX, TOX, A	2	3; 5; 15	KROTONALDEHID ili KROTONALDEHID, STABILIZOVAN
1145	CIKLOHEKSAN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.78	3	da	T3	IIA	da	PP, EX, A	1	6:+11°C; 17	CIKLOHEKSAN
1146	CIKLOPENTAN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.75	3	da	T2	IIA	da	PP, EX, A	1		CIKLOPENTAN
1150	1,2-DIHLORETILEN (cis-1,2-DIHLORETILEN)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	1.28	2	da	T2 ¹⁾	IIA	da	PP, EX, A	1	23	1,2-DIHLORETILEN (cis-1,2-DIHLORETILEN)
1150	1,2-DIHLORETILEN (trans-1,2-DIHLORETILEN)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	1.26	2	da	T2	IIA	da	PP, EX, A	1	23	1,2-DIHLORETILEN (trans-1,2-DIHLORETILEN)
1153	ETILENGLIKOLDIETILETAR	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.84	3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	0		ETILENGLIKOLDIETILETAR
1154	DIETILAMIN	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0.7	2	da	T2	IIA	da	PP, EP, EX, A	1	23	DIETILAMIN
1155	DIETILETAR	3	F1	I	3	C	1	1			95	0.71	1	da	T4	IIB	da	PP, EX, A	1		DIETILETAR
1157	DIIZOBUTILKETON	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.81	3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	0		DIIZOBUTILKETON
1159	DIIZOPROPILETAR	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.72	3	da	T2	IIA	da	PP, EX, A	1		DIIZOPROPILETAR
1160	DIMETILAMIN, VODENI RASTVOR	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0.82	2	da	T2	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, A	1	23	DIMETILAMIN, VODENI RASTVOR
1163	DIMETILHIDRAZIN, ASIMETRIČAN	6.1	TFC	I	6.1+3+8	C	2	2	3	50	95	0.78	1	ne	T3	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX, A	2	23	DIMETILHIDRAZIN, ASIMETRIČAN
1165	DIOKSAN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	1.03	3	da	T2	IIB	da	PP, EX, A	1	6: +14 °C; 17	DIOKSAN
1167	DIVINILETAR, STABILIZOVAN	3	F1	I	3+nestabilna	C	1	1			95	0.77	1	da	T2	II B ⁷⁾	da	PP, EX, A	1	2; 3	DIVINILETAR, STABILIZOVAN
1170	ETANOL(ETILALKOHOL) ili ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR), vodeni rastvor sa više od 70 % alkohol po zapremini	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.79-0.87	3	da	T2	IIB	da	PP, EX, A	1		ETANOL(ETILALKOHOL) ili ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR), vodeni rastvor sa više od 70 % alkohol po zapremini

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Dodatni zahtjevi / napomene	Broj čunjeva / plana svjetla	Zahtjevana oprema	Zahtjevana zaštita od eksplozije	Grupa eksplozivnosti	Temperaturna klasa	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Relativna gustoća na 20 °C	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Oprema tereznog tanka	Tip tereznog tanka	Konstrukcija tereznog tanka	Tip broda tankera	Opasnosti	Ambalažna grupa	Klasifikacioni kod	Klasa	Naziv i opis
(1)	(2)	(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)
1170	ETANOL(ETILALKOHOL) ili ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR), vodeni rastvor sa više od 24 % a najviše 70 % alkohola po zapremini		0	PP,EX, A	da	IIB	T2	da	3	0.87-0.96	97			2	3	N	3	III	F1	3	ETANOL(ETILALKOHOL) ili ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR), vodeni rastvor sa više od 24 % a najviše 70 % alkohola po zapremini
1171	ETILENGLIKOLMONOETILETAR		0	PP, EX, A	da	IIB	T3	da	3	0.93	97			2	3	N	3	III	F1	3	ETILENGLIKOLMONOETILETAR
1172	ETILENGLIKOLMONOETILETARACETAT		0	PP, EX, A	da	IIA	T2	da	3	0.98	97			2	3	N	3	III	F1	3	ETILENGLIKOLMONOETILETARACETAT
1173	ETILACETAT		1	PP,EX, A	da	IIA	T1	da	3	0.9	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	ETILACETAT
1175	ETILBENZEN		1	PP, EX, A	da	IIB	T2	da	3	0.87	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	ETILBENZEN
1177	2-ETILBUTILACETAT		0	PP, EX, A	da	IIA	T3	da	3	0.88	97			2	2	N	3	III	F1	3	2-ETILBUTILACETAT
1184	ETILEN-DIHLORID (1,2-dihloroetan)		2	PP, EP, EX, TOX,A	da	IIA	T2	ne	2	1.25	95	50		2	2	C	3+6.1	II	FT1	3	ETILEN-DIHLORID (1,2-dihloroetan)
1188	ETILENGLIKOLMONOMETILETAR		0	PP, EX, A	da	IIB	T3	da	3	0.97	97			2	2	N	3	III	F1	3	ETILENGLIKOLMONOMETILETAR
1191	OKTILALDEHIDI (2-ETILKAPRONALDEHID)		0	PP,EX, A	da	IIA	T4	da	2	0.82	95	30		2	2	C	3	III	F1	3	OKTILALDEHIDI (2-ETILKAPRONALDEHID)
1191	OKTILALDEHIDI (n-OKTALDEHID)		0	PP,EX, A	da	IIB ⁴⁾	T3	da	3	0.82	97			2	2	N	3	III	F1	3	OKTILALDEHIDI (n-OKTALDEHID)
1193	ETILMETILKETON (METILETILKETON)		1	PP, EX, A	da	IIA	T1	da	3	0.8	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	ETILMETILKETON (METILETILKETON)
1198	FORMALDEHID, RASTVOR, ZAPALJIV		34	PP, EP, EX, A	da	IIB	T2	da	3	1.09	97			2	2	N	3+8	III	FC	3	FORMALDEHID, RASTVOR, ZAPALJIV
1199	FURALDEHIDI (a-FURALDEHID) ili FURFURALDEHID (a-FURFURILALDEHID)		15	PP, EP, EX, TOX,A	da	IIB	T3 ²⁾	ne	2	1.16	95	25		2	2	C	6.1+3	II	TF1	6.1	FURALDEHIDI (a-FURALDEHID) ili FURFURALDEHID (a-FURFURILALDEHID)
1202	DIZEL GORIVO ili GAZOL ili ULJE ZA LOŽENJE (LAKO) (tačka paljenja najviše 60°C)		0	PP	ne			da	3	<0.85	97			2	4	N	3	III	F1	3	DIZEL GORIVO ili GAZOL ili ULJE ZA LOŽENJE (LAKO) (tačka paljenja najviše 60°C)
1202	DIZEL GORIVO odgovara standardu EN 590: 2004 ili GAZOL ili ULJE ZA LOŽENJE (LAKO) sa tačkom paljenja kao što je navedeno u EN 590: 2004		0	PP	ne			da	3	0.82-0.85	97			2	4	N	3	III	F1	3	DIZEL GORIVO odgovara standardu EN 590: 2004 ili GAZOL ili ULJE ZA LOŽENJE (LAKO) sa tačkom paljenja kao što je navedeno u EN 590: 2004
1202	DIZEL GORIVO ili GAZOL ili ULJE ZA LOŽENJE (LAKO) (tačka paljenja više od 60°C ali najviše od 100°C)		0	PP	ne			da	3	<1.1	97			2	4	N	3	III	F1	3	DIZEL GORIVO ili GAZOL ili ULJE ZA LOŽENJE (LAKO) (tačka paljenja više od 60°C ali najviše od 100°C)

UN broj ili broj materije	Nazivi i opisi	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plava svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
1203	BENZIN ili GORIVO ZA OTO MOTORE	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.68-0.72 ¹⁰⁾	3	da	T3	IIA	da	PP, EX, A	1	14	BENZIN ili GORIVO ZA OTO MOTORE
1203	BENZIN ili GORIVO ZA OTO MOTORE, SA VIŠE OD 10% BENZENA tačka ključanja < 60°C	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	da	T3	IIA	da	PP, EX, A	1	29	BENZIN ili GORIVO ZA OTO MOTORE, SA VIŠE OD 10% BENZENA tačka ključanja < 60°C
1203	BENZIN ili GORIVO ZA OTO MOTORE SA VIŠE OD 10% BENZENA 60°C < tačka ključanja < 85°C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	da	T3	IIA	da	PP, EX, A	1	23; 29	BENZIN ili GORIVO ZA OTO MOTORE SA VIŠE OD 10% BENZENA 60°C < tačka ključanja < 85°C
1203	BENZIN ili GORIVO ZA OTO MOTORE SA VIŠE OD 10% BENZENA 85°C < tačka ključanja < 115°C	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	da	T3	IIA	da	PP, EX, A	1	29	BENZIN ili GORIVO ZA OTO MOTORE SA VIŠE OD 10% BENZENA 85°C < tačka ključanja < 115°C
1203	BENZIN ili GORIVO ZA OTO MOTORE SA VIŠE OD 10% BENZENA tačka ključanja > 85°C	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	da	T3	IIA	da	PP, EX, A	1	29	BENZIN ili GORIVO ZA OTO MOTORE SA VIŠE OD 10% BENZENA tačka ključanja > 85°C
1206	HEPTANI (n-HEPTAN)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.68	3	da	T3	IIA	da	PP, EX, A	1		HEPTANI (n-HEPTAN)
1208	HEKSANI (n-HEKSAN)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.66	3	da	T3	IIA	da	PP, EX, A	1		HEKSANI (n-HEKSAN)
1212	IZOBUTANOL ili IZOBUTILALKOHOL	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.8	3	da	T2	IIA	da	PP, EX, A	0		IZOBUTANOL ili IZOBUTILALKOHOL
1213	IZOBUTILACETAT	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.87	3	da	T2	II A ⁷⁾	da	PP, EX, A	1		IZOBUTILACETAT
1214	IZOBUTILAMIN	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0.73	2	da	T2	IIA	da	PP, EP, EX, A	1	23	IZOBUTILAMIN
1216	IZOOKTENI	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.73	3	da	T3	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1		IZOOKTENI
1218	IZOPREN, STABILIZOVAN	3	F1	I	3+nestabilna	N	1	1			95	0.68	1	da	T3	IIB	da	PP, EX, A	1	2; 3; 5; 16	IZOPREN, STABILIZOVAN
1219	IZOPROPANOL ili IZOPROPILALKOHOL	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.78	3	da	T2	IIA	da	PP, EX, A	1		IZOPROPANOL ili IZOPROPILALKOHOL
1220	IZOPROPILACETAT	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.88	3	da	T2	IIA	da	PP, EX, A	1		IZOPROPILACETAT
1221	IZOPROPILAMIN	3	FC	I	3+8	C	1	1			95	0.69	1	da	T2	II A ⁷⁾	da	PP, EP, EX, A	1		IZOPROPILAMIN
1223	KEROZIN	3	F1	III	3	N	3	2			97	<0.83	3	da	T3	IIA	da	PP, EX, A	0	14	KEROZIN
1224	KETONI, TEČNI, N.D.N. 110kPa<p.p.50<175kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	KETONI, TEČNI, N.D.N. 110kPa<p.p.50<175kPa
1224	KETONI, TEČNI, N.D.N. 110kPa<p.p.50<150kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	KETONI, TEČNI, N.D.N. 110kPa<p.p.50<150kPa
1224	KETONI, TEČNI, N.D.N. p.p.50<110kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	KETONI, TEČNI, N.D.N. p.p.50<110kPa
1224	KETONI, TEČNI, N.D.N.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	0	14; 27	KETONI, TEČNI, N.D.N.

UN broj ili broj materije	Nazivi i opisi	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plana svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
1229	MEZITILOKSID	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.85	3	da	T2	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	0		MEZITILOKSID
1230	METANOL	3	FT1	II	3+6.1	N	2	2	3	50	95	0.79	2	da	T2	IIA	da	PP, EP, EX, TOX,A	1	23	METANOL
1231	METILACETAT	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.93	3	da	T1	IIA	da	PP,EX, A	1		METILACETAT
1235	METILAMIN, VODENI RASTVOR	3	FC	II	3+8	C	2	2		50	95		2	da	T2	IIA	da	PP, EP, EX, A	1		METILAMIN, VODENI RASTVOR
1243	METILFORMIJAT	3	N1	I	3	N	1	1			97	0.97	1	da	T2	IIA	da	PP,EX, A	1		METILFORMIJAT
1244	METILHIDRAZIN	6.1	TFC	I	6.1+3+8	C	2	2		45	95	0.88	1	ne	T4	II C ⁵⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2		METILHIDRAZIN
1245	METIL IZOBUTILKETON	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.8	3	da	T1	IIA	da	PP, EX, A	1		METIL IZOBUTILKETON
1247	METILMETAKRILAT, MONOMER, STABILIZOVAN	3	F1	II	3+nestabilna	C	2	2		40	95	0.94	1	da	T2	IIA	da	PP,EX, A	1	3; 5; 16	METILMETAKRILAT, MONOMER, STABILIZOVAN
1262	OKTANI (n-OKTAN)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.7	3	da	T3	IIA	da	PP, EX, A	1		OKTANI (n-OKTAN)
1264	PARALDEHID	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.99	3	da	T3	II A ⁷⁾	da	PP,EX, A	0	6:+16°C; 17	PARALDEHID
1265	PENTANI,tečni (2-METILBUTAN)	3	F1	I	3	N	1	1			97	0.62	1	da	T2	IIA	da	PP, EX, A	1		PENTANI,tečni (2-METILBUTAN)
1265	PENTANI, tečni (n-PENTAN)	3	F1	II	3	N	2	2		50	97	0.63	3	da	T3	IIA	da	PP,EX, A	1		PENTANI, tečni (n-PENTAN)
1265	PENTANI, tečni (n-PENTAN)	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97	0.63	3	da	T3	IIA	da	PP, EX, A	1		PENTANI, tečni (n-PENTAN)
1267	NAFTA SIROVA, p.p.50>175kPa	3	F1	I	3	N	1	1			97		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1	14; 29	NAFTA SIROVA, p.p.50>175kPa
1267	NAFTA SIROVA, p.p.50>175kPa	3	F1	I	3	N	2	2	1	50	97		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 29	NAFTA SIROVA, p.p.50>175kPa
1267	NAFTA SIROVA SA VIŠE OD 10% BENZENA , p.p.50>175kPa	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1	29	NAFTA SIROVA SA VIŠE OD 10% BENZENA , p.p.50>175kPa
1267	NAFTA SIROVA 110kPa<p.p.50<175kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 29	NAFTA SIROVA 110kPa<p.p.50<175kPa
1267	NAFTA SIROVA, 110kPa<p.p.50<150kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1	14; 29	NAFTA SIROVA, 110kPa<p.p.50<150kPa
1267	NAFTA SIROVA SA VIŠE OD 10% BENZENA , 110kPa<p.p.50<175kPa	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	29	NAFTA SIROVA SA VIŠE OD 10% BENZENA , 110kPa<p.p.50<175kPa
1267	NAFTA SIROVA, p.p.50>110kPa	3	F1	I	3	N	2	2		10	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 29	NAFTA SIROVA, p.p.50>110kPa
1267	NAFTA SIROVA, p.p.50>110kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 29	NAFTA SIROVA, p.p.50>110kPa
1267	NAFTA SIROVA SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50≤110kPa tačka ključanja ≤ 60°C	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	29	NAFTA SIROVA SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50≤110kPa tačka ključanja ≤ 60°C
1267	NAFTA SIROVA SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50≤110kPa tačka ključanja ≤ 60°C	3	F1	I	3	C	2	2	3	50	95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	23; 29	NAFTA SIROVA SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50≤110kPa tačka ključanja ≤ 60°C

UN broj ili broj materije	Nazivi i opisi	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija tereznog tanka	Tip tereznog tanka	Oprema tereznog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plana svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
1267	NAFTA SIROVA SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50<110kPa tačka ključanja < 60°C	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	29	NAFTA SIROVA SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50<110kPa tačka ključanja < 60°C
1267	NAFTA SIROVA SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50<110kPa tačka ključanja < 60°C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	23; 29; 38	NAFTA SIROVA SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50<110kPa tačka ključanja < 60°C
1267	NAFTA SIROVA SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50<110kPa 60°C < tačka ključanja < 85°C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	23; 29	NAFTA SIROVA SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50<110kPa 60°C < tačka ključanja < 85°C
1267	NAFTA SIROVA SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50<110kPa 85°C < tačka ključanja < 115°C	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	29	NAFTA SIROVA SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50<110kPa 85°C < tačka ključanja < 115°C
1267	NAFTA SIROVA SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50<110kPa tačka ključanja > 115°C	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	29	NAFTA SIROVA SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50<110kPa tačka ključanja > 115°C
1267	NAFTA SIROVA	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	0	14	NAFTA SIROVA
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. p.p.50>175kPa	3	F1	I	3	N	1	1			97		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. p.p.50>175kPa
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. p.p.50>175kPa	3	F1	I	3	N	2	2	1	50	97		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. p.p.50>175kPa
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50<175kPa	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	27; 29	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50<175kPa
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. 110kPa<p.p.50<175kPa	3	F1	I	3	N	2	2		50	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. 110kPa<p.p.50<175kPa
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. 110kPa<p.p.50<150kPa	3	F1	I	3	N	2	2	3	10	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. 110kPa<p.p.50<150kPa
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. 110kPa<p.p.50<175kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14 ; 27 ; 29	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. 110kPa<p.p.50<175kPa
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. SA VIŠE OD 10% BENZENA 110kPa<p.p.50<175kPa	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	27; 29	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. SA VIŠE OD 10% BENZENA 110kPa<p.p.50<175kPa

UN broj ili broj materije	Nazivi i opisi	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija tereznog tanka	Tip tereznog tanka	Oprema tereznog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plava svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. 110kPa<p.p.50<150kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14 ; 27 ; 29	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. 110kPa<p.p.50<150kPa
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N., p.p.50 <110kPa	3	F1	I	3	N	2	2		10	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N., p.p.50 <110kPa
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N., p.p.50 <110kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14 ; 27 ; 29	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N., p.p.50 <110kPa
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. SA VIŠE OD 10% BENZENA, p.p.50≤110kPa tačka ključanja ≤ 60°C	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	27; 29	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. SA VIŠE OD 10% BENZENA, p.p.50≤110kPa tačka ključanja ≤ 60°C
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. SA VIŠE OD 10% BENZENA, p.p.50≤110kPa tačka ključanja ≤ 60°C	3	F1	I	3	C	2	2	3	50	95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	23; 27; 29	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. SA VIŠE OD 10% BENZENA, p.p.50≤110kPa tačka ključanja ≤ 60°C
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. SA VIŠE OD 10% BENZENA, p.p.50≤110kPa tačka ključanja ≤ 60°C	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	27; 29	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. SA VIŠE OD 10% BENZENA, p.p.50≤110kPa tačka ključanja ≤ 60°C
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. SA VIŠE OD 10% BENZENA, p.p.50≤110kPa tačka ključanja ≤ 60°C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	23; 27; 29; 38	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. SA VIŠE OD 10% BENZENA, p.p.50≤110kPa tačka ključanja ≤ 60°C
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. SA VIŠE OD 10% BENZENA, p.p.50<110kPa 60°C< tačka ključanja < 85°C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0.77	2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	23; 27; 29	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. SA VIŠE OD 10% BENZENA, p.p.50<110kPa 60°C< tačka ključanja < 85°C
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. SA VIŠE OD 10% BENZENA, p.p.50<110kPa 60°C< tačka ključanja < 85°C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	da	T3	IIA	da	PP, EX, A	1	23; 27; 29	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. SA VIŠE OD 10% BENZENA, p.p.50<110kPa 60°C< tačka ključanja < 85°C

UN broj ili broj materije	Nazivi i opisi	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plava svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. SA VIŠE OD 10% BENZENA, p.p.50<110kPa 85°C < tačka ključanja < 115°C	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1	27; 29	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. SA VIŠE OD 10% BENZENA, p.p.50<110kPa 85°C < tačka ključanja < 115°C
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N.SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p.50<110kPa tačka ključanja >115°C	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	27; 29	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N.SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p.50<110kPa tačka ključanja >115°C
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	0	14; 27	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N.
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. 110kPa<p.p.50<175kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97	0.735	3	da	T3	IIA	da	PP,EX, A	1	14; 27; 29	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. 110kPa<p.p.50<175kPa
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. (NAFTA) 110kPa<p.p.50<150kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97	0.735	3	da	T3	IIA	da	PP, EX, A	1	14; 29	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. (NAFTA) 110kPa<p.p.50<150kPa
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. (NAFTA) p.p.50<110kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.735	3	da	T3	IIA	da	PP,EX, A	1	14; 29	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. (NAFTA) p.p.50<110kPa
1268	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. (BENZEN "HEART CUT"), p.p.50 <110kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.765	3	da	T3	IIA	da	PP, EX, A	1	14; 29	DESTILATI SIROVE NAFTE, N.D.N. ili PROIZVODI SIROVE NAFTE, N.D.N. (BENZEN "HEART CUT"), p.p.50 <110kPa
1274	<i>n</i> -PROPANOL ili <i>n</i> -PROPILALKOHOL	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.8	3	da	T2	IIB	da	PP, EX, A	1		<i>n</i> -PROPANOL ili <i>n</i> -PROPILALKOHOL
1274	<i>n</i> -PROPANOL ili <i>n</i> -PROPILALKOHOL	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.8	3	da	T2	IIB	da	PP,EX, A	0		<i>n</i> -PROPANOL ili <i>n</i> -PROPILALKOHOL
1275	PROPIONALDEHID	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0.81	2	da	T4	IIB	da	PP, EX, A	1	15; 23	PROPIONALDEHID
1276	<i>n</i> -PROPILACETAT	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.88	3	da	T1	IIA	da	PP,EX, A	1		<i>n</i> -PROPILACETAT
1277	PROPILAMIN (1-aminopropan)	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0.72	2	da	T3 ²⁾	IIA	da	PP, EP, EX, A	1	23	PROPILAMIN (1-aminopropan)
1278	1-HLORPROPAN (propilhlorid)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0.89	2	da	T1	IIA	da	PP,EX, A	1	23	1-HLORPROPAN (propilhlorid)
1279	1,2-DIHLORPROPAN ili PROPIL DIKLORID	3	F1	II	3	C	2	2		45	95	1.16	2	da	T1	II A ⁸⁾	da	PP, EX, A	1		1,2-DIHLORPROPAN ili PROPIL DIKLORID
1280	PROPILEN-OKSID	3	F1	II	3+nestabilna	C	1	1			95	0.83	1	da	T2	IIB	da	PP,EX, A	1	2; 12; 31	PROPILEN-OKSID
1282	PIRIDIN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.98	3	da	T1	II A ⁸⁾	da	PP, EX, A	1		PIRIDIN

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plana svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
1289	NATRIUM-METILAT, alkoholni rastvor	3	FC	III	3+8	N	3	2			97	0.969	3	da	T2	IIA	da	PP, EP, EX, A	0	34	NATRIUM-METILAT, alkoholni rastvor
1294	TOLUEN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.87	3	da	T1	II A ⁸⁾	da	PP, EX, A	1		TOLUEN
1296	TRIETILAMIN	3	FC	II	3+8	C	2	2		50	95	0.73	2	da	T3	II A ⁸⁾	da	PP, EP, EX, A	1		TRIETILAMIN
1300	TERPENTINSKO ULJE, ZAMENA	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.78	3	da	T3	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	0		TERPENTINSKO ULJE, ZAMENA
1301	VINILACETAT, STABILIZOVAN	3	F1	II	3+nestabilna	N	2	2		10	97	0.93	2	da	T2	IIA	da	PP, EX, A	1	3; 5; 16	VINILACETAT, STABILIZOVAN
1307	KSILENI (o-KSILEN)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.88	3	da	T1	IIA	da	PP, EX, A	0		KSILENI (o-KSILEN)
1307	KSILENI (m-KSILEN)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.86	3	da	T1	IIA	da	PP, EX, A	0		KSILENI (m-KSILEN)
1307	KSILENI (p-KSILEN)	3	F1	III	3	N	3	2	2		97	0.86	3	da	T1	IIA	da	PP, EX, A	0	6:+17°C; 17	KSILENI (p-KSILEN)
1307	KSILENI (smeša sa tačkom topljenja <0°C)	3	F1	II	3	N	3	2			97		3	da	T1	IIA	da	PP, EX, A	1		KSILENI (smeša sa tačkom topljenja <0°C)
1307	KSILENI (smeša sa tačkom topljenja <0°C)	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	da	T1	IIA	da	PP, EX, A	0		KSILENI (smeša sa tačkom topljenja <0°C)
1307	KSILENI (smeša sa tačkom topljenja <13°C)	3	F1	III	3	N	3	2	2		97		3	da	T1	IIA	da	PP, EX, A	0	6:+17°C; 17	KSILENI (smeša sa tačkom topljenja <13°C)
1541	ACETONCIJANOHDRIIN, STABILIZOVAN	6.1	T1	I	6.1+nestabilna	C	2	2		50	95	0.932	1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	3	ACETONCIJANOHDRIIN, STABILIZOVAN
1545	ALILIZOTIOCIJANAT, STABILIZOVAN	6.1	TF1	II	6.1+3+nestabilna	C	2	2		30	95	1.02	1	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	2; 3	ALILIZOTIOCIJANAT, STABILIZOVAN
1547	ANILIN	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1.02	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2		ANILIN
1578	HLORDINITROBENZEN, ČVRST, RASTOPLJEN (p-HLORONITROBENZEN)	6.1	T2	II	6.1	C	2	1	2	25	95	1.37	2	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	7; 17; 26	HLORDINITROBENZEN, ČVRST, RASTOPLJEN (p-HLORONITROBENZEN)
1578	HLORDINITROBENZEN, ČVRST, RASTOPLJEN (p-HLORONITROBENZEN)	6.1	T2	II	6.1	C	2	1	4	25	95	1.37	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	7; 17; 20:+112°C; 26	HLORDINITROBENZEN, ČVRST, RASTOPLJEN (p-HLORONITROBENZEN)
1591	o-DIHLORBENZEN	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	1.32	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0		o-DIHLORBENZEN
1593	DIHLORMETAN (metil hlorid)	6.1	T1	III	6.1	C	2	2	3	50	95	1.33	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0	23	DIHLORMETAN (metil hlorid)
1594	DIETILSULFAT	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1.18	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2		DIETILSULFAT
1595	DIMETILSULFAT	6.1	TC1	i	6.1+8	C	2	2		25	95	1.33	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2		DIMETILSULFAT
1604	ETILENDIAMIN	8	CF1	II	8+3	N	3	2			97	0.9	3	da	T2	IIA	da	PP, EP, EX, A	1	6: +12 °C; 17; 34	ETILENDIAMIN

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtjevana zaštita od eksplozije	Zahtjevana oprema	Broj čunjeva / plava svjetla	Dodatni zahtjevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
1605	ETILENDIBROMID	6.1	T1	I	6.1	C	2	2		30	95	2.18	1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	6: +14 °C; 17	ETILENDIBROMID
1648	ACETONITRIL (metil cijanid)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.78	3	da	T1	IIA	da	PP, EX, A	1		ACETONITRIL (metil cijanid)
1662	NITROBENZEN	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1.21	2	ne	T1	IIB	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	6:+10 °C ; 17	NITROBENZEN
1663	NITROFENOLI	6.1	T2	III	6.1	C	2	2	2	25	95		2	ne	T1	II B ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	0	7; 17	NITROFENOLI
1663	NITROFENOLI	6.1	T2	III	6.1	C	2	2	4	25	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0	7; 17; 20: +65 °C	NITROFENOLI
1664	NITROTOLUENI, TEČNI (o-NITROTOULEN)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1.16	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	17	NITROTOLUENI, TEČNI (o-NITROTOULEN)
1708	TOLUIDINI, TEČNI (o-TOLUIDIN)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2		TOLUIDINI, TEČNI (o-TOLUIDIN)
1708	TOLUIDINI, TEČNI (m-TOLUIDIN)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1.03	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2		TOLUIDINI, TEČNI (m-TOLUIDIN)
1710	TRIHLORETILEN	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		50	95	1.46	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0	15	TRIHLORETILEN
1715	ANHIDRID SIRČETNE KISELINE	8	CF1	II	8+3	N	2	3		10	97	1.08	3	da	T2	IIA	da	PP, EP, EX, A	1	34	ANHIDRID SIRČETNE KISELINE
1717	ACETILHLORID	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	1.1	2	da	T2	2A ⁸⁾	da	PP, EP, EX, A	1	23	ACETILHLORID
1718	BUTILFOSFAT	8	C3	III	8	N	4	3			97	0.98	3	da			ne	PP,EP	0	34	BUTILFOSFAT
1719	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJ, N.D.N.	8	C5	II	8	N	4	2			97		3	da			ne	PP,EP	0	27; 30; 34	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJ, N.D.N.
1719	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJ, N.D.N.	8	C5	III	8	N	4	2			97		3	da			ne	PP,EP	0	27; 30; 34	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJ, N.D.N.
1738	BENZILHLORID	6.1	TC1	II	6.1+8+3	C	2	2		25	95	1.1	2	ne	T1	II A ⁸⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2		BENZILHLORID
1742	KOMPLEKS BORTRIFLUORIDA I SIRČETNE KISELINE, TEČAN	8	C3	II	8	N	4	2			97	1.35	3	da			ne	PP,EP	0	34	KOMPLEKS BORTRIFLUORIDA I SIRČETNE KISELINE, TEČAN
1750	HLORSIRČETNA KISELINA, RASTVOR	6.1	TC1	II	6.1+8	C	2	2	2	25	95	1.58	2	ne	T1	IIA	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	7; 17	HLORSIRČETNA KISELINA, RASTVOR
1750	HLORSIRČETNA KISELINA, RASTVOR	6.1	TC1	II	6.1+8	C	2	1	4	25	95	1.58	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	7; 17; 20:+111 °C; 26	HLORSIRČETNA KISELINA, RASTVOR
1760	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJ, N.D.N.	8	C9	I	8	N	2	3		10	97		3	da			ne	PP,EP	0	27; 34	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJ, N.D.N.
1760	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJ, N.D.N.	8	C9	II	8	N	2	3		10	97		3	da			ne	PP,EP	0	27; 34	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJ, N.D.N.

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtjevana zaštita od eksplozije	Zahtjevana oprema	Broj čunjeva / plava svjetla	Dodatni zahtjevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
1760	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N.	8	C9	III	8	N	4	3			97		3	da			ne	PP,EP	0	27; 34	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N.
1760	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N. (MERKAPTOBENZOTIAZOL 50% VODENI RASTVOR)	8	C9	II	8	N	4	2			97	1.25	3	da			ne	PP,EP	0	34	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N. (MERKAPTOBENZOTIAZOL 50% VODENI RASTVOR)
1760	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N. (MASNI ALKOHOL C ₁₂ -C ₁₄)	8	C9	III	8	N	4	2			97	0.89	3	da			ne	PP,EP	0	34	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N. (MASNI ALKOHOL C ₁₂ -C ₁₄)
1760	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N. (DIAMINTETRA SIRČETNA KISELINA, TETRANATRIJUMSKA SO, 40% VODENI RASTVOR)	8	C9	III	8	N	4	2			97	1.28	3	da			ne	PP,EP	0	34	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N. (DIAMINTETRA SIRČETNA KISELINA, TETRANATRIJUMSKA SO, 40% VODENI RASTVOR)
1764	DIHLORSIRČETNA KISELINA	8	C3	II	8	N	3	3			97	1.56	3	da	T1	IIA	da	PP, EP, EX, A	0	17; 34	DIHLORSIRČETNA KISELINA
1778	FLUORSILICIJUMOVA KISELINA	8	C1	II	8	N	2	3		10	97		3	da			ne	PP,EP	0	34	FLUORSILICIJUMOVA KISELINA
1779	MRAVLJA KISELINA sa više od 85%(masenih) kiseline	8	CF1	II	8+3	N	2	3		10	97	1.22	3	da	T1	IIA	da	PP, EP, EX, A	1	6; +12 °C; 17; 34	MRAVLJA KISELINA sa više od 85%(masenih) kiseline
1780	FUMARILHLORID	8	C3	II	8	N	2	3		10	97	1.41	3	da			ne	PP,EP	0	8; 34	FUMARILHLORID
1783	HEKSAMETILENDIAMIN, RASTVOR	8	C7	II	8	N	3	2	2		97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 34	HEKSAMETILENDIAMIN, RASTVOR
1783	HEKSAMETILENDIAMIN, RASTVOR	8	C7	III	8	N	3	2	2		97		3	da	T3	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 34	HEKSAMETILENDIAMIN, RASTVOR
1789	HLOROVODONIČNA KISELINA	8	C1	II	8	N	2	3		10	97		3	da			ne	PP,EP	0	34	HLOROVODONIČNA KISELINA
1789	HLOROVODONIČNA KISELINA	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	da			ne	PP,EP	0	34	HLOROVODONIČNA KISELINA
1805	FOSFORNA KISELINA, RASTVOR, SA VIŠE OD 80% (ZAPREMINE) KISELINE, ILI MANJE	8	C1	III	8	N	4	3	2		95	>1.6	3	da			ne	PP,EP	0	7; 17; 22; 34	FOSFORNA KISELINA, RASTVOR, SA VIŠE OD 80% (ZAPREMINE) KISELINE, ILI MANJE
1805	FOSFORNA KISELINA, RASTVOR, SA VIŠE OD 80% (ZAPREMINE) KISELINE, ILI MANJE	8	C1	III	8	N	4	3			97	1.00-1.6	3	da			ne	PP,EP	0	22; 34	FOSFORNA KISELINA, RASTVOR, SA VIŠE OD 80% (ZAPREMINE) KISELINE, ILI MANJE
1814	KALIJUMHIDROKSID, RASTVOR	8	C5	II	8	N	4	2			97		3	da			ne	PP,EP	0	30; 34	KALIJUMHIDROKSID, RASTVOR
1814	KALIJUMHIDROKSID, RASTVOR	8	C5	III	8	N	4	2			97		3	da			ne	PP,EP	0	30; 34	KALIJUMHIDROKSID, RASTVOR
1823	NATRIJUMHIDROKSID, ČVRST, RASTOPLJEN	8	C6	II	8	N	4	1	4		95	2.13	3	da			ne	PP,EP	0	7; 17; 34	NATRIJUMHIDROKSID, ČVRST, RASTOPLJEN

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija tereznog tanka	Tip tereznog tanka	Oprema tereznog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plana svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
1824	NATRIJUMHIDROKSID, RASTVOR	8	C5	II	8	N	4	2			97		3	da			ne	PP,EP	0	30; 34	NATRIJUMHIDROKSID, RASTVOR
1824	NATRIJUMHIDROKSID, RASTVOR	8	C5	III	8	N	4	2			97		3	da			ne	PP,EP	0	30; 34	NATRIJUMHIDROKSID, RASTVOR
1830	SUMPORNA KISELINA sa više od 51% kiseline	8	C1	II	8	N	4	3			97	1.4-1.84	3	da			ne	PP,EP	0	8; 22; 30; 34	SUMPORNA KISELINA sa više od 51% kiseline
1831	SUMPORNA KISELINA, PUŠLJIVA	8	CT1	I	8+6.1	C	2	2		50	95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	8	SUMPORNA KISELINA, PUŠLJIVA
1832	SUMPORNA KISELINA, KORIŠĆENA	8	C1	II	8	N	4	3			97		3	da			ne	PP,EP	0	8; 30; 34	SUMPORNA KISELINA, KORIŠĆENA
1846	UGLJENTETRAHLORID	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	3	50	95	1.59	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	23	UGLJENTETRAHLORID
1848	PROPIONSKA KISELINA sa ne manje od 10% ni više od 90%(masenih) kiseline	8	C3	III	8	N	3	3			97	0.99	3	da	T1	II A ⁷⁾	da	PP, EP, EX, A	0	34	PROPIONSKA KISELINA sa ne manje od 10% ni više od 90%(masenih) kiseline
1863	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE, p.p.50 <175kPa	3	F1	I	3	N	1	1			97		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 29	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE, p.p.50 <175kPa
1863	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE, p.p.50 <175kPa	3	F1	I	3	N	2	2	1	50	97		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1	14; 29	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE, p.p.50 <175kPa
1863	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50<175kPa	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	29	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50<175kPa
1863	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE 110kPa<p.p.50<175kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1	14; 29	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE 110kPa<p.p.50<175kPa
1863	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE 110kPa<p.p.50<150kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 29	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE 110kPa<p.p.50<150kPa
1863	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE SA VIŠE OD 10% BENZENA 110kPa<p.p.50<175kPa	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1	29	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE SA VIŠE OD 10% BENZENA 110kPa<p.p.50<175kPa
1863	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE, p.p.50 <110kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 29	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE, p.p.50 <110kPa
1863	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50<110kPa tačka ključanja < 60°C	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1	29	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50<110kPa tačka ključanja < 60°C
1863	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50<110kPa 60°C < tačka ključanja < 85°C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1	29	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50<110kPa 60°C < tačka ključanja < 85°C
1863	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50<110kPa 85°C < tačka ključanja < 115°C	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	29	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50<110kPa 85°C < tačka ključanja < 115°C

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plava svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
1863	GORIVO ZA MLAŽNE MOTORE SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50<110kPa tačka ključanja > 115°C	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1	29	GORIVO ZA MLAŽNE MOTORE SA VIŠE OD 10% BENZENA p.p50<110kPa tačka ključanja > 115°C
1863	GORIVO ZA MLAŽNE MOTORE	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	0	14	GORIVO ZA MLAŽNE MOTORE
1888	HLOROFORM	6.1	T1	III	6.1	C	2	2	3	50	95	1.48	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0	23	HLOROFORM
1897	TETRAHLOREILEN	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		50	95	1.62	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0		TETRAHLOREILEN
1912	METILHLORID I METILEN-HLORID, SMEŠA	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	da	T1	II A ⁸⁾	da	PP, EX, A	1	31	METILHLORID I METILEN-HLORID, SMEŠA
1915	CIKLOHEKSANON	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.95	3	da	T2	IIA	da	PP, EX, A	0		CIKLOHEKSANON
1917	ETILAKRILAT, STABILIZOVAN	3	F1	II	3+nestabilna	C	2	2		40	95	0.92	1	da	T2	IIB	da	PP, EX, A	1	3; 5	ETILAKRILAT, STABILIZOVAN
1918	IZOPROPILBENZEN (kumen)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.86	3	da	T2	II A ⁸⁾	da	PP,EX, A	0		IZOPROPILBENZEN (kumen)
1919	METILAKRILAT,STABILIZOVAN	3	F1	II	3+nestabilna	C	2	2	3	50	95	0.95	1	da	T2	IIB	da	PP, EX, A	1	3; 5; 23	METILAKRILAT,STABILIZOVAN
1920	NONANI	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.70-0.75	3	da	T3	IIA	da	PP,EX, A	0		NONANI
1922	PIROLIDIN	3	FC	II	3+8	C	2	2		50	95	0.86	2	da	T2	IIA	da	PP, EP, EX, A	1		PIROLIDIN
1965	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N. (SMEŠA A)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1	31	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N. (SMEŠA A)
1965	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N. (SMEŠA A0)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	31	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N. (SMEŠA A0)
1965	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N. (SMEŠA A01)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1	31	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N. (SMEŠA A01)
1965	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N. (SMEŠA A02)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1	31	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N. (SMEŠA A02)
1965	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N.(SMEŠA A1)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	31	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N.(SMEŠA A1)

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plana svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
1965	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N. (SMEŠA B)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1	31	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N. (SMEŠA B)
1965	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N. (SMEŠA B1)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	31	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N. (SMEŠA B1)
1965	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N. (SMEŠA B2)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	da	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	da	PP,EX, A	1	31	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N. (SMEŠA B2)
1965	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N.(SMEŠA C)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	31	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N.(SMEŠA C)
1969	IZOBUTAN	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	da	F2 ¹⁾	IIA	da	PP, EX, A	1	31	IZOBUTAN
1978	PROPAN	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	da	T1	IIA	da	PP, EX, A	1	31	PROPAN
1986	ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. tačka ključanja < 60°C	3	FT1	I	3+6.1	C	1	1			95		1	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	27; 29	ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. tačka ključanja < 60°C
1986	ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. 60°C tačka ključanja < 85°C	3	FT1	II	3+6.1	C	2	2	3	50	95		2	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	23; 27; 29	ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. 60°C tačka ključanja < 85°C
1986	ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. 85°C tačka ključanja < 115°C	3	FT1	II	3+6.1	C	2	2		50	95		2	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	27; 29	ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. 85°C tačka ključanja < 115°C
1986	ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. tačka ključanja > 115°C	3	FT1	II	3+6.1	C	2	2		35	95		2	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	27; 29	ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. tačka ključanja > 115°C
1986	ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. 60°C tačka ključanja < 85°C	3	FT1	III	3+6.1	C	2	2	3	50	95		2	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	0	23; 27; 29	ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. 60°C tačka ključanja < 85°C
1986	ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. 85°C tačka ključanja < 115°C	3	FT1	III	3+6.1	C	2	2		50	95		2	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	0	27; 29	ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. 85°C tačka ključanja < 115°C
1986	ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. tačka ključanja > 115°C	3	FT1	III	3+6.1	C	2	2		35	95		2	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	0	27; 29	ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. tačka ključanja > 115°C
1987	ALKOHOLI, N.D.N. 110kPa<p.p.50<175kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	ALKOHOLI, N.D.N. 110kPa<p.p.50<175kPa
1987	ALKOHOLI, N.D.N. 110kPa<p.p.50<150kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	ALKOHOLI, N.D.N. 110kPa<p.p.50<150kPa

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plana svjetla	Dodatni zahtjevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
1987	ALKOHOLI, N.D.N. , p.p.50 <110kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	ALKOHOLI, N.D.N. , p.p.50 <110kPa
1987	ALKOHOLI, N.D.N. (<i>tert</i> -BUTANOL 90 (masenih)% / METANOL 10 (masenih) %, SMEŠA)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	da	T1	IIA	da	PP, EX, A	1		ALKOHOLI, N.D.N. (<i>tert</i> -BUTANOL 90 (masenih)% / METANOL 10 (masenih) %, SMEŠA)
1987	ALKOHOLI, N.D.N. (	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	0	14; 27	ALKOHOLI, N.D.N. (
1987	ALKOHOLI, N.D.N. (CIKOHEKSANOL)	3	F1	III	3	N	3	2	2		95	0.95	3	da	T3	IIA	da	PP,EX, A	0	7; 17	ALKOHOLI, N.D.N. (CIKOHEKSANOL)
1987	ALKOHOLI, N.D.N. (CIKOHEKSANOL)	3	F1	III	3	N	3	2	4		95	0.95	3	da			ne	PP	0	7; 17; 20: +46 °C	ALKOHOLI, N.D.N. (CIKOHEKSANOL)
1989	ALDEHIDI, ZAPALJIVI N.D.N. 110kPa<p.p.50<175kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	ALDEHIDI, ZAPALJIVI N.D.N. 110kPa<p.p.50<175kPa
1989	ALDEHIDI, ZAPALJIVI N.D.N. 110kPa<p.p.50<150kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1	14; 27; 29	ALDEHIDI, ZAPALJIVI N.D.N. 110kPa<p.p.50<150kPa
1989	ALDEHIDI, ZAPALJIVI N.D.N. p.p.50<175kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	ALDEHIDI, ZAPALJIVI N.D.N. p.p.50<175kPa
1989	ALDEHIDI, ZAPALJIVI, N.D.N.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	0	14; 27	ALDEHIDI, ZAPALJIVI, N.D.N.
1991	HLOROPREN, STABILIZOVAN	3	FT1	I	3+6.1+nestabilna	C	2	2	3	50	95	0.96	1	ne	T2	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	3; 5; 23	HLOROPREN, STABILIZOVAN
1992	ZAPALJIVA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N. tačka ključanja < 60°C	3	FT1	I	3+6.1	C	1	1			95		1	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N. tačka ključanja < 60°C
1992	ZAPALJIVA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N. tačka ključanja < 60°C	3	FT1	II	3+6.1	C	1	1			95		1	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N. tačka ključanja < 60°C
1992	ZAPALJIVA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N. 60°C <tačka ključanja < 85°C	3	FT1	II	3+6.1	C	2	2	3	50	95		2	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	23; 27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N. 60°C <tačka ključanja < 85°C
1992	ZAPALJIVA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N. 85°C <tačka ključanja < 115°C	3	FT1	II	3+6.1	C	2	2		50	95		2	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N. 85°C <tačka ključanja < 115°C
1992	ZAPALJIVA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N. tačka ključanja < 115°C	3	FT1	II	3+6.1	C	2	2		35	95		2	ne	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N. tačka ključanja < 115°C
1992	ZAPALJIVA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N. tačka ključanja < 60°C	3	FT1	III	3+6.1	C	1	1			95		1	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	0	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N. tačka ključanja < 60°C

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plana svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
1992	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N. 60°C < tačka ključanja < 85°C	3	FT1	III	3+6.1	C	2	2	3	50	95		2	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX, A	0	23; 27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N. 60°C < tačka ključanja < 85°C
1992	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N. 85°C < tačka ključanja < 115°C	3	FT1	III	3+6.1	C	2	2		50	95		2	ne	T4 ³⁾	B ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX, A	0	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N. 85°C < tačka ključanja < 115°C
1992	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N. tačka ključanja < 115°C	3	FT1	III	3+6.1	C	2	2		35	95		2	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX, A	0	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N. tačka ključanja < 115°C
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N., p.p.50 < 175kPa	3	F1	I	3	N	1	1			97		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N., p.p.50 < 175kPa
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N., p.p.50 < 175kPa	3	F1	I	3	N	2	2	1	50	97		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N., p.p.50 < 175kPa
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. sa više od 10% BENZENA p.p.50 < 175kPa	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. sa više od 10% BENZENA p.p.50 < 175kPa
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. 110kPa < p.p.50 < 175kPa	3	F1	I	3	N	2	2		50	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. 110kPa < p.p.50 < 175kPa
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. 110kPa < p.p.50 < 175kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. 110kPa < p.p.50 < 175kPa
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. 110kPa < p.p.50 < 150kPa	3	F1	I	3	N	2	2	3	10	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. 110kPa < p.p.50 < 150kPa
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. 110kPa < p.p.50 < 150kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. 110kPa < p.p.50 < 150kPa
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. sa više od 10% BENZENA 110kPa < p.p.50 < 175kPa	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. sa više od 10% BENZENA 110kPa < p.p.50 < 175kPa
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. sa više od 10% BENZENA 110kPa < p.p.50 < 175kPa	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. sa više od 10% BENZENA 110kPa < p.p.50 < 175kPa
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N., p.p.50 < 110kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N., p.p.50 < 110kPa
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. sa više od 10% BENZENA, p.p.50 < 110kPa tačka ključanja < 60°C	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. sa više od 10% BENZENA, p.p.50 < 110kPa tačka ključanja < 60°C
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. sa više od 10% BENZENA, p.p.50 < 110kPa 60°C < tačka ključanja < 85°C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	23; 27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. sa više od 10% BENZENA, p.p.50 < 110kPa 60°C < tačka ključanja < 85°C

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plava svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. sa više od 10% BENZENA, p.p50<110kPa 85°C <tačka ključanja <115°C	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. sa više od 10% BENZENA, p.p50<110kPa 85°C <tačka ključanja <115°C
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. sa više od 10% BENZENA, p.p50<110kPa tačka ključanja >115 °C	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. sa više od 10% BENZENA, p.p50<110kPa tačka ključanja >115 °C
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	0	14; 27	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N.
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. sa više od 10% BENZENA, 60°C <tačka ključanja <85°C	3	F1	III	3	C	2	2	3	50	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	0	23; 27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. sa više od 10% BENZENA, 60°C <tačka ključanja <85°C
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. sa više od 10% BENZENA, 85°C <tačka ključanja <115°C	3	F1	III	3	C	2	2		50	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	0	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. sa više od 10% BENZENA, 85°C <tačka ključanja <115°C
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. sa više od 10% BENZENA, tačka ključanja >115°C	3	F1	III	3	C	2	2		35	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	0	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. sa više od 10% BENZENA, tačka ključanja >115°C
1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (CIKLOHEKSANON/CIKLONHEKSANOL SMEŠA)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.95	3	da	T3	IIA	da	PP, EX, A	0		ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (CIKLOHEKSANON/CIKLONHEKSANOL SMEŠA)
1999	KATRAN, TEČNI (uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke;	3	F1	II	3	N	4	2	2		97		3	da	T3	II A ⁷⁾	da	PP,EX, A	0		KATRAN, TEČNI (uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke;
2014	VODONIKPEROKSID,VODENI RASTVOR sa najmanje 20% i najviše 60% vodonik-peroksida (stabilizovanog po potrebi)	5.1	OC1	II	5.1+8+nestabilna	C	2	2		35	95	1.2	2	da			ne	PP,EP	0	3; 33	VODONIKPEROKSID,VODENI RASTVOR sa najmanje 20% i najviše 60% vodonik-peroksida (stabilizovanog po potrebi)
2021	HLORFENOLI, TEČNI (2-CLOROFENOL)	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	1.23	2	ne	T1	II A ⁷⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	0	6:+10°C; 17	HLORFENOLI, TEČNI (2-CLOROFENOL)
2022	KREZILNA KISELINA	6.1	TC1	II	6.1+8	C	2	2		25	95	1.03	2	ne	T1	IIA	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	6:+16°C; 17	KREZILNA KISELINA
2023	EPIHLORHIDRIN	6.1	TF1	II	6.1+3	C	2	2		35	95	1.18	2	ne	T2	IIB	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	5	EPIHLORHIDRIN
2031	AZOTNA KISELINA, osim pušljive, sa više od 70%(masenih) azotne kiseline	8	CO1	I	8+5.1	N	2	3		10	97	1.41 (na 68% HNO ₃)	3	da			ne	PP,EP	0	34	AZOTNA KISELINA, osim pušljive, sa više od 70%(masenih) azotne kiseline

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Dodatni zahtevi / napomene	Broj čunjeva / plava svjetla	Zahtjevana oprema	Zahtjevana zaštita od eksplozije	Grupa eksplozivnosti	Temperaturna klasa	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Relativna gustoća na 20 °C	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Oprema tereznog tanka	Tip tereznog tanka	Konstrukcija tereznog tanka	Tip broda tankera	Opasnosti	Ambalažna grupa	Klasifikacioni kod	Klasa	Naziv i opis	UN broj ili broj materije
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)	
2031	AZOTNA KISELINA, osim pušljive, sa više od 70%(masenih) azotne kiseline	8	CO1	II	8	N	2	3		10	97	1.51 ¹¹⁾ (na 68 % HNO ₃)	3	da			ne	PP,EP	0	34	AZOTNA KISELINA, osim pušljive, sa više od 70%(masenih) azotne kiseline	
2032	AZOTNA KISELINA, PUŠLJIVA	8	COT	I	8+5.1+6.1	C	2	2		50	95	1.51	1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2		AZOTNA KISELINA, PUŠLJIVA	
2045	IZOBUTIRALDEHID (IZOBUTILALDEHID)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0.79	2	da	T4	II A ⁷⁾	da	PP, EX, A	1	15; 23	IZOBUTIRALDEHID (IZOBUTILALDEHID)	
2046	CIMEN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.88	3	da	T2	IIA	da	PP, EX, A	0		CIMEN	
2047	DIHLORPROPENI (2,3-DIHLORPROPEN-1)	3	F1	II	3	C	2	2		45	95	1.2	2	da	T1	IIA	da	PP, EX, A	1		DIHLORPROPENI (2,3-DIHLORPROPEN-1)	
2047	DIHLORPROPENI (SMEŠA od 2,3-DIHLORPROPENA-1- i 1,3-DIHLORPROPENA-1)	3	F1	II	3	C	2	2		45	95	1.23	2	da	T2 ¹⁾	IIA	da	PP,EX, A	1		DIHLORPROPENI (SMEŠA od 2,3-DIHLORPROPENA-1- i 1,3-DIHLORPROPENA-1)	
2047	DIHLORPROPENI (SMEŠA od 2,3-DIHLORPROPENA-1- i 1,3-DIHLORPROPENA-1)	3	F1	III	3	C	2	2		45	95	1.23	2	da	T2 ¹⁾	IIA	da	PP, EX, A	0		DIHLORPROPENI (SMEŠA od 2,3-DIHLORPROPENA-1- i 1,3-DIHLORPROPENA-1)	
2047	DIHLORPROPENI (1,3-DIHLORPROPEN-1)	3	F1	III	3	C	2	2		40	95	1.23	2	da	T2 ¹⁾	II A ⁷⁾	da	PP,EX, A	0		DIHLORPROPENI (1,3-DIHLORPROPEN-1)	
2048	DICIKLOPENTADIEN	3	F1	III	3	N	3	2	2		95	0.94	3	da	T1	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	0	7; 17	DICIKLOPENTADIEN	
2050	DIIZOBUTILEN, IZOMERNA JEDINJENJA	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.72	3	da	T3 ²⁾	II A ⁷⁾	da	PP,EX, A	1		DIIZOBUTILEN, IZOMERNA JEDINJENJA	
2051	N,N-DIMETILAMINO ETANOL	8	CF1	II	8+3	N	3	2			97	0.89	3	da	T3	IIA	da	PP, EP, EX, A	1	34	N,N-DIMETILAMINO ETANOL	
2053	METILIZOBUTIL KARBINOL	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.81	3	da	T2	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	0		METILIZOBUTIL KARBINOL	
2054	MORFOLIN	8	CF1	I	8+3	N	3	2			97	1	3	da	T3	IIA	da	PP, EP, EX, A	1	34	MORFOLIN	
2055	STIREN, MONOMER, STABILIZOVAN	3	F1	III	3+nestabilna	N	3	2			97	0.91	3	da	T1	IIA	da	PP, EX, A	0	3; 5; 16	STIREN, MONOMER, STABILIZOVAN	
2056	TETRAHIDROFURAN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.89	3	da	T3	IIB	da	PP, EX, A	1		TETRAHIDROFURAN	
2057	TRIPROPILEN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.744	3	da	T3	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1		TRIPROPILEN	
2057	TRIPROPILEN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.73	3	da	T3	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	0		TRIPROPILEN	
2078	TOLUENDIIZOCIJANAT (i izomerna smeša) (2,4-TOLUENDIIZOCIJANAT)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	2	25	95	1.22	2	ne	T1	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	2; 7; 8; 17	TOLUENDIIZOCIJANAT (i izomerna smeša) (2,4-TOLUENDIIZOCIJANAT)	
2078	TOLUENDIIZOCIJANAT (i izomerna smeša) (2,4-TOLUENDIIZOCIJANAT)	6.1	T1	II	6.1	C	2	1	4	25	95	1.22	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	2; 7; 8; 17; 20:+112°C; 26	TOLUENDIIZOCIJANAT (i izomerna smeša) (2,4-TOLUENDIIZOCIJANAT)	
2079	DIETILENTRIAMIN	8	C7	II	8	N	4	2			97	0.96	3	da			ne	PP,EP	0	34	DIETILENTRIAMIN	

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plana svjetla	Dodatni zahtjevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
2205	NITRIL ADIPINSKE KISELINE	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	0.96	2	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	0	17	NITRIL ADIPINSKE KISELINE
2206	IZOCIJANAT, OTROVNI, N.D.N. (4-HLOROFENIL IZOCIJANAT)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	4	25	95	1.25	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	7; 17	IZOCIJANAT, OTROVNI, N.D.N. (4-HLOROFENIL IZOCIJANAT)
2209	FORMALDEHID, RASTVOR sa najmanje 25% formaldehida	8	C9	III	8	N	4	2			97	1.09	3	da			ne	PP,EP	0	15; 34	FORMALDEHID, RASTVOR sa najmanje 25% formaldehida
2215	ANHIDRID MALEINSKE KISELINE, RASTOPLJEN	8	C3	III	8	N	3	3	2		95	0.93	3	da	T2	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 34	ANHIDRID MALEINSKE KISELINE, RASTOPLJEN
2215	ANHIDRID MALEINSKE KISELINE, RASTOPLJEN	8	C3	III	8	N	3	3	4		95	0.93	3	da			ne	PP,EP	0	7; 17; 20: +88 °C; 34	ANHIDRID MALEINSKE KISELINE, RASTOPLJEN
2218	AKRILNA KISELINA, STABILIZOVANA	8	CF1	II	8+3+nestabilna	C	2	2	4	30	95	1.05	1	da	T2	II A ⁷⁾	da	PP, EP, EX, A	1	3; 4; 5; 17	AKRILNA KISELINA, STABILIZOVANA
2227	n-BUTILMETAKRILAT, STABILIZOVAN	3	F1	III	3+nestabilna	C	2	2		25	95	0.9	1	da	T3	IIA	da	PP, EX, A	0	3; 5	n-BUTILMETAKRILAT, STABILIZOVAN
2238	HLORTOLUENI (m-HLORTOLUEN)	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1.08	2	da	T1	II A ⁷⁾	da	PP,EX, A	0		HLORTOLUENI (m-HLORTOLUEN)
2238	HLORTOLUENI (o-HLORTOLUEN)	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1.08	2	da	T1	II A ⁷⁾	da	PP, EX, A	0		HLORTOLUENI (o-HLORTOLUEN)
2238	HLORTOLUENI (p-HLORTOLUEN)	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1.07	2	da	T1	II A ⁷⁾	da	PP,EX, A	0	6:+11°C; 17	HLORTOLUENI (p-HLORTOLUEN)
2241	CIKLOHEPTAN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.81	3	da	T4 ³⁾	IIA	da	PP, EX, A	1		CIKLOHEPTAN
2247	n-DEKAN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.73	3	da	T4	IIA	da	PP,EX, A	0		n-DEKAN
2248	DI-n-BUTILAMIN	8	CF1	II	8+3	N	3	2			97	0.76	3	da	T3	II A ⁷⁾	da	PP, EP, EX, A	1	34	DI-n-BUTILAMIN
2259	TRIETILENTETRAMIN	8	C7	II	8	N	3	2			97	0.98	3	da	T2	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, A	1	34	TRIETILENTETRAMIN
2263	(DIMETIL)CIKLOHEKSANI (cis-1,4-DIMETILCIKLOHEKSAN)	3	F1	II	3	C	2	2		35	95	0.78	2	da	T4 ³⁾	IIA ⁷⁾	da	PP, EX, A	1		(DIMETIL)CIKLOHEKSANI (cis-1,4-DIMETILCIKLOHEKSAN)
2263	(DIMETIL)CIKLOHEKSANI (trans-1,4-DIMETILCIKLOHEKSAN)	3	F1	II	3	C	2	2		35	95	0.76	2	da	T4 ³⁾	II A ⁷⁾	da	PP,EX, A	1		(DIMETIL)CIKLOHEKSANI (trans-1,4-DIMETILCIKLOHEKSAN)
2264	N,N-DIMETILCIKLOHEKSILAMIN	8	CF1	II	8+3	N	3	2			97	0.85	3	da	T3	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, A	1	34	N,N-DIMETILCIKLOHEKSILAMIN
2265	N,N-DIMETILFORMAMID	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.95	3	da	T2	IIA	da	PP, EX, A	0		N,N-DIMETILFORMAMID
2266	DIMETIL-N-PROPILAMIN	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0.72	2	da	T4	IIA	da	PP, EP, EX, A	1	23	DIMETIL-N-PROPILAMIN
2276	2-ETILHEKSILAMIN	3	FC	III	3+8	N	3	2			97	0.79	3	da	T3	II A ⁷⁾	da	PP, EP, EX, A	0	34	2-ETILHEKSILAMIN
2278	n-HEPTEN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.7	3	da	T3	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1		n-HEPTEN
2280	HEKSAMETILENDIAMIN, ČVRST, RASTOPLJEN	8	C8	III	8	N	3	3	2		95	0.83	3	da	T3	II B ⁴⁾	da	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 34	HEKSAMETILENDIAMIN, ČVRST, RASTOPLJEN

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plana svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
2280	HEKSAMETILENDIAMIN, ČVRST, RASTOPLJEN	8	C8	III	8	N	3	3	4		95	0.83	3	da			ne	PP,EP	0	7; 17; 20: +66 °C; 34	HEKSAMETILENDIAMIN, ČVRST, RASTOPLJEN
2282	HEKSANOLI	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.83	3	da	T3	IIA	da	PP,EX, A	0		HEKSANOLI
2286	PENTAMETILHEPTAN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.75	3	da	T2	2A ⁷⁾	da	PP,EX, A	0		PENTAMETILHEPTAN
2288	IZOHEKSENI	3	F1	II	3+nestabilna	C	2	2	3	50	95	0.735	2	da	T2	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	3; 23	IZOHEKSENI
2289	IZOFORONDIAMIN	8	C7	III	8	N	3	2			97	0.92	3	da	T2	IIA	da	PP, EP, EX, A	0	17; 34	IZOFORONDIAMIN
2302	5-METILHEKSAN-2-ON	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.81	3	da	T1	IIA	da	PP,EX, A	0		5-METILHEKSAN-2-ON
2303	IZOPROPENILBENZEN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.91	3	da	T2	IIB	da	PP,EX, A	0		IZOPROPENILBENZEN
2309	OKTADIENI (1,7-OKTADIEN)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.75	3	da	T3	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1		OKTADIENI (1,7-OKTADIEN)
2311	FENETIDINI	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	1.07	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0	6: +7 °C; 17	FENETIDINI
2312	FENOL, RASTOPLJEN	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	4	25	95	1.07	2	ne	T1	II A ⁸⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	7; 17	FENOL, RASTOPLJEN
2312	FENOL, RASTOPLJEN	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	4	25	95	1.07	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	7; 17; 20: +67 °C	FENOL, RASTOPLJEN
2320	TETRAETILENPENTAMIN	8	C7	III	8	N	4	2			97	1	3	da			ne	PP,EP	0	34	TETRAETILENPENTAMIN
2321	TRIHLOBENZENI, TEČNI (1,2,4-TRIHLOBENZEN)	6.1	T1	III	6.1	C	2	2	2	25	95	1.45	2	ne	T1	IIA	da	PP, EP, EX, TOX,A	0	7; 17	TRIHLOBENZENI, TEČNI (1,2,4-TRIHLOBENZEN)
2321	TRIHLOBENZENI, TEČNI (1,2,4-TRIHLOBENZEN)	6.1	T1	III	6.1	C	2	2	4	25	95	1.45	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0	7; 17; 20: +95 °C	TRIHLOBENZENI, TEČNI (1,2,4-TRIHLOBENZEN)
2323	TRIIETILFOSFIT	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.8	3	da	T3	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	0		TRIIETILFOSFIT
2324	TRIIZOBUTILEN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.76	3	da	T2	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	0		TRIIZOBUTILEN
2325	1,3,5-TRIMETILBENZEN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.87	3	da	T1	IIA	da	PP, EX, A	0		1,3,5-TRIMETILBENZEN
2333	ALILACETAT	3	FT1	II	3+6.1	C	2	2		40	95	0.93	2	ne	T2	II A ⁷⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2		ALILACETAT
2348	BUTILAKRILATI, STABILIZOVANI (n-BUTILAKRILAT, STABILIZOVAN)	3	F1	III	3+nestabilna	C	2	2		30	95	0.9	1	da	T3	IIB	da	PP, EX, A	0	3; 5	BUTILAKRILATI, STABILIZOVANI (n-BUTILAKRILAT, STABILIZOVAN)
2350	BUTILMETILETAR	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.74	3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1		BUTILMETILETAR
2356	2-HLORPROPAN	3	F1	I	3	C	2	2	3	50	95	0.86	2	da	T1	IIA	da	PP, EX, A	1	23	2-HLORPROPAN
2357	CIKLOHEKSILAMIN	8	CF1	II	8+3	N	3	2			97	0.86	3	da	T3	II A ⁸⁾	da	PP, EP, EX, A	1	34	CIKLOHEKSILAMIN
2362	1,1-DIHLORETAN	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	1.17	2	da	T2	IIA	da	PP, EX, A	1	23	1,1-DIHLORETAN
2370	1-HEKSEN(HEKS-1-EN)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.67	3	da	T3	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1		1-HEKSEN(HEKS-1-EN)
2381	DIMETILDISULFID	3	F1	II	3	C	2	2		40	95	1.063	2	da	T2	IIB	da	PP, EX, A	1		DIMETILDISULFID

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plava svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
2382	DIMETILHIDRAZIN, SIMETRIČAN	6.1	TF1	I	6.1+3	C	2	2		50	95	0.83	1	da	T4 ³⁾	IIC,	da	PP, EP, EX, TOX,A	2		DIMETILHIDRAZIN, SIMETRIČAN
2383	DIPROPILAMIN	3	FC	II	3+8	C	2	2		35	95	0.74	2	ne	T3	IIA	da	PP, EP, EX, A	1		DIPROPILAMIN
2397	3-METILBUTAN-2-ON	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.81	3	da	T1	IIA	da	PP, EX, A	1		3-METILBUTAN-2-ON
2398	METIL-terc-BUTILETAR	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.74	3	da	T1	IIA	da	PP,EX, A	1		METIL-terc-BUTILETAR
2404	PROPIONITRIL	3	FT1	II	3+6.1	C	2	2		45	95	0.78	2	ne	T1 ⁹⁾	IIA	da	PP, EP, EX, TOX,A	2		PROPIONITRIL
2414	TIOFEN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	1.06	3	da	T2	IIA	da	PP,EX, A	1		TIOFEN
2430	ALKILFENOLI, ČVRSTI, N.D.N. (NONILFENOL, IZOMERNA SMEŠA, RASTOPLJEN)	8	C4	II	8	N	3	3	2		95	0.95	3	da	T2	II A ⁷⁾	da	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 34	ALKILFENOLI, ČVRSTI, N.D.N. (NONILFENOL, IZOMERNA SMEŠA, RASTOPLJEN)
2430	ALKILFENOLI, ČVRSTI, N.D.N.(NONILFENOL, IZOMERNA SMEŠA, RASTOPLJEN)	8	C4	II	8	N	3	1	4		95	0.95	3	da			ne	PP,EP	0	7; 17; 20: +125 °C; 34	ALKILFENOLI, ČVRSTI, N.D.N.(NONILFENOL, IZOMERNA SMEŠA, RASTOPLJEN)
2432	N,N-DIETILANILIN	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	0.93	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0		N,N-DIETILANILIN
2448	SUMPOR, RASTOPLJEN	4.1	F3	III	4.1	N	4	1	4		95	2.07	3	da			ne	PP, EP, TOX*, A	0	* Toksimetar za H ₂ S; 7; 20: +150 °C; 28; 32	SUMPOR, RASTOPLJEN
2458	HEKSADIJENI	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.72	3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1		HEKSADIJENI
2477	METILIZOTIOCIJANAT	6.1	TF1	I	6.1+3	C	2	2	2	35	95	1.07 ¹¹⁾	2	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17	METILIZOTIOCIJANAT
2485	n-BUTILIZOCIJANAT	6.1	TF1	I	6.1+3	C	2	2		35	95	0.89	1	ne	T2	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX, A	2		n-BUTILIZOCIJANAT
2486	IZOBUTILIZOCIJANAT	3	FT1	II	3+6.1	C	2	2		40	95		2	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX, A	2		IZOBUTILIZOCIJANAT
2487	FENIL-IZOCIJANAT	6.1	TF1	I	6.1+3	C	2	2		25	95	1.1	1	ne	T1	IIA	da	PP, EP, EX, TOX, A	2		FENIL-IZOCIJANAT
2490	DIHLORIZOPROPILETAR	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1.11	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2		DIHLORIZOPROPILETAR
2491	ETANOLAMIN ili RASTVOR ETANOLAMINA	8	C7	III	8	N	3	2			97	1.02	3	da	T2	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, A	0	17; 34	ETANOLAMIN ili RASTVOR ETANOLAMINA

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plana svjetla	Dodatni zahtjevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
2493	HEKSAMETILENIMIN	3	FC	II	3+8	N	3	2			97	0.88	3	da	T3 ²⁾	IIA	da	PP, EP, EX, A	1	34	HEKSAMETILENIMIN
2496	ANHIDRID PROPIONSKE KISELINE	8	C3	III	8	N	4	3			97	1.02	3	da			ne	PP,EP	0	34	ANHIDRID PROPIONSKE KISELINE
2518	1,5,9-CIKLODODEKATRIEN	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	0.9	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0		1,5,9-CIKLODODEKATRIEN
2527	IZOBUTILAKRILAT, STABILIZOVAN	3	F1	III	3+nestabilna	C	2	2		30	95	0.89	1	da	T2	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	0	3; 5	IZOBUTILAKRILAT, STABILIZOVAN
2528	IZOBUTILIZOBUTIRAT	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.86	3	da	T2	IIA	da	PP,EX, A	0		IZOBUTILIZOBUTIRAT
2531	METAKRILNA KISELINA, STABILIZOVAN	8	C3	II	8+nestabilna	C	2	2	4	25	95	1.02	1	da	T2	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, A	0	3; 4; 5; 17	METAKRILNA KISELINA, STABILIZOVAN
2564	TRIHLORSIRČETNA KISELINA, RASTVOR	8	C3	II	8	N	3	3	2		95	1.62 ¹¹⁾	3	da	T1	2A ⁷⁾	da	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 22; 34	TRIHLORSIRČETNA KISELINA, RASTVOR
2564	TRIHLORSIRČETNA KISELINA, RASTVOR	8	C3	III	8	N	4	3			97	1.62 ¹¹⁾	3	da	T1	II A ⁷⁾	da	PP, EP, EX, A	0	22; 34	TRIHLORSIRČETNA KISELINA, RASTVOR
2574	TRIKREZILFOSFAT sa više od 3% orto-izomera	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1.18	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2		TRIKREZILFOSFAT sa više od 3% orto-izomera
2579	PIPERAZIN	8	C8	III	8	N	3	3	2		95	0.9	3	da			ne	PP,EP	0	7; 17; 34	PIPERAZIN
2582	GVOŽĐE(III)HLORID (FERIHLORID), RASTVOR	8	C1	III	8	N	4	3			97	1.45	3	da			ne	PP,EP	0	22; 30; 34	GVOŽĐE(III)HLORID (FERIHLORID), RASTVOR
2586	ALIKILSULFONSKE KISELINE, TEČNE ili ARILSULFONSKE KISELINE, TEČNE sa najviše 5% slobodne sumporne kiseline	8	C3	III	8	N	4	3			97		3	da			ne	PP,EP	0	34	ALIKILSULFONSKE KISELINE, TEČNE ili ARILSULFONSKE KISELINE, TEČNE sa najviše 5% slobodne sumporne kiseline
2608	NITROPROPANI	3	F1	III	3	N	3	2			97	1	3	da	T2	II B ⁷⁾	da	PP, EX, A	0		NITROPROPANI
2615	ETILPROPILETAR	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.73	3	da	T4 ³⁾	II A ⁷⁾	da	PP,EX, A	1		ETILPROPILETAR
2618	VINILTOLUENI, STABILIZOVANI	3	F1	III	3+nestabilna	C	2	2		25	95	0.92	1	da	T1	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	0	3; 5	VINILTOLUENI, STABILIZOVANI
2651	4,4'-DIAMINODIFENILMETAN	6.1	T2	III	6.1	C	2	2	2	25	95	1	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0	7; 17	4,4'-DIAMINODIFENILMETAN
2672	AMONIYAK, RASTVOR u vodi, relativna gustina na 15°C između 0,880 i 0,957 sa više od 10% a najviše 35% amonijaka	8	C5	III	8	N	2	2		10	97	0.88 ¹⁰⁾ - 0.96 ¹⁰⁾	3	da			ne	PP,EP	0	34	AMONIYAK, RASTVOR u vodi, relativna gustina na 15°C između 0,880 i 0,957 sa više od 10% a najviše 35% amonijaka
2683	AMONIJUMSULFID, RASTVOR	8	CFT	II	8+3+6.1	C	2	2		50	95		2	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	15; 16	AMONIJUMSULFID, RASTVOR
2693	BISULFIT, VODENI RASTVOR, N.D.N.	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	da			ne	PP,EP	0	27; 34	BISULFIT, VODENI RASTVOR, N.D.N.
2709	BUTILBENZENI	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.87	3	da	T2	IIA	da	PP,EX, A	0		BUTILBENZENI

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija terebnog tanka	Tip terebnog tanka	Oprema terebnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plana svetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
2733	AMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (2-AMINOBTAN)	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0.72	2	da	T4 ³⁾	IIA	da	PP, EP, EX, A	1	23	AMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (2-AMINOBTAN)
2735	AMINI, TEČNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, TEČNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	8	C7	I	8	N	4	2			97		3	da			ne	PP,EP	0	27; 34	AMINI, TEČNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, TEČNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
2735	AMINI, TEČNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, TEČNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	8	C7	II	8	N	4	2			97		3	da			ne	PP,EP	0	27; 34	AMINI, TEČNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, TEČNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
2735	AMINI, TEČNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, TEČNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	8	C7	III	8	N	4	2			97		3	da			ne	PP,EP	0	27; 34	AMINI, TEČNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, TEČNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
2754	N-ETILTOLUIDINI (N-ETIL-o-TOLUIDIN)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	0.94	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2		N-ETILTOLUIDINI (N-ETIL-o-TOLUIDIN)
2754	N-ETILTOLUIDINI (N-ETIL-m-TOLUIDIN)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	0.94	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2		N-ETILTOLUIDINI (N-ETIL-m-TOLUIDIN)
2754	N-ETILTOLUIDINI (SMEŠA (N-ETIL-o-TOLUIDINA i N-ETIL-m-TOLUIDINA))	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	0.94	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2		N-ETILTOLUIDINI (SMEŠA (N-ETIL-o-TOLUIDINA i N-ETIL-m-TOLUIDINA))
2754	N-ETILTOLUIDINI (N-ETIL-p-TOLUIDIN)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	2	25	95	0.94	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	7; 17	N-ETILTOLUIDINI (N-ETIL-p-TOLUIDIN)
2785	4-TIAPENTANAL (3-METILMERKAPTOPROPIONAL DEHID)	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	1.04	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0		4-TIAPENTANAL (3-METILMERKAPTOPROPIONAL DEHID)
2789	GLACIJALNA SIRČETNA KISELINA ili RASTVOR SIRČETNE KISELINE, koncentracija kiseline veća od 80%(masenih)	8	CF1	II	8+3	N	2	3	2	10	95	1.05 (sa 100% kiseline)	3	da	T1	IIA	da	PP, EP, EX, A	1	7; 17; 34	GLACIJALNA SIRČETNA KISELINA ili RASTVOR SIRČETNE KISELINE, koncentracija kiseline veća od 80%(masenih)
2790	SIRČETNA KISELINA, RASTVOR, koncentracija kiseline u opsegu od 50% do najviše 80%(masenih)	8	C3	II	8	N	2	3		10	95		3	da			ne	PP,EP	0	34	SIRČETNA KISELINA, RASTVOR, koncentracija kiseline u opsegu od 50% do najviše 80%(masenih)
2790	SIRČETNA KISELINA, RASTVOR, koncentracija kiseline u opsegu od 50% do najviše 80%(masenih)	8	C3	III	8	N	2	3		10	95		3	da			ne	PP,EP	0	34	SIRČETNA KISELINA, RASTVOR, koncentracija kiseline u opsegu od 50% do najviše 80%(masenih)
2796	AKUMULATORSKA KISELINA	8	C1	II	8	N	4	3			97	1.00-1.84	3	da			ne	PP,EP	0	8; 22; 30; 34	AKUMULATORSKA KISELINA
2796	SUMPORNA KISELINA sa najviše 51% kiseline	8	C1	II	8	N	4	3			97	1.00-1.41	3	da			ne	PP,EP	0	8; 22; 30; 34	SUMPORNA KISELINA sa najviše 51% kiseline

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plana svjetla	Dodatni zahtjevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
2797	ALKALNI ELEKTROLIT ZA PUNJENJE BATERIJA	8	C5	II	8	N	4	3			97	1.00-2.13	3	da			ne	PP,EP	0	22; 30; 34	ALKALNI ELEKTROLIT ZA PUNJENJE BATERIJA
2810	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja < 60°C	6.1	T1	I	6.1	C	1	1			95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja < 60°C
2810	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C	6.1	T1	I	6.1	C	2	2	3	50	95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	23; 27; 29	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C
2810	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C	6.1	T1	I	6.1	C	2	2		50	95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C
2810	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja > 115°C	6.1	T1	I	6.1	C	2	2		35	95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja > 115°C
2810	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja < 60°C	6.1	T1	II	6.1	C	1	1			95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja < 60°C
2810	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	3	50	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	23; 27; 29	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C
2810	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		50	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C
2810	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja > 115°C	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		35	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja > 115°C
2810	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja < 60°C	6.1	T1	III	6.1	C	1	1			95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0	27; 29	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja < 60°C
2810	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C	6.1	T1	III	6.1	C	2	2	3	50	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0	23; 27; 29	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C
2810	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		50	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0	27; 29	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C
2810	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja > 115°C	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		35	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0	27; 29	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja > 115°C
2811	ORGANSKA OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (1,2,3-TRIHLOBENZEN, RASTOPNEN)	6.1	T2	III	6.1	C	2	2	2	25	95		2	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	0	7; 17; 22	ORGANSKA OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (1,2,3-TRIHLOBENZEN, RASTOPNEN)

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plana svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
2811	ORGANSKA OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (1,2,3-TRIHLOBENZEN, RASTOPNJEN)	6.1	T2	III	6.1	C	2	2	4	25	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0	7; 17; 20: +92 °C; 22	ORGANSKA OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (1,2,3-TRIHLOBENZEN, RASTOPNJEN)
2811	ORGANSKA OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (1,2,5-TRIHLOBENZEN, RASTOPNJEN)	6.1	T2	III	6.1	C	2	2	2	25	95		2	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	0	7; 17; 22	ORGANSKA OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (1,2,5-TRIHLOBENZEN, RASTOPNJEN)
2811	ORGANSKA OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (1,2,5-TRIHLOBENZEN, RASTOPNJEN)	6.1	T2	III	6.1	C	2	2	4	25	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0	7; 17; 20: +92 °C; 22	ORGANSKA OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (1,2,5-TRIHLOBENZEN, RASTOPNJEN)
2815	N-AMINOETILPIPERAZIN	8	C7	III	8	N	4	2			97	0.98	3	da			ne	PP,EP	0	34	N-AMINOETILPIPERAZIN
2820	BUTERNA KISELINA	8	C3	III	8	N	2	3		10	97	0.96	3	da			ne	PP,EP	0	34	BUTERNA KISELINA
2829	KAPRONSKA KISELINA	8	C3	III	8	N	4	3			97	0.92	3	da			ne	PP,EP	0	34	KAPRONSKA KISELINA
2831	1,1,1-TRIHLORETAN	6.1	T1	III	6.1	C	2	2	3	50	95	1.34	2	da			ne	PP, EP, TOX,A	0	23	1,1,1-TRIHLORETAN
2850	TETRAPROPILEN (PROPILENTETRAMER)	3	F1	III	3	N	4	2			97	0.76	3	da			ne	PP	0		TETRAPROPILEN (PROPILENTETRAMER)
2874	FURFURIL ALKOHOL	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	1.13	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0		FURFURIL ALKOHOL
2904	FENOLATI, TEČNI	8	C9	III	8	N	4	2			97	1.13-1.18	3	da			ne	PP,EP	0	34	FENOLATI, TEČNI
2920	NAGRIZAJUĆA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. (PROPANOL i DIDEKILDIMETILAMONIUM HLORID, VODENI RASTVOR)	8	CF1	II	8+3	N	3	3			95	0.95	3	da	T3	IIA	da	PP, EP, EX, A	1	34	NAGRIZAJUĆA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. (PROPANOL i DIDEKILDIMETILAMONIUM HLORID, VODENI RASTVOR)
2920	NAGRIZAJUĆA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. (VODENI RASTVOR HEKSADECILTRIMETILAMONIUM HLORIDA (50%) i ETANOLA (35%))	8	CF1	II	8+3	N	2	3		10	95	0.9	3	da	T2	IIB	da	PP, EP, EX, A	1	6: +7 °C; 17; 34	NAGRIZAJUĆA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. (VODENI RASTVOR HEKSADECILTRIMETILAMONIUM HLORIDA (50%) i ETANOLA (35%))
2922	NAGRIZAJUĆA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N., tačka ključanja < 60°C	8	CT1	I	8+6.1	C	1	1			95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	NAGRIZAJUĆA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N., tačka ključanja < 60°C
2922	NAGRIZAJUĆA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C	8	CT1	I	8+6.1	C	2	2	3	50	95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	23; 27; 29	NAGRIZAJUĆA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C

UN broj ili broj materije	Nazivi i opisi	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plana svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
2922	NAGRIZAJUČA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N. , 85°C < tačka ključanja < 115°C	8	CT1	I	8+6.1	C	2	2		50	95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	NAGRIZAJUČA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N. , 85°C < tačka ključanja < 115°C
2922	NAGRIZAJUČA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N., tačka ključanja > 115°C	8	CT1	I	8+6.1	C	2	2		35	95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	NAGRIZAJUČA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N., tačka ključanja > 115°C
2922	NAGRIZAJUČA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N. tačka ključanja < 60°C	8	CT1	II	8+6.1	C	1	1			95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	NAGRIZAJUČA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N. tačka ključanja < 60°C
2922	NAGRIZAJUČA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N. , 60°C < tačka ključanja < 85°C	8	CT1	II	8+6.1	C	2	2	3	50	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	23; 27; 29	NAGRIZAJUČA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N. , 60°C < tačka ključanja < 85°C
2922	NAGRIZAJUČA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N. , 85°C < tačka ključanja < 115°C	8	CT1	II	8+6.1	C	2	2		50	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	NAGRIZAJUČA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N. , 85°C < tačka ključanja < 115°C
2922	NAGRIZAJUČA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N., tačka ključanja > 115°C	8	CT1	II	8+6.1	C	2	2		35	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	NAGRIZAJUČA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N., tačka ključanja > 115°C
2922	NAGRIZAJUČA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N. tačka ključanja < 60°C	8	CT1	III	8+6.1	C	1	1			95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0	27; 29	NAGRIZAJUČA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N. tačka ključanja < 60°C
2922	NAGRIZAJUČA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C	8	CT1	III	8+6.1	C	2	2	3	50	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0	23; 27; 29	NAGRIZAJUČA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C
2922	NAGRIZAJUČA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C	8	CT1	III	8+6.1	C	2	2		50	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0	27; 29	NAGRIZAJUČA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C
2922	NAGRIZAJUČA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N., tačka ključanja > 115°C	8	CT1	III	8+6.1	C	2	2		35	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0	27; 29	NAGRIZAJUČA TEČNOST,OTROVNA, N.D.N., tačka ključanja > 115°C
2924	ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUČA, N.D.N.tačka ključanja < 60°C	3	FC	I	3+8	C	1	1			95		1	da	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	da	PP, EP, EX, A	1	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUČA, N.D.N.tačka ključanja < 60°C
2924	ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUČA, N.D.N. tačka ključanja < 60°C	3	FC	II	3+8	C	1	1			95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, A	1	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUČA, N.D.N. tačka ključanja < 60°C
2924	ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUČA, N.D.N. , 60°C < tačka ključanja < 85°C	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, A	1	23; 27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUČA, N.D.N. , 60°C < tačka ključanja < 85°C
2924	ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUČA, N.D.N. , 85°C < tačka ključanja < 115°C	3	FC	II	3+8	C	2	2		50	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, A	1	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUČA, N.D.N. , 85°C < tačka ključanja < 115°C

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plava svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
2924	ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. , tačka ključanja > 115°C	3	FC	II	3+8	C	2	2		35	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, A	1	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. , tačka ključanja > 115°C
2924	ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.	3	FC	III	3+8	N	3	2			97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, A	0	27; 34	ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
2924	ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. (VODENI RASTVOR DIALKIL-(C8-C18)-DIMETILAMONIJUM HLORIDA i 2-PROPANOLA)	3	FC	II	3+8	C	2	2		50	95	0.88	2	da	T2	IIA	da	PP, EP, EX, A	1		ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. (VODENI RASTVOR DIALKIL-(C8-C18)-DIMETILAMONIJUM HLORIDA i 2-PROPANOLA)
2927	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. tačka ključanja < 60°C	6.1	TC1	I	6.1+8	C	1	1			95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. tačka ključanja < 60°C
2927	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. , 60°C < tačka ključanja < 85°C	6.1	TC1	I	6.1+8	C	2	2	3	50	95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	23; 27; 29	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. , 60°C < tačka ključanja < 85°C
2927	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. , 85°C < tačka ključanja < 115°C	6.1	TC1	I	6.1+8	C	2	2		50	95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. , 85°C < tačka ključanja < 115°C
2927	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. , tačka ključanja > 115°C	6.1	TC1	I	6.1+8	C	2	2		35	95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. , tačka ključanja > 115°C
2927	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. tačka ključanja < 60°C	6.1	TC1	II	6.1+8	C	1	1			95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. tačka ključanja < 60°C
2927	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. , 60°C < tačka ključanja < 85°C	6.1	TC1	II	6.1+8	C	2	2	3	50	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	23; 27; 29	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. , 60°C < tačka ključanja < 85°C
2927	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C	6.1	TC1	II	6.1+8	C	2	2		50	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C
2927	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., tačka ključanja > 115°C	6.1	TC1	II	6.1+8	C	2	2		35	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., tačka ključanja > 115°C
2929	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N.	6.1	TF1	I	6.1+3	C	1	1			95		1	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	27	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N.

UN broj ili broj materije	Nazivi i opisi	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plana svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
2929	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N., tačka ključanja < 60°C	6.1	TF1	I	6.1+3	C	1	1			95		1	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N., tačka ključanja < 60°C
2929	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C	6.1	TF1	I	6.1+3	C	2	2	3	50	95		1	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	23; 27; 29	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C
2929	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C	6.1	TF1	I	6.1+3	C	2	2		50	95		1	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C
2929	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N., tačka ključanja > 115°C	6.1	TF1	I	6.1+3	C	2	2		35	95		1	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N., tačka ključanja > 115°C
2929	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N., tačka ključanja < 60°C	6.1	TF1	II	6.1+3	C	1	1			95		1	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N., tačka ključanja < 60°C
2929	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C	6.1	TF1	II	6.1+3	C	2	2	3	50	95		2	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	23; 27; 29	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C
2929	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C	6.1	TF1	II	6.1+3	C	2	2		50	95		2	ne	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C
2929	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N., tačka ključanja > 115°C	6.1	TF1	II	6.1+3	C	2	2		35	95		2	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N., tačka ključanja > 115°C
2935	ETHIL-2-HLORPROPIONAT	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1.08	2	da	T4 ³⁾	IIA	da	PP, EX, A	0		ETHIL-2-HLORPROPIONAT
2947	IZOPROPILHLORACETAT	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1.09	2	da	T4 ³⁾	IIA	da	PP, EX, A	0		IZOPROPILHLORACETAT
2966	TIOGLIKOL	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	3	25	95	1.12	2	ne			ne	PP,EP, TOX,A	2		TIOGLIKOL
2983	ETILENOKSID i PROPILEN-OKSID, SMEŠA sa najviše 30% etilen-oksida	3	FT1	I	3+6.1+nestabilna	C	1	1	3		95	0.85	1	ne	T2	IIB	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	2; 3; 12; 31	ETILENOKSID i PROPILEN-OKSID, SMEŠA sa najviše 30% etilen-oksida
2984	VODONIKPEROKSID,VODENI RASTVOR sa najmanje 8% i najviše 20% vodonik-peroksida(stabilizovanog po potrebi)	5.1	O1	III	5.1+nestabilna	C	2	2		35	95	1.06	2	da			ne	PP	0	3; 33	VODONIKPEROKSID,VODENI RASTVOR sa najmanje 8% i najviše 20% vodonik-peroksida(stabilizovanog po potrebi)
3077	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. RASTOPLJENA (ALKILAMIN (C ₁₂ to C ₁₈))	9	M7	III	9	N	4	3	2		95	0.79	3	da			ne	PP	0	7; 17	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. RASTOPLJENA (ALKILAMIN (C ₁₂ to C ₁₈))
3079	METAKRILNITRIL,STABILIZOVAN	3	FT1	I	3+6.1+nestabilna	C	2	2		45	95	0.8	1	ne	T1	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	3; 5	METAKRILNITRIL,STABILIZOVAN

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtjevana zaštita od eksplozije	Zahtjevana oprema	Broj čunjeva / plava svjetla	Dodatni zahtjevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
3082	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.	9	M6	III	9	N	4	3			97		3	da			ne	PP	0	22; 27	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
3082	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (BALASTNA VODA)	9	M6	III	9	N	4	2			97			da			ne	PP	0		MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (BALASTNA VODA)
3092	1-METOKSI-2-PROPANOL	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.92	3	da	T3	IIB	da	PP, EX, A	0		1-METOKSI-2-PROPANOL
3145	ALKILFENOLI, TEČNI, N.D.N. (uključujući C ₂ -C ₁₂ homologe)	8	C3	II	8	N	4	3			97	0.95	3	da			ne	PP,EP	0	34	ALKILFENOLI, TEČNI, N.D.N. (uključujući C ₂ -C ₁₂ homologe)
3145	ALKILFENOLI, TEČNI, N.D.N. (uključujući C ₂ -C ₁₂ homologe)	8	C3	III	8	N	4	3			97	0.95	3	da			ne	PP,EP	0	34	ALKILFENOLI, TEČNI, N.D.N. (uključujući C ₂ -C ₁₂ homologe)
3175	ČVRSTE MATERIJE KOJE SADRŽE ZAPALJIVU TEČNOST, RASTOPLJENE, N.D.N. sa tačkom paljenja najviše do 60°C (2-PROPANOL i DIAKIL-(C ₁₂ - C ₁₈)-DIMETILAMONIJUMHLORID)	4.1	F1	II	4.1	N	3	3	4		95	0.86	3	da	T2	IIA	da	PP, EX, A	1	7; 17	ČVRSTE MATERIJE KOJE SADRŽE ZAPALJIVU TEČNOST, RASTOPLJENE, N.D.N. sa tačkom paljenja najviše do 60°C (2-PROPANOL i DIAKIL-(C ₁₂ - C ₁₈)-DIMETILAMONIJUMHLORID)
3256	ZAGREJANA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. sa tačkom paljenja iznad 60°C zagrejana na ili iznad tačke paljenja	3	F2	III	3	N	3	2	2		95		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	0	7; 27	ZAGREJANA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. sa tačkom paljenja iznad 60°C zagrejana na ili iznad tačke paljenja
3256	ZAGREJANA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. sa tačkom paljenja iznad 60°C zagrejana na ili iznad tačke paljenja (CARBON BLACK REEDSTOCK) (PYROLYSIS OIL)	3	F2	III	3	N	3	2	2		95		3	da	T1	IIB	da	PP,EX, A	0	7	ZAGREJANA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. sa tačkom paljenja iznad 60°C zagrejana na ili iznad tačke paljenja (CARBON BLACK REEDSTOCK) (PYROLYSIS OIL)
3256	ZAGREJANA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. sa tačkom paljenja iznad 60°C zagrejana na ili iznad tačke paljenja (PYROLYSIS OIL A)	3	F2	III	3	N	3	2	2		95		3	da	T1	IIB	da	PP,EX, A	0	7	ZAGREJANA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. sa tačkom paljenja iznad 60°C zagrejana na ili iznad tačke paljenja (PYROLYSIS OIL A)
3256	ZAGREJANA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. sa tačkom paljenja iznad 60°C zagrejana na ili iznad tačke paljenja (TALOŽNO ULJE)	3	F2	III	3	N	3	2	2		95		3	da	T1	IIB	da	PP,EX, A	0	7	ZAGREJANA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. sa tačkom paljenja iznad 60°C zagrejana na ili iznad tačke paljenja (TALOŽNO ULJE)
3256	ZAGREJANA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. sa tačkom paljenja iznad 60°C zagrejana na ili iznad tačke paljenja (SMEŠA SIROVOG NAFTALINA)	3	F2	III	3	N	3	2	2		95		3	da	T1	IIB	da	PP,EX, A	0	7	ZAGREJANA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. sa tačkom paljenja iznad 60°C zagrejana na ili iznad tačke paljenja (SMEŠA SIROVOG NAFTALINA)

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija tereznog tanka	Tip tereznog tanka	Oprema tereznog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plava svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
3256	ZAGREJANA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. sa tačkom paljenja iznad 60°C zagrejana na ili iznad tačke paljenja (KREOZOTNO ULJE)	3	F2	III	3	N	3	2	2		95		3	da	T2	IIB	da	PP,EX, A	0	7	ZAGREJANA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. sa tačkom paljenja iznad 60°C zagrejana na ili iznad tačke paljenja (KREOZOTNO ULJE)
3256	ZAGREJANA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. sa tačkom paljenja iznad 60°C zagrejana na ili iznad tačke paljenja (Low QI Pitch)	3	F2	III	3	N	3	1	4		95	1.1-1.3	3	da	T2	IIB	da	PP, EX, A	0	7	ZAGREJANA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. sa tačkom paljenja iznad 60°C zagrejana na ili iznad tačke paljenja (Low QI Pitch)
3257	ZAGREJANA TEČNOST, N.D.N. na ili iznad 100°C i kod materija sa tačkom paljenja, ispod tačke paljenja (uključujući rastopljene metale ili metalne soli, itd.)	9	M9	III	9	N	4	1	4		95		3	da			ne	PP	0	7; 20:+115°C; 22; 24; 25; 27	ZAGREJANA TEČNOST, N.D.N. na ili iznad 100°C i kod materija sa tačkom paljenja, ispod tačke paljenja (uključujući rastopljene metale ili metalne soli, itd.)
3257	ZAGREJANA TEČNOST, N.D.N. na ili iznad 100°C i kod materija sa tačkom paljenja, ispod tačke paljenja (uključujući rastopljene metale ili metalne soli, itd.)	9	M9	III	9	N	4	1	4		95		3	da			ne	PP	0	7; 20:+225 °C; 22; 24; 27	ZAGREJANA TEČNOST, N.D.N. na ili iznad 100°C i kod materija sa tačkom paljenja, ispod tačke paljenja (uključujući rastopljene metale ili metalne soli, itd.)
3259	AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (MONOALKILAMINACETAT (C ₁₂ do C ₁₈))	8	C8	III	8	N	4	3	2		95	0.87	3	da			ne	PP,EP	0	7; 17; 34	AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (MONOALKILAMINACETAT (C ₁₂ do C ₁₈))
3264	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C1	I	8	N	2	3		10	97		3	da			ne	PP,EP	0	27; 34	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3264	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C1	II	8	N	2	3		10	97		3	da			ne	PP,EP	0	27; 34	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3264	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	da			ne	PP,EP	0	27; 34	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3264	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N (VODENI RASTVOR FOSFORNE KISELINE i AZOTNE KISELINE)	8	C1	I	8	N	2	3		10	97		3	da			ne	PP,EP	0	34	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N (VODENI RASTVOR FOSFORNE KISELINE i AZOTNE KISELINE)
3264	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N (VODENI RASTVOR FOSFORNE KISELINE i AZOTNE KISELINE)	8	C1	II	8	N	4	3			97		3	da			ne	PP,EP	0	34	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N (VODENI RASTVOR FOSFORNE KISELINE i AZOTNE KISELINE)

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija tereznog tanka	Tip tereznog tanka	Oprema tereznog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plana svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
3264	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N (VODENI RASTVOR FOSFORNE KISELINE i AZOTNE KISELINE)	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	da			ne	PP,EP	0	34	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N (VODENI RASTVOR FOSFORNE KISELINE i AZOTNE KISELINE)
3265	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C3	I	8	N	2	3		10	97		3	da			ne	PP,EP	0	27; 34	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3265	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C3	II	8	N	2	3		10	97		3	da			ne	PP,EP	0	27; 34	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3265	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C3	III	8	N	4	3			97		3	da			ne	PP,EP	0	27; 34	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3266	NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C5	I	8	N	4	2			97		3	da			ne	PP,EP	0	27; 34	NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3266	NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C5	II	8	N	4	2			97		3	da			ne	PP,EP	0	27; 34	NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3266	NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C5	III	8	N	4	2			97		3	da			ne	PP,EP	0	27; 34	NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3267	NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C7	I	8	N	4	2			97		3	da			ne	PP,EP	0	27; 34	NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3267	NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C7	II	8	N	4	2			97		3	da			ne	PP,EP	0	27; 34	NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3267	NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N	8	C7	III	8	N	4	2			97		3	da			ne	PP,EP	0	27; 34	NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3271	ETRI, N.D.N., p.p50<110kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	da	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14,27; 29	ETRI, N.D.N., p.p50<110kPa
3271	ETRI, N.D.N. (tert-AMILMETILETER)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.77	3	da	T2	II B ⁴⁾	da	PP, EX, A	1		ETRI, N.D.N. (tert-AMILMETILETER)
3271	ETRI, N.D.N.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	0	14,27	ETRI, N.D.N.
3272	ESTRI, N.D.N. p.p50<110kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.77	3	da	T2	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14,27; 29	ESTRI, N.D.N. p.p50<110kPa
3272	ESTRI, N.D.N.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	0	14,27	ESTRI, N.D.N.
3276	NITRILI, TEČNI, OTROVNI, N.D.N. (2-METILGLUTARONITRIL)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		10	95	0.95	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2		NITRILI, TEČNI, OTROVNI, N.D.N. (2-METILGLUTARONITRIL)
3286	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., tačka ključanja < 60°C	3	FTC	I	3+6.1+8	C	1	1			95		1	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., tačka ključanja < 60°C
3286	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., tačka ključanja < 60°C	3	FTC	II	3+6.1+8	C	1	1			95		1	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., tačka ključanja < 60°C

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plana svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
3286	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C	3	FTC	II	3+6.1+8	C	2	2	3	50	95		2	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	23,27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C
3286	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C	3	FTC	II	3+6.1+8	C	2	2		50	95		2	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C
3286	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., tačka ključanja > 115°C	3	FTC	II	3+6.1+8	C	2	2		35	95		2	ne	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	27; 29	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., tačka ključanja > 115°C
3287	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja < 60°C	6.1	T4	I	6.1	C	1	1			95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja < 60°C
3287	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C	6.1	T4	I	6.1	C	2	2	3	50	95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	23,27; 29	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C
3287	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C	6.1	T4	I	6.1	C	2	2		50	95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C
3287	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja > 115°C	6.1	T4	I	6.1	C	2	2		35	95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja > 115°C
3287	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja < 60°C	6.1	T4	II	6.1	C	1	1			95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja < 60°C
3287	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C	6.1	T4	II	6.1	C	2	2	3	50	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	23,27; 29	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C
3287	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C	6.1	T4	II	6.1	C	2	2		50	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C
3287	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja > 115°C	6.1	T4	II	6.1	C	2	2		35	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja > 115°C
3287	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja < 60°C	6.1	T4	III	6.1	C	1	1			95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0	27; 29	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja < 60°C
3287	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C	6.1	T4	III	6.1	C	2	2	3	50	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0	23,27; 29	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C

UN broj ili broj materije	Nazivi i opisi	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtjevana zaštita od eksplozije	Zahtjevana oprema	Broj čunjeva / plana svjetla	Dodatni zahtjevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
3287	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C	6.1	T4	III	6.1	C	2	2		50	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0	27; 29	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C
3287	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja > 115°C	6.1	T4	III	6.1	C	2	2		35	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0	27; 29	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N., tačka ključanja > 115°C
3287	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N. (RASTVOR NATRIJUMDIHROMATA)	6.1	T4	III	6.1	C	2	2		30	95	1.68	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0		OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N. (RASTVOR NATRIJUMDIHROMATA)
3289	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., tačka ključanja < 60°C	6.1	TC3	I	6.1+8	C	1	1			95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., tačka ključanja < 60°C
3289	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C	6.1	TC3	I	6.1+8	C	2	2	3	50	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	23,27; 29	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C
3289	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C	6.1	TC3	I	6.1+8	C	2	2		50	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C
3289	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., tačka ključanja > 115°C	6.1	TC3	I	6.1+8	C	2	2		35	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., tačka ključanja > 115°C
3289	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., tačka ključanja < 60°C	6.1	TC3	II	6.1+8	C	1	1			95		1	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., tačka ključanja < 60°C
3289	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C	6.1	TC3	II	6.1+8	C	2	2	3	50	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	23,27; 29	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., 60°C < tačka ključanja < 85°C
3289	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C	6.1	TC3	II	6.1+8	C	2	2		50	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., 85°C < tačka ključanja < 115°C
3289	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., tačka ključanja > 115°C	6.1	TC3	II	6.1+8	C	2	2		35	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	27; 29	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., tačka ključanja > 115°C
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N., p.p50>175kPa	3	F1	I	3	N	1	1			97		1	da	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N., p.p50>175kPa
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N., p.p50>175kPa	3	F1	I	3	N	2	2	1	50	97		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N., p.p50>175kPa
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N., 110kPa<p.p.50<175kPa	3	F1	I	3	N	2	2		50	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N., 110kPa<p.p.50<175kPa

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija tereznog tanka	Tip tereznog tanka	Oprema tereznog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plana svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N., 110kPa<p.p.50<150kPa	3	F1	I	3	N	2	2	3	10	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N., 110kPa<p.p.50<150kPa
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N., 110kPa<p.p.50<175kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N., 110kPa<p.p.50<175kPa
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N., 110kPa<p.p.50<150kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N., 110kPa<p.p.50<150kPa
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N., p.p.50≤110kPa	3	F1	I	3	N	2	2		10	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N., p.p.50≤110kPa
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N., p.p.50<110kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14; 27; 29	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N., p.p.50<110kPa
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	0	14; 27	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N.
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N.(1-OKTEN)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.71	3	da	T3	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	14	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N.(1-OKTEN)
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. (SMEŠA POLICIKLINIČNIH AROMATA)	3	F1	III	3	N	3	2			97	1.08	3	da	T1	IIA	da	PP, EX, A	0	14	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. (SMEŠA POLICIKLINIČNIH AROMATA)
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. sa više od 10% BENZENA 110kPa<p.p.50<175kPa	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	27; 29	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. sa više od 10% BENZENA 110kPa<p.p.50<175kPa
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N.sa više od 10% BENZENA 110kPa<p.p.50<175kPa	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	27; 29	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N.sa više od 10% BENZENA 110kPa<p.p.50<175kPa
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N.sa više od 10% BENZENA p.p.50<110kPa tačka ključanja <60°C	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	27; 29	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N.sa više od 10% BENZENA p.p.50<110kPa tačka ključanja <60°C
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. sa više od 10% BENZENA p.p.50<110kPa tačka ključanja <60°C	3	F1	I	3	C	2	2	3	50	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	23; 27; 29	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. sa više od 10% BENZENA p.p.50<110kPa tačka ključanja <60°C
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. sa više od 10% BENZENA 110kPa<p.p.50<175kPa	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	27; 29	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. sa više od 10% BENZENA 110kPa<p.p.50<175kPa
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. sa više od 10% BENZENA p.p.50<110kPa tačka ključanja <60°C	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	27; 29	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. sa više od 10% BENZENA p.p.50<110kPa tačka ključanja <60°C

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtjevana zaštita od eksplozije	Zahtjevana oprema	Broj čunjeva / plava svjetla	Dodatni zahtjevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. sa više od 10% BENZENA p.p.50<110kPa tačka ključanja <60°C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		1	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1	23; 27; 29; 38	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. sa više od 10% BENZENA p.p.50<110kPa tačka ključanja <60°C
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. sa više od 10% BENZENA p.p.50<110kPa 60°C<tačka ključanja <85°C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	23; 27; 29	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. sa više od 10% BENZENA p.p.50<110kPa 60°C<tačka ključanja <85°C
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. sa više od 10% BENZENA p.p.50<110kPa 85°C<tačka ključanja <115°C	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	1	27; 29	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. sa više od 10% BENZENA p.p.50<110kPa 85°C<tačka ključanja <115°C
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. sa više od 10% BENZENA p.p.50<110kPa tačka ključanja > 115°C	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	1	27; 29	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. sa više od 10% BENZENA p.p.50<110kPa tačka ključanja > 115°C
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. sa više od 10% BENZENA p.p.50<110kPa 60°C<tačka ključanja <85°C	3	F1	III	3	C	2	2	3	50	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	0	23; 27; 29	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. sa više od 10% BENZENA p.p.50<110kPa 60°C<tačka ključanja <85°C
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. sa više od 10% BENZENA p.p.50<110kPa 85°C<tačka ključanja <115°C	3	F1	III	3	C	2	2		50	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	0	27; 29	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. sa više od 10% BENZENA p.p.50<110kPa 85°C<tačka ključanja <115°C
3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. sa više od 10% BENZENA p.p.50<110kPa, tačka ključanja > 115°C	3	F1	III	3	C	2	2		35	95		2	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP,EX, A	0	27; 29	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. sa više od 10% BENZENA p.p.50<110kPa, tačka ključanja > 115°C
3412	MRAVLJA KISELINA sa najmanje 10% a najviše 85%(masenih) kiseline	8	C3	II	8	N	2	3		10	97	1.22	3	da	T1	IIA	da	PP, EP, EX, A	1	6: +12 °C; 17; 34	MRAVLJA KISELINA sa najmanje 10% a najviše 85%(masenih) kiseline
3412	MRAVLJA KISELINA sa najmanje 5% a najviše 10%(masenih) kiseline	8	C3	III	8	N	2	3		10	97	1.22	3	da	T1	IIA	da	PP, EP, EX, A	1	6: +12 °C; 17; 34	MRAVLJA KISELINA sa najmanje 5% a najviše 10%(masenih) kiseline
3426	AKRILAMID, RASTVOR	6.1	T2	III	6.1	C	2	2		30	95	1.03	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	0	3; 5; 16	AKRILAMID, RASTVOR
3429	HLORTOLUIDINI, TEČNI	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	1.15	2	ne	T1	II A ⁷⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	0	6: +6 °C; 17	HLORTOLUIDINI, TEČNI
3446	NITROTOLUENI, ČVRSTI (p-NITROTOULEN RASTOPLJEN)	6.1	T2	II	6.1	C	2	2	2	25	95	1.16	2	ne	T2	II B ⁴⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	7; 17	NITROTOLUENI, ČVRSTI (p-NITROTOULEN RASTOPLJEN)

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Klasa	Klasifikacioni kod	Ambalažna grupa	Opasnosti	Tip broda tankera	Konstrukcija teretnog tanka	Tip teretnog tanka	Oprema teretnog tanka	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Relativna gustina na 20 °C	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Temperaturna klasa	Grupa eksplozivnosti	Zahtevana zaštita od eksplozije	Zahtevana oprema	Broj čunjeva / plava svjetla	Dodatni zahtevi / napomene	Naziv i opis
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(2)
3446	NITROTOLUENI, ČVRSTI (p-NITROTOULEN RASTOPLJEN)	6.1	T2	II	6.1	C	2	2	4	25	95	1.16	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	7; 17; 20: +88 °C	NITROTOLUENI, ČVRSTI (p-NITROTOULEN RASTOPLJEN)
3451	TOLUIDINI, ČVRSTI (p-TOLUIDIN RASTOPLJEN)	6.1	T2	II	6.1	C	2	2	2	25	95	1.05	2	ne	T1	II A ⁸⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	7; 17	TOLUIDINI, ČVRSTI (p-TOLUIDIN RASTOPLJEN)
3451	TOLUIDINI, ČVRSTI (p-TOLUIDIN RASTOPLJEN)	6.1	T2	II	6.1	C	2	2	4	25	95	1.05	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	7; 17; 20: +60 °C	TOLUIDINI, ČVRSTI (p-TOLUIDIN RASTOPLJEN)
3455	KREZOLI, ČVRSTI, RASTOPLJENI	6.1	TC2	II	6.1+8	C	2	2	2	25	95	1.03-1.05	2	ne	T1	II A ⁸⁾	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	7; 17	KREZOLI, ČVRSTI, RASTOPLJENI
3455	KREZOLI, ČVRSTI, RASTOPLJENI	6.1	TC2	II	6.1+8	C	2	2	4	25	95	1.03-1.05	2	ne			ne	PP, EP, TOX,A	2	7; 17; 20: +66 °C	KREZOLI, ČVRSTI, RASTOPLJENI
3463	PROPIONSKA KISELINA sa najmanje 90%(masenih) kiseline	8	CF1	II	8+3	N	3	3			97	0.99	3	da	T1	II A ⁷⁾	da	PP, EP, EX, A	0	34	PROPIONSKA KISELINA sa najmanje 90%(masenih) kiseline
9000	AMONIJAK, BEZBODNI, DUBOKO RASHLAĐEN	2	3TC		2.1+2.3+8	G	1	1	1;3		95		1	da	T1	IIA	da	PP, EP, EX, TOX,A	2	1; 31	AMONIJAK, BEZBODNI, DUBOKO RASHLAĐEN
9001	MATERIJE SA TAČKOM PALJENJA IZNAD 60 °C, koji se transportuju ili se predaju na transport na TEMPERATURI UNUTAR GRANIČNOG OPSEGA OD 15 K ISPOD NJIHOVE TAČKE PALJENJA ili MATERIJE SA TAČKOM PALJENJA >60 °C, ZAGREVANE BLIZU 15 K ISPOD TAČKE PALJENJA	3	F3			N	3	2			97		3	da	T4 ³⁾	IIB ⁴⁾	da	PP, EX, A	0	27	MATERIJE SA TAČKOM PALJENJA IZNAD 60 °C, koji se transportuju ili se predaju na transport na TEMPERATURI UNUTAR GRANIČNOG OPSEGA OD 15 K ISPOD NJIHOVE TAČKE PALJENJA ili MATERIJE SA TAČKOM PALJENJA >60 °C, ZAGREVANE BLIZU 15 K ISPOD TAČKE PALJENJA
9002	MATERIJE SA TEMPERATUROM SAMOZAPALJENJA < 200 °C , nije drugačije naveden	3	F4		3	C	1	1			95		1	da	T4	IIB ⁴⁾	da	PP,EX,A	0		MATERIJE SA TEMPERATUROM SAMOZAPALJENJA < 200 °C , nije drugačije naveden
9003	MATERIJE SA TAČKOM PALJENJA IZNAD 60 °C ALI NAJVIŠE 100 °C ili MATERIJE SA 61 °C <tačka paljenja≤100 °C, koje nisu svrstane u druge klase	9				N	4	2			97		3	da			ne	PP	0	27	MATERIJE SA TAČKOM PALJENJA IZNAD 60 °C ALI NAJVIŠE 100 °C ili MATERIJE SA 61 °C <tačka paljenja≤100 °C, koje nisu svrstane u druge klase

UN broj ili broj materije	Naziv i opis	Dodatni zahtevi / napomene	Broj čunjeva / plava svjetla	Zahtjevana oprema	Zahtjevana zaštita od eksplozije	Grupa eksplozivnosti	Temperaturna klasa	Prostorija za pumpe dozvoljena ispod palube	Tip uređaja za uzimanje uzoraka	Relativna gustoća na 20 °C	Najveći dozvoljeni stepen punjenja u %	Pritisak pri otvaranju ventila velike brzine u kPa	Oprema tereznog tanka	Tip tereznog tanka	Konstrukcija tereznog tanka	Tip broda tankera	Opasnost	Ambalažna grupa	Klasifikacioni kod	Klasa	Naziv i opis	UN broj ili broj materije
(1)	(2)	(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
9003	MATERIJE SA TAČKOM PALJENJA IZNAD 60 °C ALI NAJVIŠE 100 °C ili MATERIJE SA 61 °C <°tačka paljenja≤100 °C, koje nisu svrstane u druge klase (ETILENGLIKOLMONOBUTIET R)		0	PP	ne			da	3	0.9	97			2	4	N				9	MATERIJE SA TAČKOM PALJENJA IZNAD 60 °C ALI NAJVIŠE 100 °C ili MATERIJE SA 61 °C <°tačka paljenja≤100 °C, koje nisu svrstane u druge klase (ETILENGLIKOLMONOBUTIET R)	9003
9003	MATERIJE SA TAČKOM PALJENJA IZNAD 60 °C ALI NAJVIŠE 100 °C ili MATERIJE SA 61 °C <°tačka paljenja≤100 °C, koje nisu svrstane u druge klase (2-ETILHEKSILAKRILAT)		0	PP	ne			da	3	0.89	97			2	4	N				9	MATERIJE SA TAČKOM PALJENJA IZNAD 60 °C ALI NAJVIŠE 100 °C ili MATERIJE SA 61 °C <°tačka paljenja≤100 °C, koje nisu svrstane u druge klase (2-ETILHEKSILAKRILAT)	9003
9004	DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIJANAT		0	PP	ne			da	3	1.21 ¹¹)	95	10	4	3	2	N				9	DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIJANAT	9004

Fusnote koje se odnose na materije u Tabeli C

- 1) Temperatura paljenja nije određena u skladu sa **IEC 79-4**; zbog toga se vrši privremeno svrstavanje u temperaturnu klasu **T2** koja se smatra bezbednom.
- 2) Temperatura paljenja nije određena u skladu sa **IEC 79-4**; zbog toga se vrši privremeno svrstavanje u temperaturnu klasu **T3** koja se smatra bezbednom.
- 3) Temperatura paljenja nije određena u skladu sa **IEC 79-4**; zbog toga se vrši privremeno svrstavanje u temperaturnu klasu **T4** koja se smatra bezbednom.
- 4) Maksimalni eksperimentalni bezbednosni prostor (**MESG**) nije izmeren u skladu sa **IEC 79-1A**; zbog toga se vrši privremeno svrstavanje u eksplozivnu grupu **IIB** koja se smatra bezbednom.
- 5) Maksimalni eksperimentalni bezbednosni prostor (**MESG**) nije izmeren u skladu sa **IEC 79-1A**; zbog toga se vrši privremeno svrstavanje u eksplozivnu grupu **IIC** koja se smatra bezbednom.
- 6) Maksimalni eksperimentalni bezbednosni prostor (**MESG**) je u graničnom području između eksplozivnih grupa **IIA** i **IIB**.
- 7) Maksimalni eksperimentalni bezbednosni prostor (**MESG**) nije izmeren u skladu sa **IEC 79-1A**; zbog toga se vrši privremeno svrstavanje u eksplozivnu grupu koja se smatra bezbednom.
- 8) Maksimalni eksperimentalni bezbednosni prostor (**MESG**) nije izmeren u skladu sa **IEC 79-1A**; zbog toga se vrši privremeno svrstavanje u eksplozivnu grupu prema **EN 50014**.
- 9) Svrstavanje u skladu sa **IMO** (Međunarodni kôd za konstrukciju i opremu brodova koji transportuju opasne hemikalije u rasutom stanju) (**IBC kôd**).
- 10) Relativna gustina na 15°C
- 11) Relativna gustina na 25 °C
- 12) Relativna gustina na 37 °C
- 13) Podaci koji se odnose na čistu materiju.

Poglavlje 3.3

Posebne odredbe koje važe za određen teret ili predmete

- 3.3.1** Brojevi navedeni kod materija u koloni (6) Tabele **A** Poglavlja 3.2 odgovaraju posebnim odredbama koje važe za te materije ili predmete, a objašnjeni su u ovom poglavlju.
- 16** Uzorci novih ili već postojećih eksplozivnih materija ili predmeta, smeju se transportovati na način koji su zahtevali nadležni organi (vidi 2.2.1.1.3) u cilju: ispitivanja, klasifikacije, istraživanja i razvoja, kontrole kvaliteta ili kao trgovački uzorci. Masa eksplozivnih uzoraka, koji nisu ovlašteni ili desenzitivisani, je u skladu sa zahtevima nadležnih organa ograničena na 10 kg u malim komadima za otpremu. Masa eksplozivnih uzoraka, koji su ovlašteni ili desenzitivisani ograničena je na 25 kg.
- 23** Ova materija ispoljava opasnost zapaljivosti, ali ona dolazi do izražaja samo u izuzetnim (ekstremnim) uslovima požara u zatvorenom prostoru.
- 32** U drugom obliku ova materija ne podleže zahtevima **ADN**.
- 37** Ova materija ne podleže zahtevima **ADN**, ako je obložena.
- 38** Ova materija ne podleže zahtevima **ADN**, ako sadrži najviše 0,1% kalcijumkarbida.
- 39** Ova materija ne podleže zahtevima **ADN**, ako sadrži manje od 30% ili najmanje 90% mase silicijuma.
- 43** Ako se ove materije predaju za transport kao sredstva za suzbijanje štetočina (pesticidi), one se moraju transportovati pod odgovarajućim nazivom za pesticide u skladu sa odgovarajućim odredbama koji važe za pesticide (vidi 2.2.61.1.10 do 2.2.61.1.11.2).
- 45** Antimonsulfidi i antimonoksidi sa sadržajem arsena od najviše 0,5% u odnosu na ukupnu masu, ne podležu zahtevima **ADN**.
- 47** Fericijanidi i ferocijanidi ne podležu zahtevima **ADN**.
- 48** Transport materije, koja sadrži više od 20% cijanovodonika, je zabranjen.
- 59** Ove materije ne podležu zahtevima **ADN**, ako sadrže najviše 50% magnezijuma.
- 60** Ako koncentracija iznosi više od 72%, transport ove materije je zabranjen.
- 61** Tehnički naziv, koji zahteva zvaničan naziv za transport, treba da je opšte prihvaćen **ISO** naziv (vidi standard **ISO 1750:1981** "Pesticidi i druge agrarne hemikalije – opšte prihvaćeni nazivi" u važećem izdanju), drugi naziv naveden u "Preporučenoj klasifikaciji pesticida prema opasnosti i uputstvu za klasifikaciju" od strane Svetske zdravstvene organizacije (The **WHO** Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification) ili naziv aktivne materije (vidi takođe 3.1.2.8.1 i 3.1.2.8.1.1).
- 62** Ova materija ne podleže zahtevima **ADN**, ako sadrži najviše 4% natrijumhidroksida.
- 65** Vodonikperoksid u vodenom rastvoru sa manje od 8% vodonikperoksida, ne podleže zahtevima **ADN**.
- 103** Transport amonijumnitrita i smeše neorganskog nitrita sa solima amonijuma je zabranjen.
- 105** Nitroceluloza, koja odgovara opisu **UN** -broja 2556 ili **UN** -broj 2557, sme da se svrsta u klasu 4.1.
- 113** Transport hemijski nestabilne smeše je zabranjen.
- 119** Mašine za hlađenje obuhvataju mašine ili druge uređaje, koji su specijalno konstruisani, da životne namirnice ili druge proizvode održavaju na niskoj temperaturi u nekom unutrašnjem odeljku, kao i jedinice klima uređaja. Mašine za hlađenje i komponente mašina za hlađenje, koje sadrže manje od 12 kg gasa klase 2, grupe **A** ili **O** prema 2.2.2.1.3, ili manje od 12 litara rastvora amonijaka (**UN** -broj 2672), ne podležu odredbama **ADN**.
- 122** Sporedne opasnosti, kontrolne temperature i temperature u slučaju nužde ako ih ima, i **UN** -brojevi (nazive prema vrstama) za svaki već svrstan preparat organskih peroksida, su navedene u 2.2.52.4.
- 127** Druga inertna materija ili druga inertna smeša materije sme se koristiti pod uslovom, da ova inertna materija ima iste osobine flegmatizacije.
- 131** Flegmatizovana materija mora biti znatno manje osetljiva nego suvi **PENT**.
- 135** So natrijumhidrata od dihlorizocijanurne kiseline ne podleže zahtevima **ADN**.
- 138** p-brombenzilcijanid ne podleže zahtevima **ADN**.
- 141** Materije, koje su bile podvrgnute odgovarajućem toplotnom tretmanu, tako da u toku transporta ne predstavljaju nikakvu opasnost, ne podležu zahtevima **ADN**.
- 142** Sojino brašno ekstrahovano rastvaračem, koje sadrži najviše 1,5% ulja i 11% vlažnosti i koje je praktično bez zapaljivog rastvarača, ne podleže zahtevima **ADN**.
- 144** Vodeni rastvor se najviše 24% zapremine alkohola ne podleže zahtevima **ADN**.
- 145** Alkoholna pića ambalažne grupe III, ako se transportuju u posudama zapremine od najviše 250 litara, ne

podležu zahtevima **ADN**.

- 152** Klasifikacija ove materije zavisi od veličine čestica i ambalaže, ali granične vrednosti do sada nisu eksperimentalno određene. Odgovarajuća klasifikacija se mora izvršiti prema zahtevima iz 2.2.1.
- 153** Ovaj naziv važi samo ako se na osnovu ispitivanja dokaže, da materije u dodiru sa vodom nisu zapaljive niti pokazuju tendenciju samozapaljenja i da razvijena smeša gasova nije zapaljiva.
- 162** (Brisano)
- 163** Materija poimenično navedena u tabeli **A** Poglavlja 3.2 ne sme se transportovati pod ovim nazivom. Materije koje se transportuju pod ovim nazivom, smeju sadržati najviše 20% nitroceluloze, pod uslovom, da nitroceluloza sadrži najviše 12,6% azota (u suvoj masi).
- 168** Azbest, koji je tako ugrađen u prirodnu ili veštačku vezivnu materiju (kao što je cement, plastika, asfalt, smole ili minerali) ili za nju pričvršćen, da u toku transporta ne može doći do oslobađanja opasnih količina azbestnih vlakana koja se mogu udisati, ne podleže zahtevima **ADN**. Gotovi proizvodi, koji sadrže azbest i ne odgovaraju ovim odredbama ne podležu zahtevima **ADN**, ako su tako pakovani, da u toku transporta ne može doći do oslobađanja opasnih količina azbestnih vlakana koja se mogu udisati.
- 169** Anhidrid ftalne kiseline u čvrstom stanju i anhidrid tetrahidroftalne kiseline sa najviše 0,05 % anhidrida maleinske kiseline ne podležu zahtevima **ADN**. Anhidrid ftalne kiseline sa najviše 0,05% anhidrida maleinske kiseline, koji se predaje na transport ili transportuje u rastopljenom stanju, zagrejan iznad svoje tačke paljenja, , treba da se klasifikuje pod **UN** -broj 3256.
- 172** Za radioaktivne materije sa nekom sporednom opasnošću važi sledeće:
- (a) Komadi za otpremu moraju biti olistani listicama opasnosti, koje odgovaraju pojedinim sporednim opasnostima koje proističu iz materija; odgovarajuće velike listice (nalepnice) treba postaviti na vozila ili kontejnere u skladu sa odgovarajućim odredbama iz odeljka 5.3.1;
 - (b) Radioaktivne materije treba svrstati u ambalažnu grupu I, II ili III, a po potrebi uz primenu kriterijuma za grupisanje predviđenih u Delu 2 analogno prema vrsti pretežnih sporednih opasnosti.
- Opis zahtevan u 5.4.1.2.5.1 (b) mora da obuhvati opis ovih sporednih opasnosti (npr. "SPOREDNA OPASNOST: 3.6.1"), nazive sastojaka, koji najviše dominiraju u toj (tim) sporednoj (im) opasnosti (ima), kao i, ako postoji, ambalažna grupa.
- 177** Barijumsulfat ne podleže zahtevima **ADN**.
- 178** Ovo obeležavanje se sme koristiti samo, ako u Tabeli A Poglavlja 3.2 ne postoji drugo odgovarajuće obeležavanje i samo uz saglasnost nadležnog organa zemlje porekla (vidi 2.2.1.1.3).
- 181** Komadi za otpremu, koji sadrže ovu vrstu materije, moraju imati listicu opasnosti prema uzorku 1 (vidi 5.2.2.2.2) izuzev ako je nadležni organ zemlje porekla dozvolio da se odustane od ove listice za korišćeni ispitani tip ambalaže, jer su rezultati ispitivanja pokazali, da materija u takvoj ambalaži ne pokazuje eksplozivno ponašanje (vidi 5.2.2.1.9).
- 182** Grupa alkalnih metala obuhvata litijum, natrijum, kalijum, rubidijum i cezijum.
- 183** Grupa zemnoalkalnih metala obuhvata magnezijum, kalcijum, stroncijum i barijum.
- 186** Pri određivanju sadržaja amonijumnitrata, svi joni nitrata, za koje u smeši postoji ekvivalentna količina jona amonijuma, moraju se računati kao amonijumnitrat.
- 188** Litijumske ćelije i baterije (akumulatori) koje se predaju za transport ne podležu ostalim odredbama **ADN**, ako ispunjavaju sledeće zahteve:
- (a) za ćeliju sa metalom litijuma ili legure litijuma sadržaj litijuma nije veći od 1 g, a za ćeliju sa jonima litijuma sadržaj ekvivalentne količine litijuma nije veći od 1,5 g;
 - (b) za bateriju sa metalom litijuma ili legurom litijuma, sadržaj ukupne količine litijuma nije veći od 2 g, a za bateriju sa jonima litijuma, sadržaj ekvivalentne ukupne količine litijuma nije veći od 8 g;
 - (c) svaka ćelija ili baterija odgovara tipu za koji je dokazano da ispunjava zahteve svih ispitivanja Priručnika za ispitivanja i kriterijume, Deo III, pododeljak 38.3;
 - (d) ćelije i baterije moraju biti tako odvojene jedna od druge, da se spreče kratki spojevi, i ukoliko nisu ugrađene u uređaje, moraju biti upakovane u jaku ambalažu; i
 - (e) svaki komad za otpremu, koji sadrži više od 24 litijumskih ćelija ili 12 litijumskih baterija, ukoliko nisu ugrađene u uređaje, mora dodatno da odgovara sledećim zahtevima:
 - (i) Svaki komad za otpremu mora imati oznaku, koja pokazuje da on sadrži litijumske baterije i da se primenjuju posebni postupci u slučaju da je komad za otpremu oštećen;
 - (ii) Svaku pošiljku mora pratiti dokument u kome je navedeno da komadi za otpremu sadrže litijumske baterije i da se u slučaju oštećenja komada za otpremu primenjuju posebni postupci;
 - (iii) Svaki komad za otpremu mora biti u stanju, da izdrži ispitivanje pada sa visine od 1,2 m nezavisno od njegove orijentacije bez oštećenja ćelija ili baterija, koje su sadržane u njemu i

bez pomeranja sadržaja, koji dovodi do kontakta baterija (ili ćelija) i bez oslobađanja sadržaja;

(iv) Bruto masa komada za otpremu ne sme da premaši 30 kg, izuzev ako su litijumske baterije upakovane sa nekim uređajem.

U gore navedenim zahtevima i u kompletnom **ADN**, pod pojmom "količina litijuma" se podrazumeva masa litijuma u anodi jedne ćelije sa metalom litijuma ili legurom litijuma, izuzev u slučaju ćelija sa jonima litijuma gde "sadržaj ekvivalentne količine litijuma" proračunat u gramima treba da bude 0,3 puta veća od nominalnog kapaciteta u amper satima.

- 190** Pakovanja gasa pod pritiskom treba da budu opremljena zaštitom protiv nenamernog pražnjenja. Pakovanja gasa pod pritiskom sa zapreminom od najviše 50 ml, koja sadrže samo neotrovne materije, ne podležu zahtevima **ADN**.
- 191** Posude, male, sa gasom (gasne patrone) zapremine od najviše 50 ml, koje sadrže samo neotrovne materije, ne podležu zahtevima **ADN**.
- 193** Ovaj naziv se može koristiti samo za jedinstvene smeše đubriva na bazi amonijumnitrata azotnog, fosfatskog ili kalijim karbonatskog tipa, koja sadrže najviše 70 % amonijumnitrata i najviše 0,4 % ukupne količine sagorljive/organske materije, izraženu kao ugljenik ili sa najviše 45 % amonijumnitrata bez ograničenja sadržaja sagorljive materije. Đubriva sa ovim sastavom i u okviru ovih graničnih vrednosti ne podležu zahtevima **ADN**, ukoliko se Trog-ispitivanjem (vidi Priručnik za ispitivanja i kriterijume, Deo III, pododenzak 38.2) dokaže da nisu sklona samo-održivom raspadu (dekompoziciji).
- 194** Kontrolne i temperature u slučaju nužde, ukoliko ih ima i **UN**-brojevi (nazive prema vrstama) za svaku već svrstanu samoraspadajuću materiju navedeni su u 2.2.41.4.
- 196** Preparati, koji pri laboratorijskim ispitivanjima niti eksplodiraju u kavitacionom stanju niti brzo sagorevaju (deflagiraju), koji pri zagrevanju kada su zatvoreni ne reaguju i ne ispoljavaju eksplozivnu snagu, smeju se transportovati pod ovim nazivom. Preparat takođe mora biti termički stabilan (tj. temperatura samoubrzavajućeg raspadanja **SADT** je 60 °C ili veća za komad za otpremu od 50 kg). Preparati koji ne odgovaraju ovim kriterijumima moraju se transportovati u skladu sa odredbama klase 5.2 (vidi 2.2.52.4).
- 198** Rastvori nitroceluloze sa najviše 20% nitroceluloze mogu se transportovati kao boja, odnosno štamparska boja (vidi **UN** -broj 1210, **UN** -broj 1263 i **UN** -broj 3066).
- 199** Jedinjenja olova, koja ako se u odnosu 1:1000 pomešaju sa 0,7M sonom kiselinom i koja nakon jednočasovnog mešanja na temperaturi od 23 °C \pm 2 °C, ispoljavaju rastvorivost od najviše 5%, smatraju se nerastvorivima. Vidi standard **ISO 3711:1990** "Pigmenti olovohromata i pigmenti olovohromata-molibdata – zahtevi i ispitivanja".
- 201** Upaljači i patrone za dopunjavanje upaljača moraju ogovarati odredbama države u kojoj se pune. Oni moraju biti opremljeni zaštitom protiv nenamernog pražnjenja. Tečna faza gasa ne sme da premaši 85 % zapremine posude na 15 °C. Posude, uključujući uređaje za zatvaranje, moraju izdržati unutrašnji pritisak, koji odgovara dvostrukom pritisku ugljovodoničnog gasa (petroleuma) u tečnom stanju na temperaturi od 55 °C. Mehanizmi ventila i uređaji za paljenje moraju biti hermetički zatvoreni, lepljivom trakom obuhvaćeni ili obezbeđeni nekim drugim sredstvom ili konstruisani na način kojim se sprečava aktiviranje ili oslobađanje sadržaja u toku transporta. Upaljači ne smeju sadržati više od 10 g ugljovodoničnog gasa (petroleuma) u tečnom stanju. Patrone za dopunjavanje ne smeju sadržati više od 65 g ugljovodoničnog gasa (petroleuma) u tečnom stanju.
- 203** Ovaj naziv se ne sme koristi za **UN** -broj 2315 Polihlorisani bifenili, tečni i **UN** 3432 Polihlorisani bifenili, čvrsti.
- 204** (Brisano)
- 205** Ovaj naziv se ne sme koristi za **UN** -broj 3155 PENTAHLORFENOL.
- 207** Polimeri u obliku granulata i presovane smeše mogu biti od polistirola, polimetilmetakrilata ili od nekog drugog polimera.
- 208** Trgovački oblik đubriva koje sadrži kalcijumnitrat, a koje se uglavnom sastoji od dvostruke soli (kalcijumnitrat i amonijumnitrat), koja sadrži najviše 10% amonijumnitrata i najmanje 12% kristalne vode, ne podleže zahtevima **ADN**.
- 210** Toksini iz biljaka, životinja ili bakterija, koji sadrže zarazne materije, ili toksini koji su sadržani u zaraznim materijama, klasifikuju se u klasu 6.2.
- 215** Ovaj naziv važi samo za tehnički čistu materiju ili za preparate sa ovom materijom, koja ima **SADT** preko 75 °C i zbog toga ne važi za preparate, koji su samoraspadajuće materije (za samoraspadajuće materije, vidi 2.2.41.4).
- Homogene smeše koje sadrže najviše 35 % po masi azodikarbonamida i najmanje 65 % inertne materije, ne podležu zahtevima **ADN**, ukoliko ne ispunjavaju kriterijume za druge klase.
- 216** Smeše čvrstih materija, koje ne podležu zahtevima **ADN** sa zapaljivim tečnim materijama smeju se transportovati pod ovim nazivom, a da se prethodno ne primeni klasifikacioni kriterijum klase 4.1, pod uslovom, da u momentu utovara materije ili zatvaranja ambalaže, vozila ili kontejnera nije vidljiva nikakva

slobodna tečnost. Hermetički zatvoreni paketići i predmeti, koji sadrže manje od 10 ml zapaljive tečne materije ambalažne grupe II i III koja je apsorbovana u nekoj čvrstoj materiji, ne podležu zahtevima **ADN**, pod uslovom da paketić ili predmet ne sadrži nikakvu slobodnu tečnost.

- 217** Smeše čvrstih materija, koje ne podležu zahtevima **ADN**, sa otrovnim tečnim materijama smeju se transportovati pod ovim nazivom, a da se prethodno ne primeni klasifikacioni kriterijum klase 6.1, pod uslovom, da u momentu utovara materije ili zatvaranja ambalaže, kola ili kontejnera nije vidljiva nikakva slobodna tečnost. Naziv se ne sme koristiti za čvrste materije, koje sadrže tečnu materiju ambalažna grupa I.
- 218** Smeše čvrstih materija, koje ne podležu zahtevima **ADN**, sa nagrizaćim tečnim materijama smeju se transportovati pod ovim nazivom, a da se prethodno ne primeni klasifikacioni kriterijum klase 8, pod uslovom, da u momentu utovara materije ili zatvaranja ambalaže, vozila ili kontejnera nije vidljiva nikakva slobodna tečnost.
- 219** Genetski modifikovani mikroorganizmi i genetski modifikovani organizmi, koji odgovaraju definiciji pojma za zarazne materije i kriterijumu za uključivanje u klasu 6.2 u skladu sa odeljkom 2.2.62, treba da se transportuju, zavisno od slučaja, pod **UN** –brojem 2814 ili **UN** –brojem 2900 ili **UN** 3373.
- 220** Neposredno posle zvaničnog naziva za transport, u zagradi se treba navesti samo tehnički naziv zapaljivog tečnog sastojka ovog rastvora ili ove smeše.
- 221** Materije, koje spadaju u ove nazive, ne smeju pripadati ambalažnoj grupi I.
- 224** Materija mora da ostane u tečnom stanju pod normalnim uslovima transporta, izuzev ako se ispitivanjem može dokazati da osetljivost materije u smrznutom stanju nije veća od one u tečnom stanju. Ona ne sme da se zamrzava na temperaturi iznad -15°C .
- 225** Aparati za gašenje požara pod ovim nazivom, smeju za obezbeđenje svoje funkcije biti opremljeni patronama (patrone za mehanički pogon klasifikacionog kôda 1.4C ili 1.4S), a da se time ne menja klasifikacija u klasu 2 grupe **A** ili **O** prema 2.2.2.1.3, pod uslovom da ukupna količina brzo goruće eksplozivne materije (pogonskog goriva) ne premašuje 3,2 g po aparatu.
- 226** Preparati ove materije, koji sadrže najmanje 30% sredstva za flegmatizaciju koji ne isparava i nije zapaljivo, ne podležu zahtevima **ADN**.
- 227** Sadržaj ureanitrata ne sme pri flegmatizaciji sa vodom i neorganskim inertnim materijama da premaši 75% mase, a smeša ne sme da bude dovedena do eksplozije pri testu ispitne serije 1, tipa (a) Priručnika za ispitivanja i kriterijume, Deo I.
- 228** Smeše, koje ne odgovaraju kriterijumima za zapaljive gasove (vidi 2.2.2.1.5), treba da se transportuju pod **UN** –brojem 3163.
- 230** Ovaj naziv važi za ćelije i baterije, koje sadrže litijum u bilo kom obliku, uključujući litijum polimere i litijumjonske ćelije i baterije.
- Litijumske ćelije i baterije smeju se transportovati pod ovim nazivom, ako ispunjavaju sledeće odredbama:
- (a) svaka ćelija ili baterija mora biti tipa, koji ispunjava sve zahteve ispitivanja Priručnika za ispitivanja i kriterijume, Deo III, pododeljak 38.3;
 - (b) svaka ćelija i baterija mora biti opremljena zaštitnim uređajem za provetravanje (protiv unutrašnjeg nad pritiska) ili da je konstruisana na način da je sprečeno nasilno lomljenje pod normalnim transportnim uslovima;
 - (c) svaka ćelija i baterija mora biti opremljena efikasnim uređajem za sprečavanje spoljnih kratkih spojeva;
 - (d) svaka baterija, koja sadrži ćeliju ili seriju ćelija paralelno povezanih treba da bude opremljena efikasnim uređajima, koji su neophodni za sprečavanje opasne povratne struje (npr. diode, osigurači itd.).
- 235** Ovaj naziv se odnosi na predmete, koji sadrže eksplozivne materije klase 1 i koji mogu takođe da sadrže opasan teret drugih klasa. Ovi predmeti se koriste u vozilima kao generatori vazdušnih jastuka, moduli vazdušnih jastuka ili zatezači sigurnosnih pojaseva.
- 236** Sistemi poliesterskih smola se sastoje iz dve komponente: jednog osnovnog materijala (klase 3, ambalažne grupe II ili III) i jednog aktivatora (organski peroksid). Organski peroksid mora biti tipa **D**, **E** ili **F**, koji ne zahteva kontrolu temperature. Ambalažna grupa mora biti II ili III u skladu sa kriterijumima klase 3 koji se odnose na osnovni proizvod. Ograničenje količine, navedeno u koloni (7) tabele A poglavlja 3.2, se odnosi na osnovni proizvod.
- 237** Filterske membrane uključujući papirne separatore i materijale za presvlačenje i pojačanje itd., koji su prisutni u toku transporta, ne smeju biti skloni prenosu eksplozije prema bilo kom ispitivanju opisanom u Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo I, ispitna serija 1 (a).

Pored toga, nadležni organ može da odluči, na osnovu rezultata odgovarajućeg ispitivanja brzine sagorevanja uzimajući u obzir standardna ispitivanja u Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo III, pododeljak 33.2.1, da membrana filtera od nitroceluloze u obliku, u kome treba da se transportuje, ne

podleže zahtevima klase 4.1 koji se odnose na čvrste zapaljive materije.

- 238** (a) Baterije se smatraju sigurnim od izlivanja, pod uslovom, da mogu da izdrže dole navedena ispitivanja vibracija i pritiska, bez izlivanja tečnosti iz baterija.

Ispitivanje na vibracije: Baterija se kruto pričvršćuje na ispitnu ploču uređaja za vibraciju i izlaže jednostavnom harmoničnom kretanju sa amplitudom od 0,8 mm (1,6 mm maksimalno ukupno odstupanje). Frekvencija se menja brzinom od 1 Hz/min. između 10 Hz i 55 Hz. Ukupan raspon frekvencija u oba pravca treba da se ostvari za 95 ± 5 minuta za svaki položaj pričvršćivanja (pravac vibracije) baterije. Baterija se ispituje u tri međusobno vertikalna položaja (uključujući ispitivanje sa otvorima za punjenje i ventilaciju, ako postoje, u obrtnom položaju) u istom vremenskom periodu.

Ispitivanje na pritisak: Nakon ispitivanja na vibracije, baterija se izlaže u trajanju od šest sati na temperaturi od 24 °S ± 4 °S razlici pritiska od najmanje 88 kPa. Baterija se ispituje u tri međusobno vertikalna položaja (uključujući ispitivanje sa otvorima za punjenje i ventilaciju, ako postoje, u obrtnom položaju), najmanje šest sati u svakoj poziciji.

- (b) Baterije sigurne od izlivanja ne podležu zahtevima **ADN**, u slučaju da na temperaturi od 55 °S elektrolit ne iscure iz oštećenog ili puknulog kućišta i ako nema nikakve slobodne tečnosti, koja može da se izlije, i ako su polovi (kleme) baterije u ambalaži spremnoj za otpremu osigurani od kratkog spoja.

- 239** Baterije ili ćelije ne smeju da sadrže nikakve opasne materije izuzev natrijuma, sumpora i/ili polisulfida. Baterije ili ćelije smeju se predati na transport na temperaturi na kojoj se elementarni natrijum, koji se u njima nalazi može pretvoriti u tečnost, samo uz saglasnost nadležnog organa zemlje porekla i pod uslovima koje on utvrdi. Ako zemlja porekla nije Ugovorna Strana **ADN**, saglasnost i zahtevi o transportu moraju biti priznati od nadležnog organa prve Ugovorne Strane **ADN**, na koju pošiljka nailazi.

Ćelije se moraju sastojati od hermetički zatvorenih metalnih kućišta, koja u potpunosti obuhvataju opasne materije i koja su tako konstruisana i zatvorena, da je sprečeno svako oslobađanje ovih materija pod normalnim transportnim uslovima.

Baterije se moraju sastojati od ćelija unutar potpuno zatvorenog metalnog kućišta, koje je tako konstruisano i zatvoreno, da je sprečeno svako oslobađanje opasnih materija pod normalnim transportnim uslovima.

- 241** Preparat mora biti tako proizveden, da ostaje homogen i da se ne razdvoji u toku transporta. Preparati sa niskim sadržajem nitroceluloze, koji ne pokazuju opasne osobine, ako su bili podvrgnuti ispitivanjima za utvrđivanje njihove sposobnosti detonacije, deflagracije ili eksplozije pri zagrevanju u zatvorenom prostoru prema ispitivanjima ispitnih serija 1 (a), 2 (b) i 2 (c) Dela I Priručnika za ispitivanja i kriterijume, i koji se ne ponašaju kao zapaljive materije u skladu sa ispitivanjem br. 1 iz Priručnika za ispitivanja i kriterijume, Deo III, pododeljak 33.21.4 (za ova ispitivanja, materija u obliku pločica - ukoliko je potrebno – mora se samleti i prosejati na veličinu zrna od najviše 1,25 mm), ne podležu zahtevima **ADN**.

- 242** Sumpor ne podleže zahtevima **ADN**, ako je formiran u posebnom obliku (npr. u perlama, granulatu, zrnima ili pahuljicama).

- 243** Benzin, motorno gorivo za korišćenje u benzinskim motorima (npr. u automobilima, stabilnim motorima i drugim motorima) treba da se svrsta pod ove nazive bez obzira na razlike u postojanosti (različitu isparivost)

- 244** Ovaj naziv obuhvata, npr. otpatke aluminijuma, šljaku aluminijuma, iskorišćene katode, upotrebljene obloge posuda i šljaku soli aluminijuma.

- 247** Alkoholna pića koja sadrže preko 24% ali ne više od 70% zapremine alkohola, ukoliko se transportuju u okviru proizvodnog postupka, smeju se transportovati u drvenim buradima sa zapreminom većim od 250 litara ali najviše 500 litara, koja odgovaraju opštim zahtevima iz 4.1.1 **ADR**-a, ukoliko su primenjivi, pod sledećim uslovima:

- (a) drvena burad pre punjenja moraju biti ispitana i zaptivena;
- (b) mora biti predviđen dovoljan prazan (neispunjen) prostor (najmanje 3%) za širenje tečnosti;
- (c) drvena burad se moraju transportovati sa čepovima otvora okrenutim nagore;
- (d) drvena burad se moraju transportovati u kontejnerima, koji ispunjavaju zahteve Međunarodne konvencije o sigurnim kontejnerima (**CSC**) u važećem izdanju. Svako drveno bure mora biti pričvršćeno na specijalne saonice i učvršćeno odgovarajućim sredstvima radi sprečavanja pomeranja u bilo kom pravcu tokom transporta.

- 249** Ferocerijum, stabilizovan protiv korozije sa sadržajem gvožđa od najmanje 10% ne podleže zahtevima **ADN**.

- 250** Ovaj naziv sme se koristiti samo za uzorke hemijskih supstanci, koji se uzimaju radi analize u vezi sa primenom Konvencije o zabrani razvoja, proizvodnje, skladištenja i korišćenja hemijskog oružja i njihovog uništavanja. Transport materija pod ovim nazivom mora se vršiti prema lancu postupaka za zaštitu i bezbednost utvrđenih od strane Organizacije za zabranu hemijskog oružja.

Hemijski uzorak sme se transportovati samo uz prethodno odobrenje, koje je izdao nadležni organ ili generalni direktor Organizacije za zabranu hemijskog oružja, i pod uslovom da uzorak odgovara sledećim

odredbama:

- (a) uzorak mora biti upakovan prema Uputstvu za pakovanje 623 u **ICAO** Tehničkim uputstvima (vidi tabelu **S-3-8** Priloga), i
- (b) tokom transporta, transportnom dokumentu mora biti priložena kopija dokumenata o odobrenju transporta, u kome su navedena ograničenja za količine i odredbe o pakovanju.

251 Naziv **UN 3316 HEMIJSKI PRIBOR** ili **UN 3316 PRIBOR ZA PRVU POMOĆ** odnosi se na sandučiće, kasete itd. koji sadrže malu količinu razne opasne terete, koja se koristi npr. u medicinske svrhe, u svrhu analiza ili ispitivanja ili popravki. Ovi pribori ne smeju sadržati opasan teret za koju je u koloni (7), Tabele **A**, Poglavlja 3.2 naveden kôd "**LQ0**".

Sastojci ne smeju međusobno opasno da reaguju (vidi "opasna reakcija" u 1.2.1). Ukupna količina opasnog tereta po jednom priboru ne sme biti veća od 1 l ili 1 kg. Ambalažna grupa u koju se svrstava ceo pribor mora da bude najstroža od svih ambalažnih grupa, u koje se svrstavaju pojedinačne materije sadržane u priboru.

Pribori, koji se transportuju u vozilima u cilju pružanja prve pomoći ili za korišćenje na licu mesta, ne podležu zahtevima **ADN**.

Hemijski pribori i pribori za prvu pomoć, koji sadrže opasan teret u unutrašnjem pakovanju u količinama, koje ne premašuju količinsku granicu, koja se koristi za pojedinačne materije navedene u kolonici (7) Tabele **A**, Poglavlja 3.2 u skladu sa kôdom **LQ** određenim u odeljku 3.4.6, smeju se transportovati u skladu sa Poglavljem 3.4.

252 Vodeni rastvori amonijumnitrata sa najviše 0,2% sagorivih materija u koncentraciji od najviše 80% ne podležu zahtevima **ADN**, pod uslovom, da amonijumnitrat ostaje rastvoren u svim uslovima transporta.

266 Ova materija, ako sadrži manje alkohola, vode ili sredstva za flegmatizaciju nego što je navedeno, ne sme se transportovati, izuzev ako nadležni organ izda posebno odobrenje (vidi 2.2.1.1).

267 Eksplozivi tipa **C**, koji sadrže hlorate, moraju da budu odvojeni od eksplozivnih materija, koje sadrže amonijumnitrat ili druge soli amonijuma.

270 Vodeni rastvori anorganskih čvrstih nitrata klase 5.1 smatra se da ne odgovaraju kriterijumima klase 5.1, ako koncentracija materija u rastvoru na najnižoj temperaturi koja se postiže u toku transporta ne premaši 80% granice zasićenosti.

271 Za sredstvo za flegmatizaciju sme se koristiti laktoza, glikoza ili slično sredstvo, pod uslovom, da materija sadrži najmanje 90% mase, sredstva za flegmatizaciju. Nadležni organ može da odobri svrstavanje ovih smeša u klasu 4.1, na osnovu ispitivanja po ispitnoj seriji 6 (c) Priručnika za ispitivanja i kriterijume, Deo I, odeljak 16, koja su sprovedena na najmanje tri ambalaže pripremljene za transport. Smeše, koje sadrže najmanje 98% mase, sredstva za flegmatizaciju, ne podležu zahtevima **ADN**. Komadi za otpremu, koji sadrže smeše sa najmanje 90% mase, sredstva za flegmatizaciju, ne moraju da budu olistani listicama opasnosti prema uzorku 6.1.

272 Ova materija se može transportovati prema odredbama klase 4.1 samo uz posebno odobrenje nadležnog organa (vidi **UN** –broj 0143).

273 Maneb i preparati maneba, koji su stabilizovani protiv samozagrevanja, ne moraju da budu svrstani u klasu 4.2, ako se ispitivanjem može dokazati, da se zapremina od 1 m³ materije neće zapaliti sama po sebi i da temperatura u sredini uzorka ne premaši 200 °S, ako se uzorak drži 24 sata na temperaturi od najmanje 75 °S ± 2 °S.

274 Važe odredbe iz 3.1.2.6.1.

278 Ove materije se smeju klasifikovati i transportovati samo uz saglasnost nadležnog organa na osnovu rezultata ispitivanja prema ispitnoj seriji 2 i seriji 6 (c) Priručnika za ispitivanja i kriterijume, Deo I na komadima za otpremu pripremljenim za transport (vidi 2.2.1.1). Nadležni organ mora da odredi ambalažna grupa na osnovu kriterijuma iz 2.2.3 i tipa ambalaže korišćenog za ispitnu seriju 6 (c).

279 Ova materija je svrstana u ovu klasifikaciju ili ambalažnu grupu pre na osnovu iskustva ljudi nego na osnovu striktno primene kriterijuma klasifikacije utvrđene u **ADN**.

280 Ovaj naziv važi za predmete, koji se koriste u vozilima kao gasni generatori za vazdušne jastuke, ili module vazdušnih jastuka ili zatezače sigurnosnih pojaseva za zaštitu ljudi i koji sadrže opasan teret klase 1 ili opasan teret drugih klasa, i ako se transportuju kao sastavni delovi i ako su ovi predmeti u stanju pripremljenom za transport ispitani u skladu sa ispitnom serijom 6 (c) Priručnika za ispitivanje i kriterijume Deo I, a da pri tom nije došlo do eksplozije uređaja, raspada kućišta uređaja ili posude pod pritiskom, niti je nastupilo opasno rasturanje delova ili termička reakcija, koja bi mogla značajno da spreči gašenje požara ili sprovođenje drugih mera u slučaju nužde u neposrednoj okolini.

282 (Brisano)

283 Predmeti, koji sadrže gas i služe kao amortizeri, uključujući uređaje za apsorbovanje energije udara, ili pneumatski amortizeri ne podležu zahtevima **ADN**, pod uslovom da:

- (a) svaki predmet ima gasni rezervoar zapremine od najviše 1,6 litara i pritisak punjenja od najviše 280 bara, pri čemu proizvod zapremine (u litrama) i pritiska punjenja (u barima) ne premašuje 80 (tj. 0,5 litara zapremine i 160 bara pritiska punjenja, 1 litar zapremine i 80 bara pritiska punjenja, 1,6 litar zapremine i 50 bara pritiska punjenja, 0,28 litara zapremine i 280 bara pritiska punjenja);
- (b) svaki predmet ima pritisak pucanja srazmeran četverostrukom pritisku punjenja na 20 °S za proizvode koji ne premaše 0,5 litara zapremine gasnog rezervoara, i petostrukom pritisku punjenja za proizvode koji imaju veću zapreminu gasnog rezervoara od 0,5 litara;
- (c) je svaki predmet proizveden od materijala, koji pri lomu ne stvara krhotine;
- (d) je svaki predmet proizveden u skladu sa standardom obezbeđenja kvaliteta koji je prihvatljiv za nadležni organ;
- (e) je tip konstrukcije podvrgnut požarnom testu, kojim je dokazano, da se unutrašnji pritisak predmeta smanjuje pomoću topljivog osigurača ili nekog drugog uređaja za rasterećenje pritiska na meru na kojoj se predmet ne može raspasti niti izleteti.

Vezano za delove opreme koji se koriste za pogon vozila vidi i 1.1.3.2. (d) u **ADR**-u.

284 Hemijski generator na kiseonik, koji sadrži oksidirajuće materije, mora odgovarati sledećim uslovima:

- (a) ako generator sadrži eksplozivni uređaj za aktiviranje, sme se transportovati pod ovim nazivom samo ako je prema napomeni u stavu 2.2.1.1.1 (b) isključen iz klase 1;
- (b) generator, bez svoje ambalaže mora biti u stanju da izdrži ispitivanje na pad sa 1,8 m visine na krutu, neelastičnu, ravnu i horizontalnu površinu, u položaju u kome je verovatnoća oštećenja najveća, bez gubitka sadržaja i bez aktiviranja;
- (c) ako je generator opremljen uređajem za aktiviranje, on mora imati najmanje dva efikasna sigurnosna uređaja za sprečavanje nenamernog aktiviranja.

286 Membranski filteri od nitroceluloze, koji spadaju u ovaj naziv i imaju pojedinačnu masu od najviše 0,5 g, ne podležu zahtevima **ADN**, ako su pojedinačno sadržani u jednom predmetu ili u jednom hermetički zatvorenom paketiću.

288 Ove materije se smeju klasifikovati i transportovati samo uz saglasnost nadležnog organa na osnovu rezultata ispitivanja po ispitnoj seriji 2 i seriji 6 (c) Priručnika za ispitivanja i kriterijume, Deo I na komadima za otpremu pripremljenim za transport (vidi 2.2.1.1).

289 Vazdušni jastuci ili sigurnosni pojasevi montirani u transportnim sredstvima, ili delovima transportnih sredstava spremnih za ugradnju, kao što su stubovi volana, punjenja vrata, sedišta itd., ne podležu zahtevima **ADN**.

290 Ako ova materija odgovara definicijama i kriterijumima drugih klasa navedenih u Delu 2, ona se klasifikuje prema pretežnoj sporednoj opasnosti. Ova materija se deklarise pod zvaničnim nazivom za transport i pod **UN**-brojem, koji odgovara materiji u toj pretežnoj klasi, dopunjeno nazivom ove materije prema kolonici (2) Tabele **A** Poglavlja 3.2, i transportuje se prema odredbama koji važe za taj **UN**-broj. Osim toga, važe svi ostali zahtevi navedeni u 2.2.7.9.1 sa izuzetkom 5.2.1.7.2.

291 Zapaljivi gasovi u tečnom stanju moraju biti sadržani u sastavnim delovima mašina za hlađenje. Ovi sastavni delovi moraju biti konstruisani i ispitani najmanje za trostruki radni pritisak mašine za hlađenje. Mašine za hlađenje moraju biti tako konstruisane i izrađene da u normalnim transportnim uslovima zadrže gas u tečnom stanju i da je isključena opasnost od prskanja ili naprsnuća konstruktivnih delova koji se nalaze pod pritiskom. Mašine za hlađenje i konstruktivni delovi mašina za hlađenje, koje sadrže manje od 12 kg gasa, ne podležu zahtevima **ADN**.

292 Pod ovim nazivom smeju se transportovati samo smeše sa najviše 23,5% zapremine kiseonika, ako nisu prisutni drugi oksidirajući gasovi. Za koncentracije koje ne premaše ove granične vrednosti nije potrebna listica opasnosti prema uzorku 5.1.

293 Za šibice važe sledeće definicije pojmova:

- (a) olujne šibice su šibice, čije glave su napravljene sa zapaljivim sastavom osetljivim na trenje i pirotehničkim sastavom, koje sagorevaju malim plamenom ili bez plamena, ali uz veliku toplotu;
- (b) bezbedne šibice su šibice, koje su u kutijama ili su kombinovane sa sveščicom ili karticom, koje se mogu zapaliti samo trenjem o pripremljenu podlogu;
- (c) šibice, koje se mogu bilo gde zapaliti, su šibice koje se mogu zapaliti trenjem o svaku čvrstu podlogu;
- (d) voštane šibice su šibice, koje se mogu zapaliti trenjem o neku pripremljenu ili čvrstu podlogu.

295 Nije neophodno, da svaka baterija bude pojedinačno obeležena ili olistana listicom opasnosti, ako je paletirana pošiljka na odgovarajući način obeležena i olistana.

296 Ovaj naziv se odnosi na sredstva za spasavanje, kao što su splavovi za spasavanje ili prsluci za spasavanje za plutanje na vodi i samonaduvavajući tobogani za spuštanje. **UN** –broj 2990 se odnosi na sredstva za spasavanje koja su samonaduvavajuća, a **UN** –broj 3072 se odnosi na sredstva za spasavanje

koja nisu samonaduvavajuća. Sredstva za spasavanje smeju da sadrže:

- (a) signalna tela (klasa 1) koja mogu da sadrže dimne i svetleće signalne rakete pakovane u ambalažu koja štiti od nenamernog aktiviranja;
 - (b) samo **UN** –broj 2990, sme da sadrži patrone, pogonske uređaje podklase 1.4, grupe kompatibilnosti **S**, sa mehanizmom za samonaduvavanje, pod uslovom da količina eksplozivne materije po sredstvu za spasavanje ne premaši 3.2 g;
 - (c) komprimovani gas, klase 2, grupe **A** ili **O**, prema 2.2.2.1.3;
 - (d) baterije (akumulatore) (klasa 8) i litijumske baterije (klasa 9);
 - (e) pribor za prvu pomoć ili pribor za popravke, koji sadrži opasan teret u malim količinama (npr. materije klase 3, 4.1, 5.2, 8 ili 9); ili
 - (f) šibice, koje se mogu bilo gde zapaliti, pakovane u ambalažu koja sprečava da se nenamerno aktiviraju.
- 298** (Brisano)
- 300** Riblje brašno i riblji otpaci ne smeju se tovariti, ako temperatura u trenutku tovarjenja prelazi 35 °S ili je 5 °S iznad temperature okoline, u zavisnosti od toga koja je od ove dve vrednosti veća.
- 302** Zvaničan naziv za izraz "JEDINICA" znači: vozilo; kola; kontejner; ili cisterna.
Degazirana (dezinfikovana) kola, kontejneri i cisterne podležu samo odredbama 5.5.2.
- 303** Posude se svrstavaju u klasifikacioni kôd gasa ili smeše gasova, koji su u njima sadržani a koji se određuju prema odredbama iz 2.2.2.
- 304** Baterije (akumulatori), suve, koje sadrže nagrizaajući elektrolit, koji pri lomljenju kućišta baterije (akumulatora) ne curi, ne podležu zahtevima **ADN**, pod uslovom, da su baterije (akumulatori) sigurno upakovane i zaštićene od kratkog spoja. Primeri za takve baterije (akumulatore) su: alkalno-manganske, cink--uglјovodonične, niki-metalohidridne i niki-kadmijumske baterije (akumulatori).
- 305** Ove materije u koncentracijama od najviše 50 mg/kg ne podležu zahtevima **ADN**.
- 306** Ovaj naziv sme da se koristi samo za materije, koje pri ispitivanjima prema ispitnim serijama 1 i 2 klase 1 (vidi Priručnik za ispitivanja i kriterijume, Deo I) ne pokazuju nikakve eksplozivne osobine klase 1.
- 307** Ovaj naziv sme da se koristi samo za jedinstvene smeše, koje sadrže amonijumnitrat kao glavni sastojak u okviru sledećih graničnih vrednosti:
- (a) najmanje 90% amonijumnitrata sa najviše 0,2% ukupne količine sagorive/organske materije, izražene u ekvivalentu uglјovodonika, sa dodacima, ako ih ima, koji su neorganski i inertni u odnosu na amonijumnitrat; ili
 - (b) manje od 90%, ali više od 70% amonijumnitrata sa drugim neorganskim materijama ili više od 80%, ali manje od 90% amonijumnitrata u smeši sa kalcijumkarbonatom i/ili sa dolomitom kao i sa najviše 0,4% ukupne količine sagorive/organske materije, izražene u ekvivalentu uglјovodonika; ili
 - (c) đubriva na bazi amonijumnitrata azotnog tipa, koja sadrže smeše amonijumnitrata i amonijumsulfata sa više od 45%, ali manje od 70% amonijumnitrata i najviše 0,4% ukupne količine sagorivih/organskih materija, izraženih u ekvivalentu uglјovodonika, tako da zbir procentualnog sastava amonijumnitrata i amonijumsulfata premašuje 70%.
- 309** Ovaj naziv važi za nesenzibilizovane emulzije, suspenzije i gelove, koji se uglavnom sastoje od smeše amonijumnitrata i gorive materije, i koje su namenjene za proizvodnju eksploziva tipa **E** tek nakon obavezne prethodne obrade pre upotrebe.
- Smeša za emulzije ima tipičan sledeći sastav: 60-85% amonijumnitrata, 5-30% vode, 2-8% goriva, 0,5-4% emulgatora, 0-10% rastvorivog sredstva za prigušenje plamena i tragova aditiva. Druge neorganske soli nitrata smeju da zamene deo amonijum nitrata.
- Smeša za emulzije i gel ima tipičan sledeći sastav: 60-85% amonijumnitrata, 0-5% natrijuma ili kalijum perhlorata, 0-17% heksamin nitrata ili monometilamin nitrata, 5-30% vode, 2-15% goriva, 0,5-4% sredstva za ispunu, 0-10% rastvorivog sredstva za prigušenje plamena, i tragova aditiva. Druge neorganske soli nitrata smeju da zamene deo amonijum nitrata.
- Ove materije moraju uspešno da izdrže ispitivanja serije 8 Priručnika za ispitivanja i kriterijume, Deo I, odeljak 18 i da budu dozvoljene od strane nadležnog organa.
- 310** Zahtevi za ispitivanja Pravilnika za ispitivanja i kriterijume pododeljka 38.3 ne važe za proizvodne serije koje sadrže najviše 100 litijumskih ćelija i baterija ili za prototipove predproizvodnje litijumskih ćelija i baterija, ako se ovi prototipovi transportuju radi ispitivanja, i ako:
- (a) se ćelije i baterije transportuju u spoljnoj ambalaži koje je bure od metala, plastike ili šperploče ili sanduku od metala, plastike ili drveta i koji odgovara kriterijumima ambalažnu grupu I;
 - (b) je svaka ćelija i baterija (akumulator) pojedinačno upakovana u unutrašnju ambalažu unutar neke spoljne ambalaže i obložena materijalom za zaštitu ambalaže, koji ne sagoreva i koji nije provodljiv.
- 311** Ove materije se smeju transportovati pod ovim nazivom samo uz odobrenje nadležnog organa na osnovu rezultata odgovarajućih ispitivanja prema Priručniku za ispitivanja i kriterijume, Deo I. Ambalaža mora obezbediti, da procenat rastvarača ni u kom trenutku tokom transporta ne padne ispod vrednosti koja je

- određena u odobrenju nadležnog organa.
- 313** Za ove materije i smeše, koje ispunjavaju kriterijume za klasu 8, moraju biti postavljene listice sporednih opasnosti prema uzorku 8 (vidi 5.2.2.2.2).
- 314** (a) Ove materije su na povišenoj temperaturi podložne egzotermnom raspadanju. Raspadanje može biti izazvano toplotom ili nečistoćom (npr. metali u obliku praha (gvožđe, mangan, kobalt, magnezijum) i njihova jedinjenja).
- (b) U toku transporta, ove materije treba da su zaštićene od direktnih sunčevih zraka i izvora toplote i da su smeštene u adekvatno provetranim prostorima.
- 315** Ovaj naziv ne sme se koristiti za materije klase 6, koje ispunjavaju kriterijume za otrovnost pri udisanju za ambalažnu grupu I, opisane u 2.2.61.1.8.
- 316** Ovaj naziv važi samo za kalcijum hipohlorit, suv, ako se transportuje u obliku tableta u kom se ne drobi.
- 317** "Fisioni - izuzet" važi samo za one komade za otpremu, koji odgovaraju 6.4.11.2 **ADR**.
- 318** U svrhu dokumentacije, zvaničan naziv za transport treba da bude dopunjen tehničkim nazivom (vidi 3.1.2.8). Ako zarazne materije koje treba da se transportuju nisu poznate, ali postoji sumnja da odgovaraju kriterijumu za uključivanje u kategoriju **A** i za svrstavanje u **UN** –broj 2814 ili 2900, nakon zvaničnog naziva u transportnom dokumentu mora da stoji tekst "sumnja se da je zarazna materija kategorije **A**".
- 319** Materije, koje su pakovane i obeležene u skladu sa uputstvom za pakovanje **P650**, ne podležu nikakvim drugim zahtevima **ADN**.
- 320** (Brisano)
- 321** Za ove skladišne (akumulacione) sisteme se uvek mora smatrati da sadrže vodonik.
- 322** Ovaj teret, ako se transportuje u obliku tableta u kome se ne drobi, svrstava se u ambalažnu grupu **III**.
- 323** (Rezervisano)
- 324** Ova materija se mora stabilizovati u koncentracijama do najviše 99%.
- 325** U slučaju uranheksafluorida, koji nije fisioni ili je fisioni izuzet, materija se mora klasifikovati pod **UN** –broj 2978.
- 326** U slučaju uranheksafluorida, fisionog, materija se klasifikuje pod **UN** –broj 2977.
- 327** Otpadni aerosoli, koji se otpremaju u skladu sa 5.4.1.1.3 smeju se transportovati pod ovim nazivom u svrhu prerade ili uklanjanja. Oni ne moraju biti obezbeđeni od nenamernog pražnjenja, pod uslovom, da su preduzete mere za sprečavanje opasnog razvijanja pritiska i stvaranja opasne atmosfere. Otpadni aerosoli sa izuzetkom nezaptivenih ili onih koji su jako deformisani moraju biti pakovani u skladu sa uputstvom za pakovanje **R003 ADR** i posebnom odredbom za pakovanje **RR87 ADR**, ili uputstvom za pakovanje **LP02 ADR** i posebnom odredbom za pakovanje **L2 ADR**. Propustivi (nezaptiveni/ koji cure) ili jako deformisani aerosoli moraju se transportovati u ambalaži za spasavanje, pod uslovom, da su preduzete sve mere za sprečavanje opasnog razvijanja pritiska.
- Napomena:** U pomorskom transportu, otpadni aerosoli se ne smeju transportovati u zatvorenim kontejnerima.
- 328** Ovaj naziv važi za patrone gorivih ćelija, koje sadrže zapaljive tečnosti uključujući metanol ili rastvore metanol/voda. Patrona gorive ćelije je rezervoar, u kome se skladišti goriva materija, a prazni se preko ventila u uređaj koji se napaja gorivim ćelijama, pri tome ventil kontroliše pražnjenje goriva u uređaj i ne sadrži komponente koje proizvode električno punjenje. Patrona treba da je konstruisana i izrađena tako da pod normalnim transportnim ulovima spreči isticanje goriva.
- Ovaj naziv važi za tipove konstrukcije patrona gorivih ćelija, za koje je, bez njihove ambalaže dokazano, da je uspešno izvršeno ispitivanje unutrašnjeg pritiska pri pritisku od 100 kPa (nadpritisak).
- 329** (Rezervisano)
- 330** Alkoholi, koji sadrže proizvode od nafte (npr. benzin) do 5 %, transportuju se pod nazivom **UN** –broj 1987 **ALKOHOLI**, N.D.N.
- 331-499** (Rezervisano)
- 500** **UN** –broj 3064 nitroglicerina, rastvoren u alkoholu, sa više od 1%, ali najviše 5% nitroglicerina, pakovan u skladu sa uputstvom za pakovanje **R300** u 4.1.4.1 **ADR**, je materija klase 3.
- 501** Za naftalen, rastopljen, vidi **UN** –broj 2304.
- 502** **UN** –broj 2006 veštačka materija na bazi nitroceluloze, samozagrevajuća, n.d.n., i **UN** 2002 ostaci celuloide, su materije klase 4.2.
- 503** Za fosfor, beo ili žuti, rastopljen, vidi **UN** 2447.

- 504** UN –broj 1847 kalijumsulfid, hidrisan sa najmanje 30% kristalne vode, UN –broj 1849 natrijum sulfid, hidrisan sa najmanje 30% kristalne vode i UN –broj 2949 natrijumhidrosulfid, hidrisan sa najmanje 25% kristalne vode, su materije klase 8.
- 505** UN –broj 2004 magnezijumdiamid je materija klase 4.2.
- 506** Zemnoalkalni metali i legure zemnoalkalnih metala u pirofornom obliku su materije klase 4.2.
UN –broj 1869 magnezijum ili legure magnezijuma sa više od 50% magnezijuma u obliku peleta, strugotine ili traka su materije klase 4.1.
- 507** UN –broj 3048 aluminijumfosfid pesticid sa aditivima za sprečavanje razvijanja otrovnih zapaljivih gasova su materije klase 6.1.
- 508** UN –broj 1871 titanhidrid i UN –broj 1437 cirkonijumhidrid su materije klase 4.1. UN –broj 2870 aluminijum borhidrid je materija klase 4.2.
- 509** UN –broj 1908 rastvor hlorita je materija klase 8.
- 510** UN –broj 1755 rastvor hromne kiseline je materija klase 8.
- 511** UN –broj 1625 živa(II)nitrat, UN –broj 1627 živa(I)nitrat i UN –broj 2727 talijumnitrat su materije klase 6.1. Torijumnitrat, čvrst, uranilnitratheksahidrat u rastvoru i uranilnitrat, čvrst, su materije klase 7.
- 512** UN –broj 1730 antimonpentahlorid, tečan, UN –broj 1731 antimonpentahlorid u rastvoru, UN –broj 1732 antimonpentafluorid i UN –broj 1733 antimonihlorid su materije klase 8.
- 513** UN 0224 barijumazid, suv ili navlažen sa manje od 50% (masenih) vode je materija klase 1. UN –broj 1571 barijumazid, navlažen sa najmanje 50% (masenih) vode je materija klase 4.1. UN –broj 1854 legure barijuma, piroforne su materije klase 4.2. UN –broj 1445 barijumhlorat, čvrst, UN –broj 1446 barijumnitrat, UN –broj 1447 barijumperhlorat, čvrst, UN –broj 1448 barijumpermanganat, UN –broj 1449 barijumperoksid, UN –broj 2719 barijumbromat, UN –broj 2741 barijumhipohlorit sa više od 22% aktivnog hlora, UN –broj 3405 barijumhlorat, rastvor i UN –broj 3406 barijumperhlorat, rastvor su materije klase 5.1. UN –broj 1565 barijumcijanid i UN –broj 1884 barijumoksid, su materije klase 6.1.
- 514** UN –broj 2464 berilijumnitrat, je materija klase 5.1.
- 515** UN –broj 1581 smeša hlorpikrina i metilbromida i UN –broj 1582 smeša hlorpikrina i metilhlorida, su materije klase 2.
- 516** UN –broj 1912 metilhlorida i metilenhlorid, smeša, je materija klase 2.
- 517** UN –broj 1690 natrijumfluorid, čvrst, UN –broj 1812 kalijumfluorid, čvrst, UN –broj 2505 amonijumfluorid, UN –broj 2674 natrijumfluorosilikat, UN –broj 2856 fluorosilikati, n.d.n., UN –broj 3405 barijumhlorat, rastvor i UN –broj 3422 kalijumfluorid, rastvor, su materije klase 6.1.
- 518** UN –broj 1463 hromtrioksid, bezvodni, (hromna kiselina, čvrsta) je materija klase 5.1.
- 519** UN –broj 1048 bromovodonik, bezvodni, je materija klase 2.
- 520** UN –broj 1050 hlorovodonik, bezvodni, je materija klase 2.
- 521** Čvrsti hloriti i hipohloriti su materije klase 5.1.
- 522** UN –broj 1873 perhlorna kiselina u vodenom rastvoru sa više od 50%, ali najviše 72% (masenih) čiste kiseline, je materija klase 5.1. Rastvori perhlorne kiseline, koji sadrže više od 72% (masenih) čiste kiseline ili smeše perhlorne kiseline sa drugim tečnim materijama izuzev vode, nisu dozvoljeni za transport.
- 523** UN –broj 1382 kalijumsulfid, bezvodni i UN –broj 1385 natrijumsulfid, bezvodni kao i njihovi hidrati sa manje od 30% kristalne vode, kao i UN –broj 2318 natrijumhidrosulfid sa manje od 25% kristalne vode su materije klase 4.2.
- 524** UN –broj 2858 gotovi proizvodi od cirkonijuma sa debljinom od najmanje 18 µm su materije klase 4.1.
- 525** Rastvori neorganskih cijanida sa ukupnim sadržajem cijanid jona više od 30% se svrstavaju u ambalažnu grupu I, rastvori sa ukupnim sadržajem cijanid jona više od 3%, a ne više od 30% se svrstavaju u ambalažnu grupu II, a rastvori sa ukupnim sadržajem cijanid jona više od 0,3%, a ne više od 3% u ambalažnu grupu III.
- 526** UN –broj 2000 celuloid se svrstava u klasu 4.1.
- 527** (Rezervisano)
- 528** UN –broj 1353 vlakna i tkanine, impregnirane slabo nitrovanom nitrocelulozom, koja nisu samozagrevajuća, su predmeti klase 4.1.
- 529** UN –broj 0135 fulminat žive, navlažen sa ne manje od 20 % (masenih) vode, ili smeše alkohola i vode, je materija klase 1. Živin(I)hlorid (kalomel) je materija klase 9 (UN –broj 3077).
- 530** UN –broj 3293 hidrazin, vodeni rastvor sa ne više od 37% (masenih) hidrazina, je materija klase 6.1.

- 531** Smeše sa tačkom paljenja ispod 23 °S sa više od 55% nitroceluloze, bez obzira na sadržaj azota ili sa više od 55% nitroceluloze sa sadržajem azota više od 12,6% u suvoj masi, su materije klase 1 (vidi **UN** –brojeve 0340 ili 0342) ili klase 4.1.
- 532** **UN** –broj 2672 amonijak u rastvoru sa najmanje 10% i najviše 35% amonijaka je materija klase 8.
- 533** **UN** –broj 1198 formaldehid, rastvor, zapaljiv, je materija klase 3. Rastvori formaldehida, koji nisu zapaljivi, sa manje od 25% formaldehida ne podležu zahtevima **ADN**.
- 534** Iako benzin pod određenim klimatskim uslovima na 50 °S može da ima pritisak pare preko 110 kPa (1,10 bara) ali najviše 150 kPa (1,50 bara), on se i dalje mora smatrati materijom, koja na 50 °S ima pritisak pare od najviše 110 kPa (1,10 bara).
- 535** **UN** –broj 1469 olovonitrat, **UN** –broj 1470 olovoperhlorat, čvrst i **UN** –broj 3408 olovoperhlorat u rastvoru, su materije klase 5.1.
- 536** Za naftalen, čvrst, vidi **UN** –broj 1334.
- 537** **UN** –broj 2869 titantrihlorid, smeša koja nije pirofora, je materija klase 8.
- 538** Za sumpor (u čvrstom stanju) vidi **UN** –broj 1350.
- 539** Rastvori izocijanata sa tačkom paljenja ne manjom od 23°S su materije klase 6.1.
- 540** **UN** –broj 1326 hafnijum u prahu, navlažen, **UN** –broj 1352 titanijum u prahu, navlažen ili **UN** –broj 1358 cirkonijum u prahu, navlažen, sa najmanje 25% vode, su materije klase 4.1.
- 541** Mešavine nitroceluloze, čiji je sadržaj vode, alkohola ili sredstava za plastifikaciju niži od navedenih graničnih vrednosti, su materije klase 1.
- 542** Talk sa tremolitom i/ili aktinolitom je materija ovog naziva.
- 543** **UN** –broj 1005 amonijak, bezvodni, **UN** –broj 3318 amonijak u vodenom rastvoru, sa više od 50% amonijaka i **UN** –broj 2073 vodeni rastvor amonijaka, sa više od 35%, ali najviše 50% amonijaka, su materije klase 2. Rastvori amonijaka sa najviše 10% amonijaka ne podležu zahtevima **ADN**.
- 544** **UN** –broj 1032 dimetilamin, bezvodni, **UN** –broj 1036 etilamin, **UN** –broj 1061 metilamin, bezvodni i **UN** –broj 1083 trimetilamin, bezvodni, su materije klase 2.
- 545** **UN** –broj 0401 dipikrilsulfid, navlažen sa manje od 10% (masenih) vode, je materija klase 1.
- 546** **UN** –broj 2009 cirkonijum, suv, namotana žica, gotovi limovi ili trake u debljini manjoj od 18 µm, je materija klase 4.2. Cirkonijum, suv, namotana žica, gotovi limovi ili trake minimalne debljine 254 µm, ne podleže zahtevima **ADN**.
- 547** **UN** –broj 2210 maneb ili **UN** –broj 2210 preparati maneba u samozagrevajućem obliku su materije klase 4.2.
- 548** Hlorsilani, koji u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove, su materije klase 4.3.
- 549** Hlorsilani sa tačkom paljenja ispod 23 °S, koji u dodiru sa vodom ne razvijaju zapaljive gasove, su materije klase 3. Hlorsilani sa tačkom paljenja od 23 °S ili većom, koji u dodiru sa vodom ne razvijaju zapaljive gasove, su materije klase 8.
- 550** **UN** –broj 1333 cerijum u pločama, polugama ili šipkama je materija klase 4.1.
- 551** Rastvori ovih izocijanata sa tačkom paljenja ispod 23 °S su materije klase 3.
- 552** Metali i legure metala u praškastom ili drugom zapaljivom obliku, koji su samozapaljivi, su materije klase 4.2. Metali i legure metala u praškastom ili drugom zapaljivom obliku, koji u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove, su materije klase 4.3.
- 553** Ova smeša vodonikperoksida i persirćetne kiseline, stabilizovana, kod laboratorijskih ispitivanja (vidi Priručnik za ispitivanja i kriterijume, Deo II, odeljak 20), zatvorena ne sme da detonira u kavitacionom (razređenom) stanju niti da deflagrira (brzo gori), a u zatvorenom prostoru ni pri zagrevanju, niti usled dejstva eksplozije ne sme da pokazuje bilo kakvu eksplozivnu snagu. Ovaj preparat mora biti termički stabilan (temperatura samoraspadanja 60 °S ili viša za komad za otpremu od 50 kg) i za desenzitizovanje treba da sadrži tečnu materiju, koja je kompatibilna sa persirćetnom kiselinom. Materije, koje ne odgovaraju ovim kriterijumima, smatraju se materijama klase 5.2 (vidi Priručnik za ispitivanja i kriterijume, Deo II, odeljak 20.4.3 g).
- 554** Metalhidridi, koji u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove, su materije klase 4.3. **UN** –broj 2870 aluminijumborhidrid ili **UN** –broj 2870 aluminijumborhidrid u uređajima je materija klase 4.2.
- 555** Prašina i prah metala, neotrovni, u obliku, u kom nisu samozapaljivi, ali koji u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove, su materije klase 4.3.
- 556** Organometalna jedinjenja i njihovi rastvori, koji su samozapaljivi, su materije klase 4.2. Zapaljivi rastvori sa organometelnim jedinjenjima u koncentracijama, koje u dodiru sa vodom ne razvijaju zapaljive gasove u opasnim količinama, niti su samozapaljivi, su materije klase 3.

- 557** Prašina i prah metala u piroforom stanju su materije klase 4.2.
- 558** Metali i legure metala u piroforom stanju su materije klase 4.2. Metali i legure metala, koji u dodiru sa vodom ne razvijaju zapaljive gasove i nisu pirofori ni samozagrevajući, ali su lako zapaljivi, su materije klase 4.1.
- 559** Smeše hipohlorita sa nekom soli amonijuma nisu dozvoljene za transport. **UN** –broj 1791 hipohlorit u rastvoru je materija klase 8.
- 560** **UN** –broj 3257 zagrejana tečna materija, n.d.n., na ili iznad 100°S i za materije sa tačkom paljenja, ispod njene tačke paljenja (uključujući rastopljen metal, rastopljenu so itd.), je materija klase 9.
- 561** Hloroformijati sa pretežno nagrizajućim osobinama su materije klase 8.
- 562** Samozapaljiva organometalna jedinjenja su materije klase 4.2. Organometalna jedinjenja, koja u dodiru sa vodom razvijaju zapaljive gasove, su materije klase 4.3.
- 563** **UN** –broj 1905 selenska kiselina je materija klase 8.
- 564** **UN** –broj 2443 vanadijumoksihlorid, **UN** –broj 2444 vanadijumtetrahlorid i **UN** –broj 2475 vanadijumtrihlorid su materije klase 8.
- 565** U ovaj naziv spadaju nespecifikovani otpaci, koji potiču od lekarskog/veterinarskog tretmana ljudi/životinja ili iz bioloških istraživanja i kod kojih je mala verovatnoća, da sadrže materije klase 6.2. Dekontaminirani klinički otpaci ili otpaci koji potiču iz bioloških istraživanja, koji su prethodno sadržali zarazne materije, ne podležu zahtevima klase 6.2.
- 566** **UN** –broj 2030 hidrazina, vodeni rastvor sa više od 37% (masenih) hidrazina, je materija klase 8.
- 567** Smeše sa više od 21% (zapreminskih) kiseonika svrstavaju se kao oksidirajuće.
- 568** Barijumazid sa sadržajem vode koji je niži od zahtevane granične vrednosti je materija klase 1, **UN** –broj 0224.
- 569-** (Rezervisano)
- 579**
- 580** Vozila cisterne, specijalna vozila i posebno opremljena vozila za transport tereta u rasutom stanju moraju sa obe strane i pozadi imati oznake prema 5.3.3. Kontejner cisterne, prenosive cisterne, specijalni kontejneri i posebno opremljeni kontejneri za transport tereta u rasutom stanju moraju biti opremljeni ovim oznakama sa sve četiri strane.
- 581** Ovaj naziv obuhvata smeše metilacetilena i propadijena sa ugljovodonikom, kao što su:
- smeša **R1** koja ne sadrži više od 63% metilacetilena i propadijena po zapremini, a najviše 24% propana i propilena po zapremini, pri čemu procenat zasićenih ugljovodonika **S₄** mora iznositi najmanje 14% po zapremini;
- smeša **R2** koja ne sadrži više od 48% metilacetilena i propadijena po zapremini, a najviše 50% propana i propilena po zapremini, pri čemu procenat zasićenih ugljovodonika **S₄** mora iznositi najmanje 5% po zapremini;
- kao i smeše propadijena sa 1% do 4% metilacetilena.
- Da bi bili ispunjeni zahtevi za popunjavanje transportnog dokumenta (5.4.1.1), po potrebi, umesto tehničkih naziva smeju se koristiti izrazi "Smeša **R 1**" ili "Smeša **R 2**".
- 582** Ovaj naziv obuhvata, između ostalog, smeše gasova sa oznakom **R...**, kao što su:
- smeša **F1** koja na 70 °S ima pritisak pare od najviše 1,3 MPa (13 bar) i na 50°S gustinu, koja nije niža od gustine dihlorfluorometana (1,30 kg/l);
- smeša **F2** koja na 70°S ima pritisak pare od najviše 1,9 MPa (19 bar) i na 50°S gustinu, koja nije niža od gustine dihlordifluorometana (1,21 kg/l);
- smeša **F3** koja na 70°S ima pritisak pare od najviše 3 MPa (30 bar) i na 50°S gustinu, koja nije niža od gustine hlordifluorometana (1,09 kg/l).
- Napomena:** Trihlorfluorometan (sredstvo za hlađenje **R 11**), 1,1,2-trihlor-1,2,2-trifluoretan (sredstvo za hlađenje **R 113**), 1,1,1-trihlor-2,2,2-trifluoretan (sredstvo za hlađenje **R 113a**), 1-hlor-1,2,2-trifluoretan (sredstvo za hlađenje **R 133**) i 1-hlor-1,1,2-trifluoretan (sredstvo za hlađenje **R 133b**) nisu materije klase 2. One, međutim, mogu biti sastojci smeša **F1** do **F3**.
- Da bi bili ispunjeni zahtevi za popunjavanje transportnog dokumenta (5.4.1.1), po potrebi, umesto tehničkih naziva smeju se koristiti izrazi "Smeša **F1**", "Smeša **F2**" ili "Smeša **F3**".
- 583** Ovaj naziv obuhvata, između ostalog, smeše, kao što su:
- smeša **A** koja na 70 °S ima pritisak pare od najviše 1,1 MPa (11 bar) i gustinu na 50°S, koja nije niža od 0,525 kg/l;

smeša **A01** koja na 70 °S ima pritisak pare od najviše 1,6 MPa (16 bar) i relativnu gustinu na 50°S koja nije niža od 0,516 kg/l;

smeša **A02** koja na 70 °S ima pritisak pare od najviše 1,6 MPa (16 bar) i relativnu gustinu na 50°S koja nije niža od 0,505 kg/l;

smeša **A0** koja na 70 °S ima pritisak pare od najviše 1,6 MPa (16 bar) i gustinu na 50°S koja nije niža od 0,495 kg/l;

smeša **A1** koja na 70 °S ima pritisak pare od najviše 2,1 MPa (21 bar) i gustinu na 50°S koja nije niža od 0,485 kg/l;

smeša **B1** koja na 70 °S ima pritisak pare od najviše 2,6 MPa (26 bar) i relativnu gustinu na 50°S koja nije niža od 0,474 kg/l;

smeša **B2** koja na 70 °S ima pritisak pare od najviše 2,6 MPa (26 bar) i relativnu gustinu na 50°S koja nije niža od 0,463 kg/l;

smeša **B** koja na 70 °S ima pritisak pare od najviše 2,6 MPa (26 bar) i gustinu na 50°S koja nije niža od 0,450 kg/l;

smeša **C** koja na 70 °S ima parni pritisak od najviše 3,1 MPa (31 bar) i gustinu na 50°S koja nije niža od 0,440 kg/l.

Da bi bili ispunjeni zahtevi za popunjavanje transportnog dokumenta (5.4.1.1), po potrebi, umesto tehničkih naziva smeju se koristiti sledeći izrazi:

- "Smeša **A**" ili "Butan";
- "Smeša **A01**" ili "Butan";
- "Smeša **A02**" ili "Butan";
- "Smeša **A0**" ili "Butan";
- "Smeša **A1**";
- "Smeša **B1**";
- "Smeša **B2**";
- "Smeša **B**";
- "Smeša **C**" ili "Propan".

Za transport u cisternama trgovački nazivi "butan" ili "propan" smeju se koristiti samo kao dopuna.

584 Ovaj gas ne podleže zahtevima **ADN**, ako:

- je u gasovitom stanju;
- ne sadrži više od 0,5% vazduha;
- je sadržan u metalnim kapsulama (patrone za sifone, patrone za penušave sifone), bez nedostataka, koji bi mogli da umanje njihovu čvrstinu;
- je obezbeđena zaptivenost zatvarača kapsule;
- kapsula ne sadrži više od 25 g ovog gasa;
- kapsula ne sadrži više od 0,75 g ovog gasa po cm³ zapremine.

585 Cinober ne podleže zahtevima **ADN**.

586 Hafnijum, titanijum i cirkonijum u prahu moraju da sadrže vidljiv višak vode. Hafnijum, titanijum i cirkonijum u prahu, navlažen, mehanički proizvedeni sa veličinom čestice od najmanje 53 µm, ili hemijski proizvedeni sa veličinom čestice od najmanje 840 µm, ne podležu zahtevima **ADN**.

587 Barijumstearat i barijumlitanat ne podležu zahtevima **ADN**.

588 Aluminijumbromid i aluminijumhlorid u čvrstom hidratisanom obliku ne podležu zahtevima **ADN**.

589 Smeša kalcijumhipohlorita, suva sa sadržajem ne više od 10% raspoloživog hlora, ne podleže zahtevima **ADN**.

590 Gvožđe(III)hlorid heksahidrat ne podleže zahtevima **ADN**.

591 Olovo sulfat sa najviše 3% slobodne kiseline ne podleže zahtevima **ADN**.

592 Neočišćena prazna ambalaža, uključujući prazne **IBC** i praznu veliku ambalažu, prazna kola cisterne, prazne odvojive cisterne, prazne prenosive cisterne, prazne kontejner cisterne i prazne male kontejnere, koji su sadržali ovu materiju, ne podležu zahtevima **ADN**.

593 Ovaj gas, koji je namenjen za hlađenje, npr. medicinskih ili bioloških uzoraka, koji su sadržani u posudama

- sa dvostrukim zidovima, koji odgovaraju odredbama uputstva za pakovanje **R203 (12)** u 4.1.4.1 **ADR**, ne podleže zahtevima **ADN**.
- 594** Sledeći predmeti, koji su proizvedeni i punjeni prema zahtevima zemlje proizvodnje i upakovani u krutu spoljnu ambalažu, ne podležu zahtevima **ADN**:
- **UN** –broj 1044 aparati za gašenje požara, ako su opremljeni zaštitom od nenamernog pražnjenja;
 - **UN** –broj 3164 predmeti, pod pneumatskim ili hidrauličkim pritiskom, koji su konstruisani da svojom čvrstinom i izradom, izdrže naprezanja veća od unutrašnjeg pritiska gasa dejstvom prenosa snage.
- 596** Pigmenti kadmijuma kao što su kadmijumsulfidi, kadmijumsulfoselenidi i kadmijumove soli viših masnih kiselina (npr. kadmijumstearat) ne podležu zahtevima **ADN**.
- 597** Rastvori sirćetne kiseline sa ne više od 10% mase čiste kiseline, ne podležu zahtevima **ADN**.
- 598** Sledeće baterije ne podležu zahtevima **ADN**:
- (a) Nove baterije, ako;
 - su obezbeđene protiv klizanja, prevrtanja ili oštećenja;
 - su opremljene uređajima za nošenje, izuzev ako su slagane, npr. na paletama;
 - sa spoljne strane nema opasnih tragova lužine ili kiseline;
 - su obezbeđene protiv kratkog spoja.
 - (b) Upotrebljene baterije, ako:
 - su njihova kućišta neoštećenja;
 - su obezbeđene od isticanja, klizanja, prevrtanja ili oštećenja, npr. slaganjem na palete;
 - sa spoljne strane nema opasnih tragova lužine ili kiseline;
 - su obezbeđene protiv kratkog spoja.

"Upotrebljene baterije" podrazumeva se one, koje se nakon normalne upotrebe transportuju radi reciklaže.
- 599** Proizvodi i instrumenti, koji sadrže najviše 1 kg žive, ne podležu zahtevima **ADN**.
- 600** Vanadijumpsulfid, stvrdnut i rastopljen, ne podleže zahtevima **ADN**.
- 601** Farmaceutski proizvodi (lekovi) spremni za upotrebu, koji su proizvedeni i pakovani za maloprodaju ili distribuciju za ličnu upotrebu ili za upotrebu u domaćinstvu, ne podležu zahtevima **ADN**.
- 602** Fosforsulfidi, koji nisu oslobođeni belog ili žutog fosfora, nisu dozvoljeni za transport.
- 603** Cijanovodonik, bezvodni, koji ne odgovara opisu za **UN** –broj 1051 ili **UN** –broj 1614, nije dozvoljen za transport. Cijanovodonik (cijanovodonična kiselina) sa manje od 3% vode je stabilan, ako **pH** vrednost iznosi 2.5 ± 0.5 i ako je tečnost jasna i bezbojna.
- 604** Amonijumbromat i njegovi vodeni rastvori kao i smeše bromata sa soli amonijuma nisu dozvoljeni za transport.
- 605** Amonijumhlorat i njegovi vodeni rastvori kao i smeše hlorata sa soli amonijuma nisu dozvoljeni za transport.
- 606** Amonijumhlorit i njegovi vodeni rastvori kao i smeše hlorita sa soli amonijuma nisu dozvoljeni za transport.
- 607** Smeše kalijumnitrata i natrijumnitrata sa soli amonijuma nisu dozvoljeni za transport.
- 608** Amonijumpermanganat i njegovi vodeni rastvori kao i smeše permanganata sa soli amonijuma nisu dozvoljene za transport.
- 609** Tetranitrometan, koji nije oslobođen od zapaljivih nečistoća, nije dozvoljen za transport.
- 610** Transport ove materije je zabranjen, ako sadrži više od 45% cijanovodonika.
- 611** Amonijumnitrat sa sadržajem sagorivih materija većim od 0,2% (uključujući organske materije kao ekvivalent ugljenika) nije dozvoljen za transport, izuzev ako je sastojak neke materije ili predmeta klase 1.
- 612** (Rezervisano)
- 613** Rastvor hlorne kiseline sa sadržajem većim od 10% hlorne kiseline ili smeše hlorne kiseline sa bilo kojom tečnom materijom izuzev vode nije dozvoljen za transport.
- 614** 2,3,7,8-tetrahlordibenzo-1,4-dioksin (**TCDD**), u koncentracijama, koje se prema kriterijumima u 2.2.61.1 smatraju vrlo otrovnim, nije dozvoljen za transport.
- 615** (Rezervisano)
- 616** Materije sa sadržajem tečnog estera azotne kiseline većim od 40%, moraju da izdrže ispitivanje na iznožavanje navedeno u 2.3.1.
- 617** Dodatno za tip eksploziva, na komadu za otpremu je potrebno navesti trgovački naziv eksploziva.

- 618** U posudama sa sadržajem buta-1,2-diena, koncentracija kiseonika u gasovitoj fazi ne sme da premaši 50 ml/m³.
- 619-622** (Rezervisano)
- 623** **UN** –broj 1829 sumportriksid mora biti stabilizovan dodavanjem inhibitora. Sumportriksid, najmanje 99,95% čist, sme se transportovati i bez inhibitora u cisternama, pod uslovom da se njegova temperatura održava na 32,5°S ili iznad toga. Pri transportu ove materije bez inhibitora u cisternama na najmanjoj temperaturi materije od 32,5°S, u prevoznom dokumentu mora biti naveden "TRANSPORT NA NAJMANJOJ TEMPERATURI PROIZVODA OD 32,5°S".
- 625** Komadi za otpremu sa ovim predmetima moraju biti jasno obeleženi sa: "**UN** –broj 1950 AEROSOLI".
- 626-631** (Rezervisano)
- 632** Ova materija se smatra kao samozapaljiva (pirofora).
- 633** Komadi za otpremu i mali kontejneri koji sadrže ovu materiju moraju biti obeleženi na sledeći način: "DRŽATI UDALJENO OD SVAKOG IZVORA PALJENJA". Ovo obeležavanje mora biti navedeno na jednom od zvaničnih jezika zemlje otpreme, a ako taj jezik nije engleski, nemački, ili francuski, tada mora biti navedeno još i na engleskom, nemačkom ili francuskom, izuzev ako međunarodni sporazumi između zemalja koje obuhvata transport ne zahtevuju nešto drugo.
- 634** (Brisano)
- 635** Komadi za otpremu sa ovim predmetima moraju da imaju listicu opasnosti prema uzorku 9, samo ako je predmet u potpunosti zatvoren u ambalažu, sanduk ili u neko drugo sredstvo, koje sprečava brzu identifikaciju predmeta.
- 636** (a) Upotrebene litijumske ćelije i baterije, koje se sakupljaju i predaju na transport između potrošačkih mesta sakupljanja i objekta za preradu, zajedno sa drugim ćelijama ili baterijama koje nisu litijumske ili same, ne podležu odredbama **ADN**, ako ispunjavaju sledeće kriterijume:
- i) bruto težina svake litijumske ćelije ili baterije ne premašuje 250 g;
 - ii) ako su ispunjene odredbe uputstva za pakovanje **R903b ADR (2)**
- (b) Ćelije sadržane u opremi ne smeju se u toku transporta toliko isprazniti, da napon u otvorenom strujnom kolu padne ispod 2 volta ili ispod dve trećine napona neispraznjene ćelije, u zavisnosti od toga koji je od ova dva napona manji.
- (c) Komadi za otpremu sa upotrebljenim ćelijama ili baterijama u neobebeženim ambalažama, moraju biti obeleženi sa natpisom "UPOTREBLJENE LITIJUMSKE BATERIJE";
- 637** Genetski modifikovani mikroorganizmi i genetski modifikovani organizmi su oni, koji nisu opasni po ljude i životinje, ali koji mogu izmeniti životinje, biljke, mikrobiološke materije i ekosisteme na način, koji se ne može pojaviti u prirodi.
- Genetski modifikovani mikroorganizmi ili genetski modifikovani organizmi ne podležu zahtevima **ADN**, ako je njihova upotreba odobrena od nadležnih organa zemlje porekla, tranzita i odredišta¹.
- Žive životinje, kičmenjaci ili beskičmenjaci, ne smeju se koristiti za transportovanje materija klasifikovanih u ovaj **UN**-broj, izuzev ako se ova materija ne može na neki drugi način transportovati.
- Pri prevozu lako kvarljivih materija pod ovim **UN** brojem, neophodno je navesti odgovarajuće uputstvo npr.: "HLAĐENJE NA +2°S /+4°S" ili "TRANSPORT U ZAMRZNUTOM STANJU" ili "NE ZAMRZAVATI"
- 638** Ova materija je srodna sa samoraspadajućim materijama (vidi 2.2.41.1.19).
- 639** Vidi 2.2.2.3. klasifikacioni kod **2F UN** –broj 1965, napomena 2.
- 640** Fizičke i tehničke osobine navedene u kolonici (2) tabele **A** Poglavlja 3.2, određuju različite kôdove cisterni za transport materija jedne te iste ambalažne grupe u cisternama koji odgovaraju Poglavlju 6.8 **RID** ili **ADR**.
- Radi identifikacije ovih fizičkih i tehničkih osobina proizvoda koji se transportuju u cisterni, posebno za transporte u cisternama koji odgovaraju Poglavlju 6.8 **ADR** ili **RID** uz već zahtevane informacije u transportnom dokumentu/napomena za pošiljku moraju se dodati i sledeći podaci:
- "Posebne odredbe 640X" pri čemu "X" je odgovarajuće veliko slovo, koje se pojavljuje kolonici (6) Tabele **A** Poglavlja 3.2 nakon ukazivanja na posebnu odredbu 640.
- Ovaj podatak se može izostaviti kod transporta u tipu cisterne, koja za materiju određene ambalažne grupe određenog **UN**-broja zadovoljava najstrože zahteve.

¹ Vidi posebno deo **C** Direktive br. 2001/18 EC Evropskog Parlamenta i Saveta o namernom oslobađanju genetski modifikovanih organizama u životnu sredinu i za ukidanje Direktive 90/220/EEC (Službeni list Evropske zajednice br. L 106 od 17. aprila 2001. godine, stranice 8 do 14), u kojoj je utvrđen postupak za izdavanje odobrenja za Evropsku Zajednicu..

- 643** Liveni asfalt ne podleže zahtevima koji važe za klasu 9.
- 644** Ova materija je dozvoljena za transport pod uslovom da:
1. se za materiju koja se transportuje u 10 %-nom vodenom rastvoru **pH** vrednost nalazi između 5 i 7;
 2. rastvor ne sadrži više od 0,2% sagorivih materija ili jedinjenja hlora u količinama kod kojih nivo hlora premašuje 0,02%.
- 645** Klasifikacioni kôd pomenut u koloni (3b) Tabele A, Poglavlja 3.2, sme se koristiti samo uz odobrenje izdato od strane nadležnog organa Ugovorne Strane **ADN** pre transporta. Ako je svrstavanje u podklasu sprovedeno prema postupku iz 2.2.1.1.7.2, nadležni organ može da zahteva da se standardna klasifikacija preispita na osnovu podataka dobijenih iz ispitivanja serije 6 Priručnika za ispitivanja i kriterijume.
- 646** Ugalj aktiviran vodenom parom ne podleže zahtevima **ADN**.
- 647** Izuzev za transport u brodovima tankerima, transport vinskog sirćeta (sirće dobijeno vrenjem) i sirćetne kiseline sa ne više od 25% po masi, čiste kiseline, podleže samo sledećim zahtevima:
- (a) ambalaže, uključujući **IBC** i velike ambalaže, kao i cisterne moraju biti proizvedene od nerđajućeg čelika, koji je trajno otporan na koroziju usled dejstva vinskog sirćeta i sirćetne kiseline u prehranbenom kvalitetu;
 - (b) ambalaže, uključujući **IBC** i velike ambalaže, kao i cisterne moraju najmanje jednom godišnje da budu podvrgnute vizuelnoj kontroli od strane vlasnika. Rezultati ove kontrole se moraju beležiti i čuvati najmanje godinu dana. Oštećene ambalaže, uključujući **IBC** i velike ambalaže, kao i cisterne ne smeju se puniti;
 - (c) ambalaže, uključujući **IBC** i velike ambalaže, kao i cisterne moraju biti punjene na način da se proizvod ne prosipa ili da se ne zalepi na spoljnu površinu.
 - (d) zaptivke i zatvarači moraju biti otporni na dejstvo vinskog sirćeta i sirćetne kiseline u prehranbenom kvalitetu; ambalaže, uključujući **IBC** i velike ambalaže, kao i cisterne moraju biti hermetički zatvoreni od strane pakovaoca i/ili punioca, tako da pod normalnim uslovima transporta ne dođe do curenja;
 - (e) kombinovana ambalaža sa unutrašnjom ambalažom od stakla ili plastike (vidi 4.1.4.1 uputstvo za pakovanje **R001 ADR**), koja ispunjava opšte zahteve za ambalažu iz 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 i 4.1.1.8 **ADR**, se sme koristiti;
- Ostale odredbe **ADN** ne važe.
- 648** Proizvodi impregnirani ovim pesticidom, kao tanjiri od kartona, papirne trake, kuglice od vate, plastične ploče, u hermetički zatvorenim omotima ne podležu odredbama **ADN**.
- 649** Za određivanje početne tačke ključanja, kao što je navedeno pod 2.2.3.1.3 ambalažna grupa I, odgovara postupak ispitivanja prema standardu **ASTM D86-01²**.
- Materije koje prema određivanju po ovom postupku imaju početnu tačku ključanja iznad 35 °C, su materije ambalažne grupe II i klasifikuju se u skladu sa primenljivim nazivom ove grupe ambalaže.
- 650** Otpad, koji se sastoji od ostataka ambalaže, očvrslilih i tečnih ostataka boje, smeju se transportovati pod uslovima ambalažne grupe II. Dodatne odredbe za **UN –broj 1263**, ambalažne grupe II, otpad se takođe sme pakovati i transportovati kako sledi:
- (a) otpad sme biti pakovan u skladu sa uputstvom za pakovanje **R002** iz 4.1.4.1 **ADR** ili uputstvom za pakovanje **IBC06** iz 4.1.4.2 **ADR**;
 - (b) otpad sme biti pakovan u fleksibilne **IBC** tipa **13N3**, **13N4** i **13N5** u sabirnu ambalažu sa punim zidovima;
 - (c) ispitivanje ambalaže i **IBC** navedeno pod (a) i (b) sme se izvršiti u skladu sa zahtevima Poglavlja 6.1 ili 6.5 **ADR**, a prema potrebi, za čvrste materije na nivou ispitivanja za ambalažnu grupu II.
ispitivanja treba izvršiti na ambalaži i **IBC**, pripremljenim za transport koji je punjen reprezentativnim uzorcima otpada;
 - (d) transport u rasutom stanju je dozvoljen u kolima sa pokrivačem, kolima sa pokretnim krovom, pokrivenim vozilima sa punim stranicama, zatvorenim kontejnerima sa punim stranicama ili u velikim pokrivenim kontejnerima sa punim stranicama. Konstrukcija kola, kontejnera ili tela vozila mora biti zaptivena, na primer pomoću odgovarajuće i dovoljno čvrste unutrašnje obloge.
 - (e) ako se otpad transportuje prema uslovima ove posebne odredbe, teret mora biti deklarisan u transportnom dokumentu u skladu sa 5.4.1.1.3, kako sledi: "OTPAD, **UN 1263 BOJA**, 3, II".
- 651** Posebna odredba **V 2 (1) ADR** je primenljiv samo za neto eksplozivni sadržaj više od 3000 kg (4000 kg sa

² Standardni postupak ispitivanja za destilaciju naftnih proizvoda na atmosferskom pritisku "Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure" objavljen 2001. godine od strane **ASTM International**.

prikolicom).

- 653** Transport ovog gasa u bocama sa zapreminom do najviše 0.5 litara, ne podleže drugim odredbama **ADN**, pod uslovom da su ispunjeni sledeći kriterijumi, da:
- su primenjene odredbe za konstrukciju i ispitivanje boca;
 - su boce pakovane u spoljnu ambalažu, koja odgovara minimalnim zahtevima Dela 4, za kombinovanu ambalažu; Opšte odredbe za pakovanje u 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.5 do 4.1.1.7 **ADR** moraju biti primenjeni;
 - boce nisu pakovane zajedno sa drugom opasnim teretom;
 - bruto masa komada za otpremu ne premašuje 30 kg; i
 - svaki komad za otpremu je jasno i trajno obeležen natpisom "**UN** –broj 1013". Ova oznaka je prikazana unutar kvadrata postavljenog na vrh oivičen linijom dimenzija najmanje 100 mm x 100 mm.
- 800** Uljna sačma, kolač od uljnog semena, uljni kolač koji sadrže biljno ulje, tretirani rastvaračem, i koji nisu samozapaljivi, svrstani su u **UN** –broj 3175. Ove materije ne podležu **ADN** ako su tako pripremljene ili tretirane, da se u toku transporta ne mogu razviti opasni gasovi u opasnoj količini (bez opasnosti od eksplozije) i da je to u prevoznom dokumentu napomenuto.
- 801** Ferosicilijum sa između 25 i 30 % ili sa više od 90 % silikona po masi važi kao opasna materija klase 4.3 za transport u brodovima unutrašnje plovidbe u rasutom stanju ili bez ambalaže.
- 802** Vidi 7.1.4.10.

Poglavlje 3.4

Izuzeća u vezi sa transportom opasnih tereta pakovanih u ograničenim količinama

3.4.1 Opšte odredbe

3.4.1.1 Ambalaža koja se koristi prema 3.4.3 do 3.4.6 mora da odgovara samo opšte odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8 **ADR**.

3.4.1.2 Najveća dozvoljena bruto masa ne sme da premaši 30 kg za zajedničku ambalažu i 20 kg za umetke koji nisu uvijeni u rastegljive ili stežuće folije.

Napomena: Ograničenje za zajedničku ambalažu se ne primenjuje ako je naveden **LQ5**.

3.4.1.3 U zavisnosti od najviše granice u 3.4.1.2 i individualne granice u tabeli 3.4.6, opasan teret sme se pakovati zajedno sa drugim predmetima i materijama, pod uslovom da pri oslobađanju istih ne dođe do opasne reakcije.

3.4.2 Ako je u koloni (7) Tabele **A** Poglavlja 3.2 za neku određenu materiju ili predmet naveden kôd "**LQ0**", ova materija ili predmet, ako je pakovana u ograničenim količinama, nije izuzeta ni od jedne primenjive odredbe **ADN**, ukoliko ništa drugo u prilogima Pravilnika nije predviđeno.

3.4.3 Ako je u koloni (7) Tabele **A** Poglavlja 3.2 za neku određenu materiju ili predmet naveden jedan od kôdova "**LQ1**" ili "**LQ2**", i ukoliko u ovom poglavlju nije zahtevano ništa drugo, za transport ove materije ili predmeta ne važe odredbe ostalih poglavlja **ADN**, pod uslovom, da:

(a) se uzimaju u obzir odredbe u 3.4.5 (a) do (c); u smislu ovih odredbe predmeti se smatraju kao da su unutrašnja ambalaža ;

(b) unutrašnja ambalaža odgovara zahtevima u 6.2.1.2, 6.2.4.1 i 6.2.4.3 **ADR**-a.

3.4.4 Ako je u koloni (7) Tabele **A** Poglavlja 3.2 za neku određenu materiju naveden kôd "**LQ3**", i ukoliko u ovom poglavlju nije zahtevano ništa drugo, za transport ove materije ili predmeta ne važe odredbe ostalih poglavlja **ADN**, pod uslovom, da:

(a) se materija transportuje u zajedničkoj ambalaži, pri čemu je dozvoljena sledeća spoljna ambalaža:

- burad od čelika ili aluminijuma sa pokretnim poklopcem;
- kanisteri od čelika ili aluminijuma sa pokretnim poklopcem;
- burad od šperploče ili kartona;
- burad ili kanisteri od plastike sa pokretnim poklopcem;
- sanduci od prirodnog drveta, šperploče, **MDF**-medijapan ploče, kartona, plastike, čelika ili aluminijuma;

i da su tako konstruisani da odgovaraju odgovarajućim zahtevima za izradu u 6.1.4 **ADR**;

(b) se ne premaši najveća dozvoljena neto količina po unutrašnjoj ambalaži, koja je navedena u datom slučaju, u koloni (2) ili (4), a po komadu za otpremu u koloni (3) ili (5), tabele 3.4.6;

(c) je svaki komad za otpremu trajno i jasno obeležen:

(i) **UN**-brojem tereta koji sadrži, koji je naveden u koloni (1) Tabele **A** Poglavlja 3.2, iza slova "**UN**";

(ii) kod različitih tereta sa različitim **UN**-brojevima u jednom istom komadu za otpremu:

- sa **UN**-brojem tereta koja sadrži, iza slova "**UN**", ili
- slovima "**LQ**"³.

Ove oznake moraju biti prikazane unutar kvadrata postavljenog na vrh oivičenog linijom, dimenzija najmanje 100 mm x 100 mm. Debljina linije koja oivičava kvadrat treba da bude najmanje 2 mm; brojevi (oznake) treba da budu visine najmanje 6 mm; Ako je u jednom komadu za otpremu sadržano više materija različitih **UN**-brojeva, kvadrat mora biti dovoljno velik da prihvati sve **UN** brojeve. Ako veličina komada za otpremu zahteva, dimenzije se smeju smanjiti, pod uslovom da ova oznaka ostane dovoljno jasno vidljiva.

3.4.5 Ako je u koloni (7) Tabele **A** Poglavlja 3.2 za neku određenu materiju naveden jedan od kôdova "**LQ4**" do "**LQ19**" i "**LQ22**" do "**LQ28**", ukoliko u ovom poglavlju nije zahtevano ništa drugo, za transport ove materije ne važe odredbe ostalih poglavlja **ADN**, pod uslovom da:

(a) se materija transportuje:

- u zajedničkoj ambalaži prema zahtevima iz 3.4.4 (a); ili
- u unutrašnjoj ambalaži od metala ili plastike, koja nije lomljiva ili se ne može lako probiti, i koja je smeštena u umetke sa rastegljivom i stežućom folijom;

³ Slova "**LQ**" su skraćenice engleskog izraza "*Limited Quantities*" (ograničene količine). Slova "**LQ**" nisu dozvoljena prema kôdu **IMDG** ili Tehničkim instrukcijama **ICAO**.

(b) se ne premaši najveća dozvoljena neto količina po unutrašnjoj ambalaži, koja je navedena u datom slučaju, u koloni (2) ili (4), a po komadu za otpremu u koloni (3) ili (5), tabele 3.4.6;

(c) je svaki komad za otpremu jasno i trajno obeležen kao što je navedeno u 3.4.4 (c).

3.4.6

Tabela

Kôd	Zajednička ambalaža ^(a) Najveća dozvoljena neto količina		Unutrašnja ambalaža, koja je smeštena u umetke sa rastegljivom i stežućom folijom ^(b) Najveća dozvoljena neto količina	
	po unutrašnjoj ambalaži	po komadu za otpremu	po unutrašnjoj ambalaži	po komadu za otpremu
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
LQ 0	Bez izuzeća prema uslovima u 3.4.2			
LQ 1	120 ml		120 ml	
LQ 2	1 l		1 l	
LQ 3^(c)	500 ml	1 l	nije dozvoljeno	nije dozvoljeno
LQ 4^(c)	3 l		1 l	
LQ 5^(c)	5 l	neograničeno	1 l	
LQ 6^(c)	5 l		1 l	
LQ 7^(c)	5 l		5 l	
LQ 8	3 kg		500 g	
LQ 9	6 kg		3 kg	
LQ 10	500 ml		500 ml	
LQ 11	500 g		500 g	
LQ 12	1 kg		1 kg	
LQ 13	1 l		1 l	
LQ 14	25 ml		25 ml	
LQ 15	100 g		100 g	
LQ 16	125 ml		125 ml	
LQ 17	500 ml	2 l	100 ml	2 l
LQ 18	1 kg	4 kg	500 g	4 kg
LQ 19	5 kg		5 kg	
LQ 20	(Rezervisano)	(Rezervisano)	(Rezervisano)	(Rezervisano)
LQ 21	(Rezervisano)	(Rezervisano)	(Rezervisano)	(Rezervisano)
LQ 22	1 l		500 ml	
LQ 23	3 kg		1 kg	
LQ 24	6 kg		2 kg	
LQ 25^(d)	1 kg		1 kg	
LQ 26^(d)	500 ml	2 l	500 ml	2 l
LQ 27	6 kg		6 kg	
LQ 28	3 l		3 l	

^(a) Vidi 3.4.1.2.

^(b) Vidi 3.4.1.3.

^(c) U slučaju homogenih smeša sa sadržajem vode klase 3, navedene količine se odnose samo na materije klase 3, koje su sadržane u ovim smešama.

^(d) Za **UN** -brojeve 2315, 3151, 3152, i 3432 ako se transportuju u aparatima, količine ne smeju biti prekoračene po unutrašnjoj ambalaži u svakom pojedinačnom aparatu. Aparat se mora transportovati u ambalaži koja je nepropusna za tečnost, i kompletan komad za otpremu mora odgovarati odeljku 3.4.4 (c). Za aparate se ne smeju koristiti umetci sa rastegljivom i stežućom folijom.

3.4.7

Sabirna ambalaža, koja sadrži komade za otpremu prema 3.4.3, 3.4.4 ili 3.4.5. mora prema zahtevima iz 3.4.4. (c) imati oznaku za svaki opasan teret koja je sadržan u sabirnoj ambalaži, izuzev ako su vidljive reprezentativne oznake za sav opasan teret sadržanu u sabirnoj ambalaži.

DEO 4

**Odredbe za upotrebu ambalaže, cisterni i
transportnih jedinica za transport rasutog tereta**

Poglavlje 4.1

Opšti odredbe

- 4.1.1** Ambalaža i cisterne (rezervoari, tankovi) se moraju koristiti u skladu sa zahtevima jednog od međunarodnih Pravilnika, imajući u vidu podatke koji su sadržani u spisku materija međunarodnih Pravilnika, naime:
- za ambalažu (uključujući **IBC** i veliku ambalažu): kolone (9a) i (9b) Poglavlja 3.2, Tabele A **RID** ili **ADR**, ili spisak materija u Poglavlju 3.2 **IMDG-Code** ili **ICAO-TI**;
 - za prenosive cisterne: kolone (10) i (11) Poglavlja 3.2, Tabele A **RID** ili **ADR** ili spisak materija u **IMDG-Code**;
 - za **RID** ili **ADR** cisterne: kolone (12) i (13) Poglavlja 3.2 Tabele A **RID** ili **ADR**.
- 4.1.2** Sledeći zahtevi važe za:
- ambalažu (uključujući **IBC** i veliku ambalažu): Poglavlje 4.1 **RID**, **ADR**, **IMDG-Code** ili **ICAO-TI** ;
 - prenosive cisterne: Poglavlje 4.2 **RID**, **ADR** ili **IMDG-Code**;
 - **RID** i **ADR** cisterne: Poglavlje 4.3 **RID** ili **ADR** i prema potrebi Odeljci 4.2.5 ili 4.2.6 **IMDG-Code**;
 - cisterne od plastike pojačanih vlakana: Poglavlje 4.4 **ADR**;
 - za usisne cisterne pod pritiskom za otpatke: Poglavlje 4.5 **ADR**.
- 4.1.3** Za transport čvrstih materija u rasutom stanju u vozilima, kolima ili kontejnerima, primenjuju se sledeći zahtevi međunarodnih Pravilnika:
- poglavlje 4.3 **IMDG-Code**; ili
 - poglavlje 7.3 **ADR**, imajući u vidu podatke koji su sadržani u koloni (10) ili (17) Tabele A Poglavlja 3.2 **ADR**, međutim pokrivena ili vozila i kontejneri nisu dozvoljeni; ili
 - poglavlje 7.3 **RID**, imajući u vidu podatke koji su sadržani u koloni(10) ili (17) Tabele A Poglavlja 3.2, **RID**, međutim pokrivena kola i kontejneri nisu dozvoljeni.
- 4.1.4** Može se upotrebiti samo ambalaža i cisterne koje ispunjavaju zahtevi Dela 6.

DEO 5

Propisi za otpremu

Poglavlje 5.1

Opšte odredbe

5.1.1 Oblast primene i opšte odredbe

Ovaj deo sadrži odredbe za otpremu opasnog tereta koji se odnose na obeležavanje, olistavanje i dokumentaciju, a u datom slučaju i na odobrenje za otpremu i prethodno obaveštavanje.

5.1.2 Upotreba sabirne ambalaže

5.1.2.1 (a) Sabirna ambalaža mora da bude obeležena:

- (i) nazivom „SABIRNA AMBALAŽA“ i
- (ii) **UN** brojem ispred kojeg se nalaze slova „UN“ i olistana kako se zahteva za komade za otpremu u 5.2.2, za svaki pojedinačni opasni teret sadržan u sabirnoj ambalaži,

osim ako su obeležja i reprezentativne listice opasnosti za sve opasne terete sadržane u sabirnoj ambalaži ostale vidljive. Ako je za razne komade za otpremu propisano jedno te isto obeležje ili jedna te ista listica opasnosti, ovo obeležje ili ova listica opasnosti mora da se stavi samo jednom.

Obeležje sa nazivom „SABIRNA AMBALAŽA“, koje mora da bude dobro vidljivo i čitljivo, mora da bude navedeno na službenom jeziku zemlje porekla, ako taj jezik nije nemački, engleski ili francuski, i na nemačkom, engleskom ili francuskom jeziku, ukoliko sporazumima između država kojih se dotiče transport nije drugačije propisano.

- (b) Usmeravajuće strele prikazane u 5.2.1.9 moraju biti stavljene na dve suprotne strane kod:

- (i) sabirne ambalaže sa komadima za otpremu koji se obeležavaju u skladu sa 5.2.1.9.1, osim ako je obeležje ostalo vidljivo, i
- (ii) sabirne ambalaže koja sadrži tečne materije u komadima za otpremu koji u skladu sa 5.2.1.9.2 ne moraju da se obeležavaju, osim ako su zatvarači ostali vidljivi.

5.1.2.2 Svaki komad za otpremu sa opasnim teretom koji je sadržan u sabirnoj ambalaži mora da bude u skladu sa svim odredbama **ADN** koje se primenjuju. Predviđena funkcija svakog komada za otpremu ne sme da bude ugrožena sabirnom ambalažom.

5.1.2.3 Zabrane zajedničkog tovarjenja važe i za ovy sabirnu ambalažu.

5.1.2.4 Svaki komad za otpremu na kome se nalaze znakovi usmeravanja opisani u 5.2.1.9 i koji je stavljen u sabirnu ambalažu ili u veliku ambalažu mora da bude usmeren u skladu sa ovim obeležjima.

5.1.3 Neočišćena prazna ambalaža (uključujući IBC i veliku ambalažu), prazne cisterne, prazna vozila i prazni kontejneri za teret u rasutom stanju

5.1.3.1 Neočišćena, od gasova ili otrova neoslobođena prazna ambalaža (uključujući **IBC** i veliku ambalažu), prazne cisterne (uključujući vozila cisterne, baterijska vozila, demontažne cisterne, prenosive cisterne, kontejner cisterne i **MEGC**), kao i prazna vozila i prazni kontejneri za teret u rasutom stanju koji su sadržali opasne terete pojedinih klasa izuzev klase 7, moraju biti obeleženi istim obeležjima i listicama opasnosti kao i u punom stanju.

Napomena: U vezi sa dokumentacijom vidi poglavlje 5.4.

5.1.3.2 Cisterne i **IBC** koja se koriste za transport radioaktivnih materija ne smeju se koristiti za skladištenje ili transport drugog tereta, osim ako su dekontaminirana ispod 0,4 Bq/cm² za beta i gama ozračivače kao i za alfa ozračivače slabe toksičnosti, i ispod 0,04 Bq/cm² za sve druge alfa ozračivače.

5.1.4 Zajedničko pakovanje

Ako se u istu spoljnu ambalažu zajedno pakuju dva ili više opasna tereta, komad za otpremu mora biti obeležen i olistan, kao što se zahteva, za svaku materiju ili predmet. Ako je jedna te ista listica opasnosti propisana za različite terete, ona se mora staviti samo jednom.

5.1.5 Opšte odredbe za klasu 7

5.1.5.1 Zahtevi o kojima treba voditi računa pre transporta

5.1.5.1.1 **Zahtevi koji treba da budu ispunjeni pre prvog transporta komada za otpremu**

Pre prvog transporta komada za otpremu treba da budu ispunjeni sledeći zahtevi:

- (a) Ako proračunski pritisak zaptivene ambalaže prelazi 35 kPa (nadpritisak), treba osigurati da zaptivena ambalaža svakog komada za otpremu, u odnosu na očuvanje neoštećenog stanja pod tim pritiskom, odgovara odobrenom tipu.
- (b) Za svaki komad za otpremu tipa **B(U)**, tipa **B(M)** i tipa **C** i za svaki komad za otpremu koji sadrži fisione materije treba osigurati da se delotvornost zaštite i zaptivene ambalaže a, ukoliko je potrebno, i osobine prenosa toplote i delotvornost sistema izolacije nalaze u granicama koje su primenljive ili koje su utvrđene za odobreni tip.
- (c) Za komade za otpremu koji sadrže fisione materije i u koje su neutronske otrovi izričito uključeni kao sastavni delovi komada za otpremu, da bi se ispunile odredbe iz 6.4.11.1 **ADR**, treba sprovesti kontrole radi utvrđivanja postojanja i distribucije tih neutronske otrova.

5.1.5.1.2 **Propisi koji treba da budu ispunjeni pre svakog transporta komada za otpremu**

Pre svakog transporta komada za otpremu treba da budu ispunjeni sledeći propisi:

- (a) Za svaki komad za otpremu treba osigurati da su ispunjeni svi zahtevi navedeni u odgovarajućim odredbama **ADN**.
- (b) Treba osigurati da su uređaji za dizanje tereta koji ne ispunjavaju zahteve iz 6.4.2.2 **ADR** uklonjeni u skladu sa 6.4.2.3 **ADR** ili na drugi način onesposobljeni za dizanje komada za otpremu.
- (c) Za svaki komad za otpremu za koji je potrebno odobrenje/dozvola nadležnog organa treba osigurati da su ispunjeni svi zahtevi utvrđeni dozvolama.
- (d) Svaki komad za otpremu tipa **B(U)**, tipa **B(M)** i tipa **C** treba zbrinuti sve dok se približno ne uspostavi stanje ravnoteže koje dokazuje usklađenost sa zahtevima o temperaturi i pritisku, ukoliko unilateralno nije data dozvola za izuzimanje od ovih propisa.
- (e) Za svaki komad za otpremu tipa **B(U)**, tipa **B(M)** i tipa **C** kontrolom i/ili odgovarajućim ispitivanjima treba osigurati da su svi zatvarači, ventili i drugi otvori zaptivene ambalaže, kroz koje bi radioaktivni sadržaj mogao da se oslobodi, pravilno zatvoreni i, u datom slučaju, zaptiveni, na način za koji je pružen dokaz o usklađenosti sa zahtevima iz 6.4.8.7 **ADR**.
- (f) za svaki poseban oblik radioaktivne materije treba osigurati da su ispunjeni svi zahtevi navedeni u dozvoli i odgovarajući zahtevi **ADN**;
- (g) Za komade za otpremu koji sadrže fisione materije treba sprovesti merenje navedeno u 6.4.11.4 (b) **ADR** i ispitivanja navedena u 6.4.11.7 **ADR** za pružanje dokaza o zatvaranju svakog komada za otpremu.
- (h) Za svaku slabo disperzivnu radioaktivnu materiju treba osigurati da su ispunjeni svi zahtevi utvrđeni dozvolom i odgovarajući zahtevi **ADN**.

5.1.5.2 **Odobrenje za transport i obaveštavanje**

5.1.5.2.1 **Opšte odredbe**

Pored dozvole za tip komada za otpremu opisane u poglavlju 6.4 **ADR** potrebno je, pod određenim okolnostima, i multilateralno odobrenje za transport (5.1.5.2.2 i 5.1.5.2.3). Pod određenim okolnostima potrebno je i da se nadležni organi obaveste o transportu (5.1.5.2.4).

5.1.5.2.2 **Odobrenje za transport**

Multilateralno odobrenje potrebno je za:

- (a) transport komada za otpremu tipa **B(M)** koji ne odgovaraju propisima iz 6.4.7.5 **ADR** ili koji su projektovani za kontrolisano povremeno ispuštanje vazduha;
- (b) transport komada za otpremu tipa **B(M)** sa radioaktivnim materijama čija je aktivnost veća od 3000 A₁ ili eventualno 3000 A₂ ili 1000 TBq, u zavisnosti od toga koja je vrednost niža;
- (c) transport komada za otpremu sa fisionim materijama, ako je zbir pokazatelja kritične bezbednosti komada za otpremu u pojedinačnim železničkim kolima/vozilu ili u pojedinačnom transportnom sredstvu veći od 50.

Nadležni organ može posebnom odredbom u svojoj dozvoli za tip komada za otpremu (vidi 5.1.5.3.1) da odobri transport u svojoj državi ili kroz svoju državu bez odobrenja za transport.

5.1.5.2.3 Odobrenje za transport putem posebnog sporazuma

Nadležni organ može da propiše odredbe po kojima neka pošiljka koja ne ispunjava sve primenljive zahteve **ADN** može da se transportuje na osnovu posebnog sporazuma (vidi 1.7.4).

5.1.5.2.4 Obaveštavanje

Obaveštavanje nadležnog organa propisano je u sledećim slučajevima:

- (a) pre prvog transporta komada za otpremu za koji je potrebno odobrenje nadležnog organa pošiljalac mora da osigura da su kopije svih odgovarajućih isprava koje su neophodne za tip komada za otpremu dostavljene nadležnim organima svih država kroz ili u koje se pošiljka transportuje. Pošiljalac ne mora da čeka potvrdu nadležnog organa, a nadležni organ nije obavezan da izda potvrdu o prijemu za odobrenje.
 - (b) za svaki od sledećih tipova pošiljki:
 - (i) komadi za otpremu tipa **C** sa radioaktivnim materijama sa aktivnošću od preko 3000 A₁, ili eventualno 3000 A₂ ili 1000 TBq, u zavisnosti od toga koja je vrednost niža,
 - (ii) komadi za otpremu tipa **B(U)** sa radioaktivnim materijama sa aktivnošću od preko 3000 A₁, ili eventualno 3000 A₂ ili 1000 TBq, u zavisnosti od toga koja je vrednost niža,
 - (iii) komadi za otpremu tipa **B(M)**,
 - (iv) transport na osnovu posebnog sporazuma,
- Pošiljalac mora da obavesti nadležni organ svake države kroz ili u koju pošiljka treba da bude transportovana. Ovo obaveštenje mora da bude u posedu svakog nadležnog organa pre početka transporta, po mogućstvu najmanje 7 dana unapred;
- (c) pošiljalac ne mora da šalje posebno obaveštenje, ako su tražene informacije uključene u zahtev za izdavanje odobrenja za transport;
 - (d) obaveštenje o otpremi mora da sadrži:
 - (i) dovoljno podataka koji omogućavaju identifikaciju komada za otpremu, uključujući sve odnosne brojeve isprava i identifikaciona obeležja;
 - (ii) podatke o datumu otpreme, očekivanom datumu prispeća i predviđenom transportnom putu;
 - (iii) naziv (nazive) radioaktivne materije (radioaktivnih materija) ili nuklida;
 - (iv) opis fizičkog i hemijskog oblika radioaktivnih materija ili podatak o tome da se radi o radioaktivnim materijama u posebnom obliku ili o slabo disperzivnim radioaktivnim materijama, i
 - (v) najveću aktivnost radioaktivnog sadržaja za vreme transporta izraženu u bekerelima (Bq), sa pripadajućim prefiksom **SI** (vidi 1.2.2.1). Kod fisionih materija umesto aktivnosti može da se navede masa fisionih materija u gramima (g) ili u višestrukim jedinicama.

5.1.5.3 Dozvola/odobrenje od strane nadležnog organa

5.1.5.3.1

Dozvola/odobrenje od strane nadležnog organa potrebna je za:

- (a) tip
 - (i) radioaktivnih materija u posebnom obliku;
 - (ii) slabo disperzivnih radioaktivnih materija;
 - (iii) komada za otpremu koji sadrže najmanje 0,1 kg uranijumheksafluorida;
 - (iv) svih komada za otpremu koji sadrže fisione materije, ukoliko nisu izuzeti prema 6.4.11.2 **ADR**;
 - (v) komada za otpremu tipa **B(U)** i komada za otpremu tipa **B(M)**;
 - (vi) komada za otpremu tipa **C**;
- (b) posebne sporazume;
- (c) određene transporte (vidi 5.1.5.2.2).

Dozvolom/odobrenjem se potvrđuje da su ispunjeni zahtevi koji se primenjuju; kod dozvola za tip komada za otpremu u dozvoli za tip dodeljuje se identifikaciono obeležje.

Dozvola za uzorak komada za otpremu i odobrenje za transport smeju biti obuhvaćeni jednom ispravom.

Dozvole i zahtevi za izdavanje dozvole moraju odgovarati propisima iz 6.4.23 **ADR**.

- 5.1.5.3.2** Pošiljalac treba da poseduje kopije svake potrebne isprave. Pošiljalac mora imati i kopiju uputstva za pravilno zatvaranje komada za otpremu i druge pripreme za otpremu, pre nego što pristupi transportu u skladu sa propisima ovih isprava.
- 5.1.5.3.3** Za uzorke komada za otpremu za koje nije potrebna isprava nadležnog organa pošiljalac mora na zahtev, radi provere od strane nadležnog organa, da stavi na raspolaganje dokumentaciju kojom se dokazuje da je uzorak komada za otpremu u skladu sa svim propisima koji se primenjuju.
- 5.1.5.4 Pregled zahteva koji se odnose na dozvolu/odobrenje i prethodno obaveštavanje**
- Napomena 1:** Pre prvog transporta komada za otpremu za koji je potrebna dozvola nadležnog organa za uzorak komada za otpremu pošiljalac mora da osigura da je jedna kopija dozvole nadležnog organa za uzorak komada za otpremu dostavljena nadležnom organu svake države kroz koju pošiljka treba da prođe [vidi stav 5.1.5.2.4 (a)].
- Napomena 2:** Obaveštavanje je neophodno, ako je sadržaj veći od $3 \text{ h } 10^3 \text{ A}_1$ ili $3 \text{ h } 10^3 \text{ A}_2$ ili 1000 TBq [vidi stav 5.1.5.2.4 (b)].
- Napomena 3:** Multilateralno odobrenje za transport je neophodno, ako je sadržaj veći od $3 \text{ h } 10^3 \text{ A}_1$ ili $3 \text{ h } 10^3 \text{ A}_2$ ili 1000 TBq , ili ako je dozvoljeno povremeno kontrolisano rasterećenje od pritiska [vidi 5.1.5.2.).
- Napomena 4:** Za dozvolu i prethodno obaveštavanje vidi propise za komad za otpremu koji se koristi za transport ovih materija.

Predmet	UN broj	Potrebna dozvola/odobrenje nadležnog organa		Obaveštavanje nadležnih organa zemlje porekla i država kojih se dotiče pre svakog transporta od strane pošiljaoca ^{a)}	Uput
		Zemlja porekla	Države kojih se dotiče ^{a)}		
Proračun navedenih vrednosti A_1 i A_2	-	da	da	ne	-
Izuzeti komadi za otpremu - uzorak komada za otpremu - transport	2908, 2909, 2910, 2911	ne ne	ne ne	ne ne	-
Materije LSA^{b)} i predmeti SCO^{b)} /industrijski komadi za otpremu tipa 1, 2 ili 3, nefisioni i fisioni, izuzeti - uzorak komada za otpremu - transport	2912, 2913, 3321, 3322	ne ne	ne ne	ne ne	-
Komadi za otpremu tipa A^{b)} , nefisioni i fisioni, izuzeti - uzorak komada za otpremu - transport	2915, 3332	ne ne	ne ne	ne ne	-
Komadi za otpremu tipa B(U)^{b)} , nefisioni i fisioni, izuzeti - uzorak komada za otpremu - transport	2916	da ne	ne ne	vidi napomenu 1 vidi napomenu 2	5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a), 6.4.22.2 (ADR)
Komadi za otpremu tipa B(M)^{b)} , nefisioni i fisioni, izuzeti - uzorak komada za otpremu - transport	2917	da vidi nap. 3	da vidi nap. 3	ne da	5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a), 5.1.5.2.2, 6.4.22.3 (ADR)
Komadi za otpremu tipa C^{b)} , nefisioni i fisioni, izuzeti - uzorak komada za otpremu - transport	3323	da ne	ne ne	vidi napomenu 1 vidi napomenu 2	5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a), 6.4.22.2 (ADR)
Komadi za otpremu sa fisionim materijama - uzorak komada za otpremu - transport: zbir pokazatelja kritične bezbednosti nije veći od 50 zbir pokazatelja kritične bezbednosti	2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329,	da ^{c)} ne ^{d)}	da ^{c)} ne ^{d)}	ne vidi napomenu 2	5.1.5.3.1 a), 5.1.5.2.2, 6.4.22.4 (ADR)

je veći od 50	3330, 3331, 3333	da	da	vidi napomenu 2	
Radioaktivne materije u posebnom obliku - tip - transport	- vidi nap. 4	da vidi nap. 4	ne vidi nap. 4	ne vidi napomenu 4	1.6.6.3, (ADR) 5.1.5.3.1 a), 6.4.22.5 (ADR)
Slabo disperzivne radioaktivne materije - tip - transport	- vidi nap. 4	da vidi nap. 4	ne vidi nap. 4	ne vidi napomenu 4	5.1.5.3.1 a), 6.4.22.3 (ADR)
Komadi za otpremu koji sadrže najmanje 0,1 kg uranijumheksafluorida - tip - transport	- vidi nap. 4	da vidi nap. 4	ne vidi nap. 4	ne vidi napomenu 4	5.1.5.3.1 a), 6.4.22.1 (ADR)
Poseban sporazum - transport	2919, 3331	da	da	da	1.7.4.2, 5.1.5.3.1 b) 5.1.5.2.4 b)
Dozvoljeni uzorci komada za otpremu koji podležu prelaznim propisima		vidi 1.6.6	vidi 1.6.6	vidi napomenu 1	1.6.6.1, 1.6.6.2, (ADR) 5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a), 5.1.5.2.2

- a) Države iz kojih, preko kojih ili u koje se pošiljka transportuje.
- b) Ako se radioaktivni sadržaj sastoji od fisionih materija koje nisu izuzete od propisa za komade za otpremu koji sadrže fisione materije, primenjuju se propisi za komade za otpremu koji sadrže fisione materije (vidi 6.4.11 **ADR**).
- c) Za uzorke komada za otpremu za fisione materije može da bude potrebno i odobrenje prema nekoj drugoj tački tabele.
- d) Za transport može, međutim, da bude potrebno odobrenje prema nekoj drugoj tački tabele.

Poglavlje 5.2

Obeležavanje i olistavanje

5.2.1 Obeležavanje komada za otpremu

Napomena: U vezi sa obeležavanjem koje se odnosi na konstrukciju, ispitivanje i odobrenje za ambalažu, veliku ambalažu, posude sa gasom i **IBC** vidi Deo 6 **ADR**.

5.2.1.1 Ukoliko **ADN** nije drukčije propisano, svaki komad za otpremu treba da bude jasno i trajno obeležen **UN** brojem tereta koji sadrži, ispred kojeg se nalaze slova „**UN**“. Kod neupakovanih predmeta obeležje se stavlja na predmet, njegovo podnožje ili njegove uređaje za rukovanje, skladištenje ili zatvaranje.

5.2.1.2 Sva obeležja propisana ovim poglavljem moraju:

- (a) da budu dobro vidljiva i čitljiva,

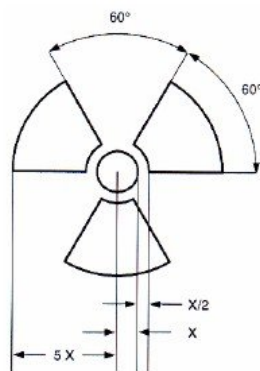
- (b) da podnose atmosferske uticaje bez značajnog oštećenja u pogledu svog dejstva.
- 5.2.1.3** Ambalaža za spasavanje treba dodatno da bude označena obeležjem „SPASAVANJE“.
- 5.2.1.4** **IBC** ambalaža sa zapreminom od preko 450 litara i velika ambalaža moraju imati obeležja na dve suprotne strane.
- 5.2.1.5** **Dodatne odredbe za teret Klase 1**
- Komadi za otpremu sa teretom Klase 1 moraju biti dodatno obeleženi odgovarajućim zvaničnim nazivom za transport određenim u skladu sa 3.1.2. Ovo obeležje mora da bude dobro čitljivo i neizbrisivo navedeno na jednom od službenih jezika zemlje porekla, ako taj jezik nije engleski, francuski ili nemački, osim toga i na engleskom, francuskom ili nemačkom jeziku, ukoliko sporazumima između država kojih se dotiče transport nije drugačije propisano.
- 5.2.1.6** **Dodatne odredbe za gasove Klase 2**
- Na posudama koje mogu da se dopunjavaju mora biti čitljivo i trajno navedeno:
- (a) **UN**-broj i zvaničan naziv za transport gasa ili smeše gasova određeno u skladu sa 3.1.2;
- kod gasova koji su svrstani u neki naziv n.d.n. dodatno uz **UN**-broj mora biti naveden samo tehnički naziv¹ gasa;
- kod smeša gasova nije potrebno navoditi više od dve komponente koje su merodavne za opasnosti;
- (b) kod sabijenih gasova koji se pune po masi i kod gasova pretvorenih u tečno stanje ili maksimalno dozvoljena masa punjenja i sopstvena masa posude, uključujući delove opreme postavljene u trenutku punjenja, ili bruto masa;
- (c) datum (godina) sledećeg periodičnog ispitivanja.
- Ovi podaci smeju biti ili utisnuti, ili navedeni na trajnoj tablici ili listici pričvršćenoj na posudu, ili na prijanjajućem i jasno vidljivom obeležju nanetom npr. lakiranjem ili nekim drugim, jednako efikasnim postupkom.
- Napomena:** **1.** Vidi i 6.2.1.7 **ADR**
- 2.** Za posude koje se ne mogu dopunjavati vidi 6.2.1.8 **ADR**.

¹ Umesto zvaničnog nazivnja ili zvaničnog nazivnja pozicije n.d.n. sa tehničkim nazivom u nastavku, dozvoljeno je korišćenje jednog od sledećih naziva:

- za **UN 1078** gas kao sredstvo za hlađenje, n.d.n.: smeša **F1**, smeša **F2**, smeša **F3**;
- za **UN 1060** metilacetilen i propadien, smeša, stabilizovana: smeša **P1**, smeša **P2**;
- za **UN 1965** ugljovodonični gas, smeša, prevedena u tečno stanje, n.d.n.: smeša **A** ili butan, smeša **A 01** ili butan, smeša **A 02** ili butan, smeša **A 0** ili butan, smeša **A 1**, smeša **B 1**, smeša **B 2**, smeša **B**, smeša **C** ili propan. Trgovački naziv i naziv pomenut u 2.2.2.3, kôd klasifikacije **2F UN 1965**, napomena 1, može se koristiti samo kao dopuna;
- za **UN 1010** butadien, stabilizovan: buta-1,2-dien, stabilizovan, buta-1,3-dien, stabilizovan.

5.2.1.7 Posebne odredbe za obeležavanje Klase 7

- 5.2.1.7.1** Svaki komad za otpremu treba na spoljašnjoj strani ambalaže da bude čitljivo i trajno obeležen identifikacijom pošiljaoca i/ili primaoca.
- 5.2.1.7.2** Sem izuzetih komada za otpremu, svaki komad za otpremu treba na spoljašnjoj strani ambalaže da bude potpuno čitljivo i trajno obeležen **UN**-brojem ispred kojeg se nalaze slova „**UN**“, kao i zvaničnim nazivom za transport. Za izuzete komade za otpremu potrebno je samo navođenje **UN**-broja ispred kojeg se nalaze slova „**UN**“.
- 5.2.1.7.3** Svaki komad za otpremu sa bruto masom od preko 50 kg treba na spoljnoj strani ambalaže da bude potpuno čitljivo i trajno obeležen podatkom o dozvoljenoj bruto masi.
- 5.2.1.7.4** Svaki komad za otpremu koji:
- (a) odgovara uzorku komada za otpremu tipa **IP-1**, uzorku komada za otpremu tipa **IP-2** ili uzorku komada za otpremu tipa **IP-3** treba na spoljašnjoj strani ambalaže da bude potpuno čitljivo i trajno obeležen podatkom „**TIP IP-1**“, „**TIP IP-2**“ odnosno „**TIP IP-3**“;
 - (b) odgovara uzorku komada za otpremu tipa **A** treba na spoljašnjoj strani ambalaže da bude potpuno čitljivo i trajno obeležen podatkom „**TIP A**“;
 - (c) odgovara uzorku komada za otpremu tipa **IP-2** ili uzorku komada za otpremu tipa **IP-3** ili uzorku komada za otpremu tipa **A** treba na spoljašnjoj strani ambalaže da bude potpuno čitljivo i trajno obeležen međunarodnim registracionim kodom za vozilo (**VRI** kod)² zemlje porekla tipa komada za otpremu i imenom proizvođača ili drugim identifikacijama ambalaže utvrđenim od strane nadležnog organa zemlje porekla tipa komada za otpremu.
- 5.2.1.7.5** Svaki komad za otpremu koji odgovara tipu komada za otpremu dozvoljenom od strane nadležnog organa treba na spoljašnjoj strani ambalaže da bude potpuno čitljivo i trajno obeležen sledećim podacima:
- (a) obeležjem (identifikaciona oznaka) koje je ovom tipu komada za otpremu dodelio nadležni organ;
 - (b) serijskim brojem koji omogućava jedinstvenu identifikaciju svakoj pojedinačnoj ambalaži koja odgovara ovom tipu komada za otpremu;
 - (c) „**TIP B(U)**“ ili „**TIP B(M)**“ kod uzorka komada za otpremu tipa **B(U)** ili tipa **B(M)** i
 - (d) „**TIP C**“ kod uzorka komada za otpremu tipa **C**.
- 5.2.1.7.6** Svaki komad za otpremu koji odgovara uzorku komada za otpremu tipa **B(U)**, tipa **B(M)** ili tipa **C** treba na spoljnoj strani spoljašnje posude otporne na vatru i vodu da bude obeležen dole prikazanim simbolom zračenja putem presovanja, utiskivanja ili nekim drugim postupkom otpornim na vatru i vodu.



Simbol zračenja (trolisni simbol). Za proporcije
važi unutrašnji krug radijusa **H**.
H mora da iznosi najmanje 4 mm.

- 5.2.1.7.7** Ako su materije **LSA-I** ili **SCO-I** sadržani u posudama ili materijalima za pakovanje i ako se transportuju uz isključivu upotrebu u skladu sa 4.1.9.2.3 **ADR**, na spoljnoj strani ovih posuda ili materijala za pakovanje sme da nosi obeležje „**RADIOAKTIVE LSA-I**“ odnosno „**RADIOAKTIVE SCO-I**“.

² Oznaka za motorna vozila u međunarodnom saobraćaju propisana Bečkom konvencijom o drumskom saobraćaju (1968. godine).

5.2.1.7.8 Pri međunarodnom transportu komada za otpremu za koje je potrebno odobrenje za tip ili odobrenje za transport od strane nadležnog organa i za koje u različitim državama važe različiti tipovi odobrenja, obeležavanje mora da bude izvršeno u skladu sa dozvolom izdatom u zemlji porekla tipa komada za otpremu.

5.2.1.8 (Rezervisano)

5.2.1.9 Usmeravajuće strele

5.2.1.9.1 Ukoliko stavom 5.2.1.9.2 nije drukčije propisano,

- kombinovana ambalaža sa unutrašnjom ambalažom koja sadrži tečne materije,
- pojedinačna ambalaža koja je opremljena uređajima za ventilaciju i
- kriogeni rezervoari za transport duboko rashlađenih tečnih gasova

moraju da budu čitljivo obeleženi usmeravajućim strelama za položaj komada za otpremu koje su slične donjoj ilustraciji ili koje odgovaraju specifikacijama norme ISO 780:1985. Usmeravajuće strele moraju da budu stavljene na dve suprotne vertikalne strane komada za otpremu, pri čemu strele pokazuju prema gore. One moraju da budu pravougaone i, srazmerno veličini komada za otpremu, dovoljno velike da bi bile jasno vidljive. Pravougaoni okvir oko strela je izborni.



Dve crne ili crvene strele
na beloj ili na odgovarajućoj kontrastnoj osnovi.
Pravougaoni okvir je opcionalan.

5.2.1.9.2 Usmeravajuće strele nisu potrebne za komade za otpremu sa:

- (a) posudama pod pritiskom, osim zatvorenih kriogenih rezervoara;
- (b) opasnim teretom u unutrašnjoj ambalaži sa zapreminom od najviše 120 ml koja je opremljena dovoljnom količinom apsorbujućeg materijala za upijanje celokupnog tečnog sadržaja između unutrašnje i spoljašnje ambalaže;
- (c) zaraznim materijama Klase 6.2 u primarnim posudama sa zapreminom od najviše 50 ml;
- (d) radioaktivnim materijama Klase 7 u komadima za otpremu tipa **IP-2**, tipa **IP-3**, tipa **A**, tipa **B(U)**, tipa **B(M)** ili tipa **C**, ili
- (e) predmetima koji su u svakom položaju zaptiveni (npr. alkohol ili živa u termometrima, aerosol, itd.).

5.2.1.9.3 Na komad za otpremu koji je obeležen u skladu sa ovim pododeljkom nije dozvoljeno stavljati strele u bilo koje druge svrhe osim za pružanje podatka o pravilnom položaju komada za otpremu.

5.2.2 Olistavanje komada za otpremu

5.2.2.1 Odredbe koje se odnose na olistavanje

5.2.2.1.1 Za svaki predmet ili materiju koji se navode u tabeli A, poglavlja 3.2 treba staviti listice opasnosti navedene u koloni 5, ukoliko posebnim odredbama u koloni 6 nije drugačije predviđeno.

5.2.2.1.2 Umesto listica opasnosti smeju se staviti i neizbrisive oznake opasnosti koje u potpunosti odgovaraju propisanim obrascima.

5.2.2.1.3 – (Rezervisano)

5.2.2.1.5

5.2.2.1.6 Pored predviđenog u 5.2.2.2.1.2, svaka listica opasnosti mora da bude:

- (a) stavljena na istu površinu komada za otpremu, ukoliko to dozvoljavaju dimenzije komada za otpremu; kod komada za otpremu sa teretom Klase 1 i 7, one moraju da budu stavljene u blizini obeležja sa zvaničnim nazivom za transport;

(b) tako stavljena na komad za otpremu da ne budu prekrivene niti skrivene nekim delom ambalaže, nekim delom postavljenim na ambalažu, nekom drugom listicom opasnosti ili nekim obeležjem;

(c) stavljena blizu jedna pored druge, ako je propisano više od jedne listice opasnosti.

Ako je oblik komada za otpremu suviše nepravilan ili ako je komad za otpremu suviše mali, tako da listica opasnosti ne može na zadovoljavajući način da se stavi na njega, ona sme da se pričvrsti na komad za otpremu pomoću kanapa ili nekog drugog pogodnog sredstva.

5.2.2.1.7 **IBC ambalaža** sa zapreminom od preko 450 litara olistavaju se listicama opasnosti na dve suprotne strane.

5.2.2.1.8 (Rezervisano)

5.2.2.1.9 **Posebne odredbe koje se odnose na olistavanje samoreagujućih materija i organskih peroksida**

(a) Listica opasnosti prema obrascu 4.1 takođe pokazuje da proizvod može da bude zapaljiv, tako da listica opasnosti prema obrascu 3 nije neophodna. Za samoreagujuće materije tipa **B** treba dodatno staviti listicu opasnosti prema obrascu 1, osim ako je nadležni organ dozvolio da se kod određene ambalaže može odustati od ove listice, zato što su rezultati ispitivanja pokazali da se samoreagujuća materija u takvoj ambalaži ne ponaša eksplozivno.

(b) Listica opasnosti prema obrascu 5.2 takođe pokazuje da proizvod može da bude zapaljiv, tako da listica opasnosti prema obrascu 3 nije neophodna. Dodatno treba staviti sledeće listice opasnosti:

- (i) kod organskih peroksida tipa **B** listicu opasnosti prema obrascu 1, osim ako je nadležni organ dozvolio da se kod određene ambalaže može odustati od ove listice, zato što su rezultati ispitivanja pokazali da se organski peroksid u takvoj ambalaži ne ponaša eksplozivno;
- (ii) listicu opasnosti prema obrascu 8, ako materija odgovara kriterijumima za ambalažnu grupu I ili II klase 8.

Za taksativno navedene samoreagujuće materije i organske peroksidge listice opasnosti koje treba staviti navedene su u spisku iz 2.2.41.4 odnosno 2.2.52.4.

5.2.2.1.10 **Posebne odredbe koje se odnose na olistavanje komada za otpremu sa zaraznim materijama**

Dodatno uz listicu opasnosti prema obrascu 6.2 komadi za otpremu sa zaraznim materijama moraju biti olistani svim ostalim listicama opasnosti koje su neophodne na osnovu svojstava sadržaja.

5.2.2.1.11 **Posebne odredbe koje se odnose na olistavanje radioaktivnih materija**

5.2.2.1.11.1 Izuzev kakao je predviđeno za velike kontejnere i cisterne u skladu sa 5.3.1.1.3, svi komadi za otpremu, sabirna ambalaža i kontejneri koji sadrže radioaktivne materije moraju, u skladu sa svojom kategorijom, da budu olistani sa najmanje dve listice opasnosti prema obrascima 7A, 7B i 7C (vidi 2.2.7.8.4). Listice se stavljaju spolja na dve suprotne strane komada za otpremu ili na sve četiri strane kontejnera. Svaka sabirna ambalaža sa radioaktivnim materijama mora na spoljašnjoj strani da bude olistana sa najmanje dve listice na suprotnim stranama sabirne ambalaže. Svi komadi za otpremu, sabirna ambalaža i kontejneri sa fisijom materijama, osim fisijom materija koje su izuzete u skladu sa propisima iz 6.4.11.2 **ADR**, moraju dodatno da budu olistani listicama opasnosti prema obrascu 7E; ukoliko je potrebno, ove listice se stavljaju direktno pored listica za radioaktivne materije. Listice ne smeju da prekrivaju obeležja navedena u 5.2.1. Listice koje se ne odnose na sadržaj treba odstraniti ili prekriti.

5.2.2.1.11.2 Svaku listicu opasnosti prema obrascima 7A, 7B i 7C treba dopuniti sledećim podacima:

(a) Sadržaj:

- (i) Osim kod materija **LSA-I**, potrebno je navesti naziv (nazive) radionuklida prema tabeli 2.2.7.7.2.1 sa tamo navedenim simbolima. Za smeše radionuklida treba navesti nuklide sa najrestriktivnijom vrednošću, ukoliko raspoloživi prostor u redu to dopušta. Grupa **LSA** ili **SCO** unosi se iza naziva radionuklida. U tu svrhu koriste se nazivi „**LSA-II**“, „**LSA-III**“, „**SCO-I**“ i „**SCO-II**“.
- (ii) Za materije **LSA-I** dovoljan je naziv „**LSA-I**“; naziv radionuklida nije neophodan.

(b) Aktivnost: Maksimalna aktivnost radioaktivnog sadržaja u toku transporta izražava se u bekerelima (Bq) sa odgovarajućim prefiksom **SI** (vidi 1.2.2.1). Kod fisijom

- materija masa fisionih materija može da bude navedena u gramima (g) ili u višestrukim jedinicama umesto aktivnosti.
- (c) Kod sabirne ambalaže i kontejnera unosi za „sadržaj“ i „aktivnost“ na listici opasnosti moraju da odgovaraju podacima koji se zahtevaju pod (a) i (b), pri čemu se sabere ukupan sadržaj sabirne ambalaže ili kontejnera, od čega se izuzimaju listice opasnosti sabirne ambalaže ili kontejnera koji sadrže zajednički tovarene komade za otpremu sa različitim radionuklidima čiji unos sme da glasi „Vidi transportne dokumente“.
- (d) Transportna oznaka: vidi stavove 2.2.7.6.1.1 i 2.2.7.6.1.2 (za kategoriju I- BELO unošenje transportne oznake nije neophodno).
- 5.2.2.1.11.3** Svaka listica opasnosti prema obrascu **7E** mora biti dopunjena pokazateljem kritične bezbednosti (**CSI**), kao što je naveden u odobrenju izdatom od strane nadležnog organa za poseban sporazum ili u dozvoli za uzorak komada za otpremu.
- 5.2.2.1.11.4** Kod sabirne ambalaže i kontejnera pokazatelj kritične bezbednosti (**CSI**) koji je naveden na listici opasnosti mora da sadrži ukupan iznos za fisioni sadržaj sabirne ambalaže ili kontejnera propisan stavom 5.2.2.1.11.3.
- 5.2.2.1.11.5** Pri međunarodnom transportu komada za otpremu za koje je potrebno odobrenje za tip komada za otpremu ili transport od strane nadležnog organa i za koje u različitim državama važe različiti tipovi odobrenja, olistavanje mora da bude izvršeno u skladu sa dozvolom izdatom u zemlji porekla tipa komada za otpremu.
- 5.2.2.2 Odredbe koje se odnose na listice opasnosti**
- 5.2.2.2.1** Listice opasnosti moraju da odgovaraju niže navedenim propisima, a u pogledu boje, simbola i opšteg oblika uzorcima listica opasnosti u stavu 5.2.2.2.2.
- Napomena:** U određenim slučajevima listice opasnosti u stavu 5.2.2.2.2 prikazane su sa isprekidanom spoljnom linijom u skladu sa stavom 5.2.2.2.1.1. Ona nije neophodna, ako je listica opasnosti postavljena na pozadinu u kontrastnoj boji.
- 5.2.2.2.1.1** Sve listice opasnosti moraju da budu u obliku kvadrata postavljenog pod uglom od 45° (oblik dijamanta) sa dimenzijama od najmanje 100 X 100 mm. One imaju liniju koja prolazi na odstojanju od 5 mm od ivice i koja je iste boje kao simbol. Listice opasnosti moraju da budu postavljene na pozadinu u kontrastnoj boji, ili moraju da imaju ili isprekidanu ili neprekidnu spoljnu graničnu liniju.
- 5.2.2.2.1.2** Boce za gasove Klase 2 smeju, ukoliko je to potrebno zbog njihovog oblika, položaja i sistema pričvršćivanja u transportu, da budu olistane listicama opasnosti koje su jednake listicama opasnosti opisanim u ovom odeljku, ali čije su dimenzije smanjene, u skladu sa normom **ISO 7225:1994** „Gas cylinders - Precautionary labels“ (boce sa gasom - nalepnice sa znakom upozorenja), kako bi mogle da budu stavljene na necilindrični deo takvih boca (grlić boce).
- Bez obzira na odredbe 5.2.2.1.6, listice opasnosti se smeju preklapati do mere propisane normom **ISO 7225**. Listice opasnosti za glavnu opasnost i brojevi svih listica opasnosti moraju, međutim, da ostanu potpuno vidljivi, a simboli prepoznatljivi.
- Neočišćene prazne posude pod pritiskom za gasove Klase 2 smeju da se transportuju sa zastarelim ili oštećenim listicama opasnosti u svrhu ponovnog punjenja, odnosno ispitivanja, radi postavljanja nove listice opasnosti u skladu sa važećim propisima ili radi zbrinjavanja posude pod pritiskom.
- 5.2.2.2.1.3** Listice opasnosti podeljene su na dva dela. Sa izuzetkom podklasa 1.4, 1.5 i 1.6, gornja polovina listica opasnosti rezervisana je isključivo za simbol, a donja polovina za tekst, broj klase i eventualno slovo grupe kompatibilnosti.
- Napomena:** Za listice opasnosti Klasa 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 i 9 broj klase mora da se nalazi u donjem uglu. Za listice opasnosti Klasa 4.1, 4.2 i 4.3 kao i klasa 6.1 i 6.2 u donjem uglu sme da se nalazi samo broj 4 odnosno 6 (vidi 5.2.2.2.2).
- 5.2.2.2.1.4** Sa izuzetkom podklasa 1.4, 1.5 i 1.6, kod listica opasnosti Klase 1 u donjoj polovini naveden je broj podklase i grupa kompatibilnosti materije ili predmeta. Kod listica opasnosti podklasa 1.4, 1.5 i 1.6 u gornjoj polovini naveden je broj podklase, a u donjoj polovini slovo grupe kompatibilnosti.
- 5.2.2.2.1.5** Na listicama opasnosti, sa izuzetkom listica opasnosti klase 7, eventualni tekst u predelu ispod simbola (osim broja klase) sme da obuhvata samo fakultativne podatke o vrsti opasnosti i merama opreza koje treba preduzeti prilikom rukovanja.
- 5.2.2.2.1.6** Simboli, tekst i brojevi moraju da budu dobro čitljivi i neizbrisivi i na svim listicama opasnosti istaknuti u crnoj boji, izuzev:

- (a) listice opasnosti Klase 8, na kojoj se eventualni tekst i broj klase navode u beloj boji,
- (b) listica opasnosti sa zelenom, crvenom ili plavom osnovom kod kojih simbol, tekst i broj smeju da budu navedeni u beloj boji, i
- (c) listica opasnosti prema obrascu 2.1 postavljenih na boce i gasne patrone za gasove sa **UN**-brojem 1011, 1075, 1965 i 1978 kod kojih simbol, tekst i broj uz dovoljan kontrast smeju da budu navedeni u boji posude.

5.2.2.2.1.7

Listice opasnosti moraju da budu otporne na atmosferske uticaje i, u pogledu njihovog dejstva, bez značajnog oštećenja.

5.2.2.2 Uzorci listica opasnosti

Opasnost klase 1

Eksplodivne materije i predmeti



(Br. 1)

Podklase 1.1, 1.2 i 1.3
Simbol (bomba koja eksplodira): crn;
Osnova: narandžasta;
Broj „1“ u donjem uglu



(Br. 1.4)

Podklasa 1.4



(Br. 1.5)

Podklasa 1.5



(Br. 1.6)

Podklasa 1.6

Osnova: narandžasta; Brojevi: crni; Znakovi moraju imati visinu od 30 mm i debljinu od 5 mm
(za listicu opasnosti od 100 mm h 100 mm); Broj „1“ u donjem uglu

- ** mesto za podklasu – bez podatka, ako eksplozivno svojstvo predstavlja sporednu opasnost
- * mesto za grupu kompatibilnosti – bez podatka, ako eksplozivno svojstvo predstavlja sporednu opasnost

Opasnost klase 2

Gasovi



(Br. 2.1)

Zapaljivi gasovi
Simbol (plamen): crn ili beo
[osim u slučajevima predviđenim stavom
5.2.2.1.6 (c)]
Osnova: crvena;
Broj „2“ u donjem uglu



(Br. 2.2)

Nezapaljivi, neotrovni gasovi
Simbol (plinska boca): crn ili beo;
Osnova: zelena;
Broj „2“ u donjem uglu





(Br. 2.3)

Otrovni gasovi

Simbol (mrtvačka glava sa ukrštenim kostima):
crn;

Osnova: bela; Broj „2“ u donjem uglu

Opasnost klase 3

Zapaljive tečne materije



(Br. 3)

Simbol (plamen): crn ili beo

Osnova: crvena;

Broj „3“ u donjem uglu

Opasnost klase 4.1

Zapaljive čvrste
materije,
samoreaktivne
materije i
desenzitizovane
eksplozivi



(Br. 4.1)

Simbol (plamen): crn;
Osnova: bela sa sedam
vertikalnih crvenih
linija;

Broj „4“ u donjem uglu

Opasnost klase 4.2

Samozapaljive
materije



(Br. 4.2)

Simbol (plamen): crn;
Osnova: gornja
polovina bela, donja
polovina crvena;

Broj „4“ u donjem uglu

Opasnost klase 4.3

Materije koje u kontaktu sa vodom razvijaju
zapaljive gasove



(Br. 4.3)

Simbol (plamen): crn ili beo;

Osnova: plava;

Broj „4“ u donjem uglu

Opasnost klase 5.1

Oksidirajuće materije



(Br. 5.1)

Simbol (plamen iznad kruga): crn;

Osnova: žuta;

Broj „5.1“ u donjem uglu

Opasnost klase 5.2

Organski peroksidi



(Br. 5.2)

Simbol (plamen): crn ili beo;

Osnova: gornja polovina crvena; donja polovina
žuta;

Broj „5.2“ u donjem uglu

Opasnost klase 6.1

Otrovne materije



(Br. 6.1)

Simbol (mrtvačka glava sa ukrštenim kostima):
crn;

Osnova: bela; Broj „6“ u donjem uglu

Opasnost klase 6.2

Zarazne materije



(Br. 6.2)

Na donjoj polovini listice opasnosti može da bude
navedeno: „ZARAZNE MATERIJE“ i „U SLUČAJU
OŠTEĆENJA ILI OSLOBAĐANJA ODMAH
OBAVESTITI ORGANE ZDRAVSTVA“; Simbol (tri
polumeseca stavljeni na krug) i podaci: crn;

Osnova: bela;

Broj „6“ u donjem uglu

Opasnost klase 7

Radioaktivne materije



(Br. 7A)

Kategorija I-BELO

Simbol (trollist): crn;

Osnova: bela; Tekst (obavezan):
crn u donjoj polovini listice

opasnosti:

„RADIOACTIVE“

„CONTENTS...“

„ACTIVITY...“;

Jedna vertikalna crvena linije
sledi iza reči „RADIOACTIVE“;

Broj „7“ u donjem uglu



(Br. 7B)

Kategorija II-ŽUTO

Simbol (trollist): crn; Osnova: gornja polovina žute boje sa okvirom
bele boje, donja polovina bele boje;

Tekst(obavezan): crn na donjoj polovini listice opasnosti:

„RADIOACTIVE“

„CONTENTS...“

„ACTIVITY...“;

U crno uokvirenom polju: „TRANSPORT INDEX“;

Dve vertikalne crvene linije
slede iza reči „RADIOACTIVE“

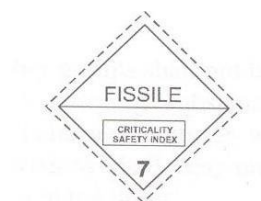
Tri vertikalne crvene linije slede
iza reči „RADIOACTIVE“

Broj „7“ u donjem uglu



(Br. 7C)

Kategorija III-ŽUTO



(Br. 7E)

Fisione materije Klase 7

Osnova - bela; tekst (obavezan):

crno u gornjoj polovini listice

opasnosti: „FISSILE“;

U crno uokvirenom polju u donjoj

polovini listice opasnosti:

„CRITICALITY SAFETY INDEX“;

Broj „7“ u donjem uglu

Opasnost klase 8

Nagrizajuće materije



(Br. 8)

Simbol (tečnosti koje se prosipaju iz dve epruvete i nagrizaju šaku i metal): crn; Osnova: gornja polovina bele boje; donja polovina crne boje sa okvirom bele boje; Broj „8“ u donjem uglu

Opasnost klase 9

Razne opasne materije i predmeti



(Br. 9)

Simbol (sedam vertikalnih linija u gornjoj polovini): crn; Osnova: bela; Broj „9“ podvučen u donjem uglu

Poglavlje 5.3

Stavljanje velikih listica (plakata) kao i obeležavanje kontejnera, MEGC, kontejner cisterni, prenosivih cisterni, vozila i železničkih kola

Napomena 1: U vezi sa stavljanjem velikih listica (plakata) i obeležavanjem kontejnera, **MEGC**, kontejner cisterni i prenosnih cisterni pri transportu u transportnom lancu koji uključuje transport u pomorskom saobraćaju, vidi i 1.1.4.2.1. Ukoliko se primenjuju odredbe iz 1.1.4.2.1 (c), tada važi samo 5.3.1.3 i 5.3.2.1.1 ovog odeljka.

Napomena 2: U svrhu ovog pododeljka „transportna jedinica“ znači motorno vozilo bez prikolice ili jedinica sastavljena od motornog vozila i prikolice.

5.3.1 Stavljanje velikih listica (plakata)

5.3.1.1 Opšte odredbe

5.3.1.1.1 Velike listice (plakata) stavljaju se na spoljnu površinu kontejnera, **MEGC**, kontejner cisterni, prenosnih cisterni, vozila i kola, u skladu sa propisima ovog odeljka. Velike listice (plakata) moraju da odgovaraju listicama propisanim u koloni 5, tabele A, poglavlja 3.2, eventualno i u koloni 6, za opasni teret sadržan u kontejneru, **MEGC**, kontejner cisterni, prenosnih cisterni, vozilu ili železničkim kolima, kao i opisima navedenim u 5.3.1.7. Velike listice (plakata) moraju da budu stavljene na pozadinu u kontrastnoj boji ili moraju da imaju ili isprekidanu ili neprekidnu spoljnu graničnu liniju.

5.3.1.1.2 Za Klasu 1, ne treba navoditi grupe kompatibilnosti na velikim listicama (plakatima), ako se u vozilu, železničkim kolima ili kontejneru transportuju materije ili predmeti dve ili više grupa kompatibilnosti.

Vozila ili železnička kola ili kontejneri u kojima se transportuju materije ili predmeti različitih podklasa, treba da imaju samo velike listice (plakate) prema uzorku za najopasniju podklasu, i to sledećim redosledom:

1.1 (najopasnija), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6. 1.4 (najmanje opasna).

Ako se materije klasifikacionog koda 1.5 **D** transportuju sa materijama ili predmetima podklase 1.2, na vozilo, železnička kola ili kontejner treba staviti velike listice (plakate) za podklasu 1.1.

Velike listice (plakate) nisu potrebne za transport eksplozivnih materija ili predmeta sa eksplozivnom materijom podklase 1.4 grupe kompatibilnosti **S**.

5.3.1.1.3 Za Klasu 7, velika listica (plakata) za glavnu opasnost mora da odgovara uzorku **7D** opisanom u stavu 5.3.1.7.2. Ova velika listica (plakata) nije potrebna za vozila, železnička kola ili kontejnere u kojima se transportuju izuzeti komadi za otpremu, kao ni za male kontejnere.

Ukoliko je za Klasu 7 propisano stavljanje kako listica opasnosti tako i velikih listica (plakata) na vozila, železnička kola, kontejnere, **MEGC**, kontejner cisterne ili pokretne cisterne, umesto velike listice (plakate) prema obrascu **7D** sme se staviti uvećana listica opasnosti koja odgovara propisanoj listici opasnosti, koja ispunjava obe svrhe.

5.3.1.1.4 Kontejneri, **MEGC**, kontejner cisterne, prenosive cisterne ili vozila koja sadrže terete više klase ne moraju da imaju veliku listicu (plakat) za sporednu opasnost, ako je opasnost koju označava ova velika listica (plakata) već naznačena velikom listicom (plakatom) za glavnu ili sporednu opasnost.

5.3.1.1.5 Velike listice (plakate), koje se ne odnose na opasne terete koji se transportuju ili na njegove ostatke, moraju da budu odstranjene ili prekrivene.

5.3.1.2 Stavljanje velikih listica (plakata) na kontejnere, MEGC, kontejner cisterne i prenosive cisterne

Napomena: Ovaj pododeljak ne važi za zamenjive sanduke (zamenjive rezervoare), izuzev za zamenjive cisterna sanduke (zamenjive cisterne) koji se transportuju na vozilima sa narandžastom oznakom prema 5.3.2.

Velike listice (plakati) stavljaju se na obe podužne strane i na svaki kraj kontejnera, **MEGC**, kontejner cisterne ili prenosive cisterne.

Ako kontejner cisterna ili prenosive cisterna ima više odeljaka u kojima se transportuju dva ili više opasna tereta, odgovarajuće velike listice (plakate) stavljaju se na obe podužne strane u visini odnosnog odeljka cisterne, a na oba kraja stavlja se po jedan uzorak velikih listica (plakata) postavljenih na podužnim stranama.

- 5.3.1.3 Stavljanje velikih listica (plakata) na vozila nosače na kojima se transportuju kontejneri, MEGC, kontejner cisterne ili prenosne cisterne**
- Napomena:** Ovaj pododjeljak ne važi za zamjenjive sanduke (zamjenjive rezervoare), izuzev za zamjenjive cisterna sanduke (zamjenjive cisterne) koji se transportuju na vozilima sa narandžastom oznakom prema 5.3.2.
- Ako postavljene velike listice (plakate) na kontejnerima, **MEGC**, kontejner cisternama ili prenosne cisternama nisu vidljive spolja od vozila kojim se transportuju, iste velike listice (plakate) moraju biti postavljene i sa obe podužne strane i na zadnjoj strani vozila. U drugim slučajevima na vozilu ne moraju biti postavljene druge velike listice (plakate).
- 5.3.1.4 Stavljanje velikih listica (plakat) na vozila za transport u rasutom stanju, kola za transport u rasutom stanju na vozila cisterne, kola cisterne, baterijska vozila, baterijska kola, vozila sa odvojitivim cisternama i kola sa odvojitivim cisternama**
- Velike listice (plakate) stavljaju se na obe podužne strane i na zadnju stranu vozila, ili na kola na obe podužne strane.
- Ako vozilo cisterna, kola cisterna ili odvojiva cisterna koja se transportuje na vozilu ili odvojiva cisterna koja se transportuje na kolima imaju više odeljaka u kojima se transportuju dva ili više opasna tereta, odgovarajuće velike listice (plakata) stavljaju se na obe podužne strane u visini odnosnog odeljka cisterne i (samo za vozila) jedan uzorak od postavljenih velikih listica (plakata) sa obe strane na zadnju stranu. Međutim ako u takvom slučaju, na sve odeljke cisterne treba staviti iste velike listice (plakata), onda ove velike listice (nalepnice) moraju da se stave samo jednom na obe podužne strane i (samo za vozila) na zadnju stranu.
- Ako je za isti odeljak cisterne propisano više od jedne velike listice (plakate), velike listice (plakate) moraju da se stave blizu jedna pored druge.
- Napomena:** Ukoliko se poluprikolica odvoji od vučnog vozila da bi se utovarila na brod ili na brod za unutrašnje plovne puteve, velike listice (plakate) moraju da se postave i na prednju stranu cisterne poluprikolice.
- 5.3.1.5 Stavljanje velikih listica (plakata) na vozila u kojima se prevoze samo komadi za otpremu**
- Napomena:** Ovaj pododjeljak važi i za vozila na kojima se transportuju zamjenjivi sanduci tovareni komadima za otpremu.
- 5.3.1.5.1** Na vozila u kojima se transportuju komadi za otpremu sa materijama ili predmetima Klase 1 (izuzev podklase 1.4 grupe kompatibilnosti **S**), velike listice (plakate) moraju se postaviti na obe podužne strane i na zadnju stranu.
- 5.3.1.5.2** Na vozila u kojima se transportuju radioaktivne materije Klase 7 u ambalaži **IBC** (izuzev izuzetih komada za otpremu), velike listice (plakate) se moraju postaviti na obe podužne strane i na zadnju stranu.
- Napomena:** Ukoliko se vozila, koja transportuju komade za otpremu sa opasnim teretom, koja nije klase 1 i 7, ukrcavaju na brod radi transporta prema **ADN**, kojem je prethodio pomorski transport, velike listice (plakati) moraju da se postave na obe podužne strane i na zadnju stranu vozila. Nakon pomorskog transporta, velike listice (plakati) postavljene na obe podužne strane i na zadnjoj strani vozila, mogu da ostanu za transport prema **ADN**.
- 5.3.1.5.3** Na železnička kola u kojima se transportuju komadi za otpremu moraju da se postave velike listice (plakati) na obe podužne strane u skladu sa teretom koji se transportuje.

5.3.1.6 Stavljanje velikih listica (plakata) na prazna vozila cisterne, kola cisterne, vozila sa odvojitivim cisternama, kola sa odvojitivim cisternama, baterijska vozila, baterijska kola, MEGC, kontejner cisterne i prenosive cisterne, kao i na prazna vozila, kola i kontejnere za transport u rasutom stanju

Prazna vozila cisterne, kola cisterne, vozila sa odvojitivim cisternama, kola sa odvojitivim cisternama, baterijska vozila, baterijska kola, **MEGC**, kontejner cisterne i prenosive cisterne, koje su neočišćene i nedegasirane kao i prazna i neočišćena vozila, železnička kola i kontejneri za transport u rasutom stanju, moraju da budu označeni velikim listicama (plakativima) propisanim za prethodni tovar.

5.3.1.7 Opis velikih listica (plakata)

5.3.1.7.1 Sa izuzetkom velike listice (plakate) za Klasu 7 koja je opisana u stavu 5.3.1.7.2, velika listica (plakata) mora da:

- (a) bude veličine od najmanje 250 mm h 250 mm, sa okvirom iste boje kao simbol koji je paralelan sa ivicom na odstojanju od 12,5 mm;
- (b) odgovara listici opasnosti propisanoj za odnosni opasni teret u pogledu boje i simbola (vidi 5.2.2.2) i
- (c) sadrži brojeve (a za teret Klase 1 i slovo grupe kompatibilnosti) propisane za odnosne opasne terete u 5.2.2.2. za odgovarajuću listicu opasnosti, čija visina nije manja od 25 mm.

5.3.1.7.2 Velika listica (plakata) za Klasu 7 mora imati veličinu od najmanje 250 mm h 250 mm, sa crnim okvirom koji je paralelan sa ivicom na odstojanju od 5 mm ili kao što je prikazano ispod na ilustraciji (uzorak 7D). Broj „7“ mora imati visinu znaka od najmanje 25 mm. Boja pozadine gornje polovine velike listice (plakate) mora da bude žuta, a donje polovine bela; boja simbola zračenja (trollista) i štampa moraju da budu crni. Upotreba izraza „RADIOACTIVE“ u donjoj polovini je fakultativna, da bi se omogućila alternativna upotreba ove velike listice (plakate) za navođenje odgovarajućeg **UN**-broja pošiljke.

Velika listica (plakat) za radioaktivne materije klase 7



(uzorak 7D)

Simbol (simbol zračenja - trollist): crna; Pozadina: gornja polovina žuta sa belim okvirom, donja polovina bela; U donjoj polovini mora biti naveden izraz „RADIOACTIVE“ ili umesto njega, ako se zahteva, odgovarajući **UN**-broj (vidi stav 5.3.2.1.2) i broj „7“ u donjem uglu.

5.3.1.7.3 Za cisterne sa zapreminom od najviše 3 m³ i male kontejnere velike listice (plakate) smeju da budu zamenjene listicama opasnosti u skladu sa 5.2.2.2.

5.3.1.7.4 Za Klase 1 i 7, ako zbog veličine konstrukcije vozila raspoloživa površina na koju treba pričvrstiti propisanu veliku listicu opasnosti (plakat) nije dovoljna, dimenzije velikih listica (plakata) mogu se smanjiti na 100 mm sa obe strane.

- 5.3.2 Table narandžaste boje**
- 5.3.2.1 Opšte odredbe za table narandžaste boje**
- 5.3.2.1.1** Transportne jedinice u kojima se transportuju opasni tereti moraju biti opremljene sa dve pravougaone narandžaste table postavljene vertikalno prema 5.3.2.2.1. One se postavljaju na prednju i zadnju stranu transportne jedinice vertikalno u odnosu na njenu podužnu osu. One moraju biti jasno vidljive.
- 5.3.2.1.2** Ako je u koloni 20, tabele A, poglavlja 3.2 **ADR** naveden broj za označavanje opasnosti, tada vozila cisterne, baterijska vozila ili transportne jedinice sa jednom ili više cisterni u kojima se transportuju opasni tereti, treba dodatno da stave sa obe strane cisterne, svakog odeljka cisterne ili svakog elementa baterijskog vozila jasno vidljive, narandžaste table identične onima koje su propisane u 5.3.2.1.1., postavljene paralelno sa podužnom osom vozila. Na ovim narandžastim tablama mora da stoji broj za označavanje opasnosti i **UN**-broj koji je propisan u koloni 20 i 1, tabele A, poglavlja 3.2 **ADR** za svaku materiju koja se transportuje u cisterni, jednom odeljku cisterne ili u jednom elementu baterijskog vozila. Propis ovog stava važi i za kola cisterne, baterijska kola i kola sa pokretnim cisternama.
- 5.3.2.1.3** Za vozila cisterne ili transportne jedinice sa jednom ili više cisterni u kojima se transportuju materije **UN**-brojeva 1202, 1203 ili 1223 ili gorivo za avione klasifikovano pod **UN**-brojevima 1268 ili 1863, ali ne i druge opasne materije, narandžaste table propisane u 5.3.2.1.2 ne moraju da se postave ako je na tabli postavljenoj na prednjoj i zadnjoj strani vozila u skladu sa 5.3.2.1.1 ispisan broj za označavanje opasnosti i **UN**-broj propisan za materiju koja predstavlja najveću opasnost u transportu, t.j. za materiju sa najnižom tačkom paljenja.
- 5.3.2.1.4** Ako je u koloni 20, tabele A, poglavlja 3.2 **ADR** naveden broj za označavanje opasnosti, tada transportne jedinice i kontejneri u kojima se transportuju opasne čvrste materije u rasutom stanju ili upakovane radioaktivne materije sa jednim **UN**-brojem pod isključivom upotrebom, a ne i druge opasne materije, treba dodatno da stave sa obe strane svake transportne jedinice ili kontejnera, jasno vidljive narandžaste table identične onima koje su propisane u 5.3.2.1.1 postavljene paralelno sa podužnom osom vozila. Na ovim narandžastim tablama mora da bude ispisan broj za označavanje opasnosti i **UN**-broj, koji je propisan u koloni 20 i 1, tabele A, poglavlja 3.2 **ADR** za svaku materiju u rasutom stanju koja se transportuje u transportnoj jedinici ili u kontejneru ili za upakovanu radioaktivnu materiju koja se transportuje pod isključivom upotrebom u transportnoj jedinici ili u kontejneru.
- Propisi ovog stava važe i za kola za transport tereta u rasutom stanju i za železnička kola koja su kompletno tovarena samo komadima za otpremu koja sadrže iste terete. U ovom slučaju broj za označavanje opasnosti je identičan sa brojem navedenim u koloni 20, tabele A, poglavlja 3.2 **RID**.
- 5.3.2.1.5** Ako narandžaste table propisane stavom 5.3.2.1.1 koje su postavljene na kontejnere, kontejner cisterne, **MEGC** ili prenosive cisterne nisu jasno vidljive izvan vozila ili kola nosača, iste table moraju da se postave i na obe podužne strane vozila ili kola.
- 5.3.2.1.6** Na transportne jedinice, u kojima se transportuje samo jedna materija, nije neophodno da se postave narandžaste table propisane prema 5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 i 5.3.2.1.5, pod uslovom da su na prednjoj i zadnjoj strani opremljene tablama u skladu sa 5.3.2.1.1 na kojima je ispisan broj za označavanje opasnosti i **UN**-broj prema koloni 20 i 1, tabele A, poglavlja 3.2 **ADR**.
- 5.3.2.1.7** Zahtevi naznačeni od 5.3.2.1.1 do 5.3.2.1.5 primenjuju se i prazne fiksirane ili odvojive cisterne, baterijska vozila, baterijska kola, kontejner cisterne, prenosive cisterne i **MEGC** koji nisu očišćeni od otrova i degazirani kao i na prazna vozila, kola i kontejnere za teret u rasutom stanju, koji nisu očišćeni od otrova i degazirani.
- 5.3.2.1.8** Narandžaste table koje se ne odnose na opasne terete koji se transportuju ili na njegove ostatke moraju da budu odstranjene ili prekrivene. Ako su table prekrivene, prekrivač mora da bude potpun i delotvoran i posle 15-minutnog izlaganja vatri.

5.3.2.2

Opis narandžastih tabli

5.3.2.2.1

Reflektujuće table narandžaste boje moraju da imaju dužinu od 40 cm, visinu od 30 cm i crni okvir širine 15 mm. Upotrebljeni materijal mora da bude otporan na atmosferske uticaje i da obezbeđuje trajno obeležavanje. Tabla ne sme da se odvoji od pričvrstnog elementa (postolja) u slučaju 15-minutnog izlaganja vatri. Narandžaste table mogu da budu podeljene u sredini vodoravnom crnom linijom debljine od 15 mm. Ako zbog veličine konstrukcije vozila raspoloživa površina nije dovoljna za postavljanje narandžastih tabli, njihove dimenzije mogu se smanjiti na 30 cm za osnovicu, 12 cm za visinu i 10 mm za crni okvir.

Za kola je dozvoljena boja koja nije reflektujuća.

Za kontejnere u kojima se transportuju opasne čvrste materije u rasutom stanju i za kontejner cisterne, **MEGC** i pokretne cisterne propisane table u 5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 i 5.3.2.1.5 mogu da budu zamenjene samolepljivom folijom, bojom ili drugim istovrednim postupkom.

Ovo alternativno obeležavanje mora da odgovara zahtevima navedenim u ovom pododeljku izuzev odredbi koje se odnose na otpornost na vatru navedene u 5.3.2.2.1 i 5.3.2.2.2.

Napomena: Boja narandžastih tabli u normalnim uslovima korišćenja mora imati trihromatske koordinate koje su u opsegu kolorimetrijskog dijagrama definisane međusobno povezanim tačkama između koordinata:

Hromatske koordinate u opsegu kolorimetrijskog dijagrama				
	0,52	0,52	0,578	0,618
y	0,38	0,40	0,422	0,38

Faktor jačine svetlosti reflektujuće boje: $\beta > 0,12$.

Faktor jačine svetlosti ne reflektujuće boje (železničkih kola) $\beta > 0,22$.

Reflektni centar **E**, standardna vrsta svetlosti **C**, merna geometrija 45°/0°.

Vrednost refleksije pod uglom osvetljenja od 5° i uglom posmatranja od 0,2°: najmanje 20 kandela po luksu i po m² (nije neophodna za železnička kola).

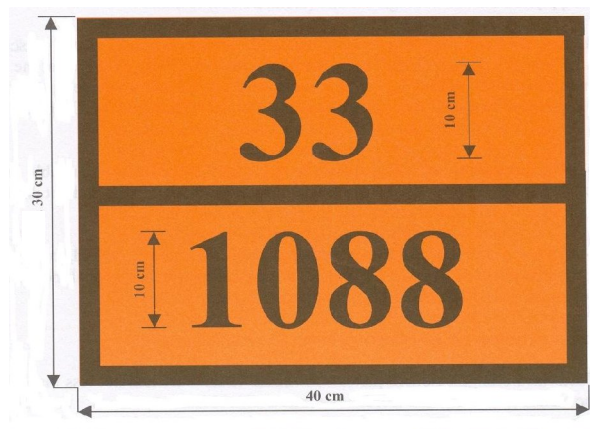
5.3.2.2.2

Broj za obeležavanje opasnosti i **UN**-broj sastoje se od crnih cifara sa visinom znakova od 100 mm i širinom crte od 15 mm. Broj za obeležavanje opasnosti mora da bude naveden u gornjem delu, a **UN**-broj u donjem delu table; oni moraju da budu odvojeni horizontalnom crnom linijom širine 15 mm na sredini table (vidi stav 5.3.2.2.3).

Broj za obeležavanje opasnosti i **UN**-broj moraju da budu neizbrisivi i čitljivi i posle 15-minutnog izlaganja vatri.

5.3.2.2.3

Primer table narandžaste boje sa brojem za obeležavanje opasnosti i UN brojem



Broj za obeležavanje opasnosti (2 ili 3 cifre, ispred kojih eventualno stoji slovo „H“; vidi 5.3.2.3)

UN broj (4 cifre)

Osnova: narandžasta;

Okvir, horizontalna linija i cifre crne, 15 mm širina crte:

5.3.2.2.4

Za sve dimenzije navedene u ovom pododeljku dozvoljena je tolerancija od $\pm 10\%$.

5.3.2.3

Značenje brojeva za obeležavanje opasnosti

5.3.2.3.1

Broj za obeležavanje opasnosti sastoji se od dve ili tri cifre.

Cifre generalno ukazuju na sledeće opasnosti:

- 2 ispuštanje gasa usled pritiska ili hemijske reakcije
- 3 zapaljivost tečnih materija (para) i gasova ili samozagrevajuća tečna materija
- 4 zapaljivost čvrstih materija ili samozagrevajuća čvrsta materija
- 5 oksidirajuće dejstvo (koje podstiče vatru)
- 6 otrovnost ili opasnost od zaraze
- 7 radioaktivnost
- 8 nagrizajuće dejstvo
- 9 opasnost od spontane burne reakcije

Napomena: Spontana burna reakcija, u smislu cifre 9, obuhvata moguću opasnost od eksplozije koja proističe iz materije, moguću opasnu reakciju raspadanja ili polimerizacije uz znatan razvoj toplote ili razvoj zapaljivih i/ili otrovnih gasova.

Udvostručavanje neke cifre ukazuje na porast odgovarajuće opasnosti.

Ako je dovoljno da se opasnost neke materije iskaže jednom jedinom cifrom, toj cifri se dodaje nula.

Sledeće kombinacije cifara imaju, međutim, posebno značenje: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 i 99 (vidi stav 5.3.2.3.2).

Ako se ispred broja za obeležavanje opasnosti nalazi slovo „H“, to znači da ta materija na opasan način reaguje sa vodom. Kod takvih materija voda se sme koristiti samo uz saglasnost stručnog lica.

Za materije i predmete Klase 1 kao broj za obeležavanje opasnosti koristi se klasifikacioni kôd u skladu sa poglavljem 3.2 tabela A kolona 3b. Klasifikacioni kôd sastoji se od:

- broja podklase prema 2.2.1.1.5 i
- slova grupe kompatibilnosti prema stavu 2.2.1.1.6.

5.3.2.3.2

Brojevi za obeležavanje opasnosti navedeni u koloni 20, tabele A, poglavlja 3.2 imaju sledeće značenje:

- 20 zagušljiv gas ili gas koji ne pokazuje dodatnu opasnost
- 22 duboko rashlađen gas u tečnom stanju, zagušljiv
- 223 duboko rashlađen gas u tečnom stanju, zapaljiv
- 225 duboko rashlađen gas u tečnom stanju, oksidirajući (podstiče vatru)
- 23 zapaljiv gas
- 238 zapaljivi aerosoli, nagrizajući
- 239 zapaljiv gas koji spontano može da dovede do burne reakcije
- 25 oksidirajući gas (koji podstiče vatru)
- 26 otrovan gas
- 263 otrovan gas, zapaljiv
- 265 otrovan gas, oksidirajući (podstiče vatru)
- 268 otrovan gas, nagrizajući
- 28 aerosoli, nagrizajući
- 285 aerosoli, nagrizajući, oksidirajući
- 30
 - zapaljiva tečna materija (tačka paljenja od 23°C do uključujući 60°C) ili
 - zapaljiva tečna materija ili čvrsta materija u rastopljenom stanju sa tačkom paljenja preko 60°C, zagrejana do ili preko svoje tačke paljenja, ili
 - samozagrevajuća tečna materija
- 323 zapaljiva tečna materija koja reaguje sa vodom i razvija zapaljive gasove
- H323 zapaljiva tečna materija koja opasno reaguje sa vodom³ i razvija zapaljive gasove
- 33 lako zapaljiva tečna materija (tačka paljenja ispod 23°C)
- 333 piroforna tečna materija

³ Voda se sme koristiti samo uz saglasnost stručnog lica

H333	pirofora tečna materija koja opasno reaguje sa vodom ³
336	lako zapaljiva tečna materija, otrovna
338	lako zapaljiva tečna materija, nagrizajuća
H338	lako zapaljiva tečna materija, nagrizajuća, koja opasno reaguje sa vodom ³
339	lako zapaljiva tečna materija koja spontano može da dovede do burne reakcije
36	zapaljiva tečna materija (tačka paljenja od 23°C do uključujući 60°C), slabo otrovna, ili samozagrevajuća tečna materija, otrovna
362	zapaljiva tečna materija, otrovna, koja reaguje sa vodom i razvija zapaljive gasove
H362	zapaljiva tečna materija, otrovna koja opasno reaguje sa vodom ³ i razvija zapaljive gasove
368	zapaljiva tečna materija, otrovna, nagrizajuća
38	zapaljiva tečna materija (tačka paljenja od 23°C do uključujući 60°C), slabo nagrizajuća, ili samozagrevajuća tečna materija, nagrizajuća
382	zapaljiva tečna materija, nagrizajuća, koja reaguje sa vodom i razvija zapaljive gasove
H382	zapaljiva tečna materija, nagrizajuća, koja opasno reaguje sa vodom ³ i razvija zapaljive gasove
39	zapaljiva tečna materija koja spontano može da dovede do burne reakcije
40	zapaljiva čvrsta materija ili samozagrevajuća materija ili samoreagujuća materija
423	čvrsta materija koja reaguje sa vodom i razvija zapaljive gasove
H423	zapaljiva čvrsta materija koja opasno reaguje sa vodom ³ i razvija zapaljive gasove
43	samozapaljiva (pirofora) čvrsta materija
44	zapaljiva čvrsta materija koja se na povišenoj temperaturi nalazi u rastopljenom stanju
446	zapaljiva čvrsta materija, otrovna, koja se na povišenoj temperaturi nalazi u rastopljenom stanju
46	zapaljiva ili samozagrevajuća čvrsta materija, otrovna
462	čvrsta materija, otrovna, koja reaguje sa vodom i razvija zapaljive gasove
H462	čvrsta materija koja opasno reaguje sa vodom ³ i razvija otrovne gasove
48	zapaljiva ili samozagrevajuća čvrsta materija, nagrizajuća
482	čvrsta materija, nagrizajuća, koja reaguje sa vodom i razvija zapaljive gasove
H482	čvrsta materija koja opasno reaguje sa vodom ³ i razvija nagrizajuće gasove
50	oksidirajuća materija (koja podstiče vatru)
539	zapaljivi organski peroksid
55	jako oksidirajuća materija (koja podstiče vatru)
556	jako oksidirajuća materija (koja podstiče vatru), otrovna
558	jako oksidirajuća materija (koja podstiče vatru), nagrizajuća
559	jako oksidirajuća materija (koja podstiče vatru) koja spontano može da dovede do burne reakcije
56	oksidirajuća materija (koja podstiče vatru), otrovna
568	oksidirajuća materija (koja podstiče vatru), otrovna, nagrizajuća
58	oksidirajuća materija (koja podstiče vatru), nagrizajuća
59	oksidirajuća materija (koja podstiče vatru) koja spontano može da dovede do burne reakcije
60	otrovna ili slabo otrovna materija
606	zarazna materija
623	otrovna tečna materija koja reaguje sa vodom i razvija zapaljive gasove
63	otrovna materija, zapaljiva (tačka paljenja od 23°C do uključujući 60°C)

638	otrovna materija, zapaljiva (tačka paljenja od 23°C do uključujući 60°C), nagrizajuća
639	otrovna materija, zapaljiva (tačka paljenja nije preko 60°C) koja spontano može da dovede do burne reakcije
64	otrovna čvrsta materija, zapaljiva ili samozagrevajuća
642	otrovna čvrsta materija koja reaguje sa vodom i razvija zapaljive gasove
65	otrovna materija, oksidirajuća (podstiče vatru)
66	veoma otrovna materija
663	veoma otrovna materija, zapaljiva (tačka paljenja nije preko 60°C)
664	veoma otrovna čvrsta materija, zapaljiva ili samozagrevajuća
665	veoma otrovna materija, oksidirajuća (podstiče vatru)
668	veoma otrovna materija, nagrizajuća
669	veoma otrovna materija koja spontano može da dovede do burne reakcije
68	otrovna materija, nagrizajuća
69	otrovna ili slabo otrovna materija koja spontano može da dovede do burne reakcije
70	radioaktivna materija
78	radioaktivna materija, nagrizajuća
80	nagrizajuća ili slabo nagrizajuća materija
H80	nagrizajuća ili slabo nagrizajuća materija koja opasno reaguje sa vodom ³
823	nagrizajuća tečna materija koja reaguje sa vodom i razvija zapaljive gasove
83	nagrizajuća ili slabo nagrizajuća materija, zapaljiva (tačka paljenja od 23°C do uključujući 60°C)
H83	nagrizajuća ili slabo nagrizajuća materija, zapaljiva (tačka paljenja od 23°C do uključujući 60°C), koja opasno reaguje sa vodom ³
839	nagrizajuća ili slabo nagrizajuća materija, zapaljiva (tačka paljenja od 23°C do uključujući 60°C), koja spontano može da dovede do burne reakcije
H839	nagrizajuća ili slabo nagrizajuća materija, zapaljiva (tačka paljenja od 23°C do uključujući 60°C), koja spontano može da dovede do burne reakcije i koja opasno reaguje sa vodom ³
84	nagrizajuća čvrsta materija, zapaljiva ili samozagrevajuća
842	nagrizajuća čvrsta materija koja reaguje sa vodom i razvija zapaljive gasove
85	nagrizajuća ili slabo nagrizajuća materija, oksidirajuća (podstiče vatru)
856	nagrizajuća ili slabo nagrizajuća materija, oksidirajuća (podstiče vatru) i otrovna
86	nagrizajuća ili slabo nagrizajuća materija, otrovna
88	jako nagrizajuća materija
H88	jako nagrizajuća materija koja opasno reaguje sa vodom ³
883	jako nagrizajuća materija, zapaljiva (tačka paljenja od 23°C do uključujući 60°C)
884	jako nagrizajuća čvrsta materija, zapaljiva ili samozagrevajuća
885	jako nagrizajuća materija, oksidirajuća (podstiče vatru)
886	jako nagrizajuća materija, otrovna
H886	jako nagrizajuća materija, otrovna, koja opasno reaguje sa vodom ³
89	nagrizajuća ili slabo nagrizajuća materija koja spontano može da dovede do burne reakcije
90	materija koja ugrožava životnu sredinu; razne opasne materije
99	razne opasne materije koje se prevoze na povišenoj temperaturi

5.3.3

Oznaka za materije koje se transportuju u zagrejanom stanju

Vozila cisterne, kola cisterne, kontejner cisterne, prenosive cisterne, specijalna vozila, specijalna železnička kola ili specijalni kontejneri ili posebno opremljena vozila, posebno opremljena železnička kola ili posebno opremljeni kontejneri za koje je, u skladu sa posebnom odredbom 580 u koloni 6, tabele A, poglavlja 3.2, propisano obeležje za materije koje se transportuju u zagrejanom stanju, moraju u z slučaju železničkih kola na obe strane i slučaju vozila na obe strane i na zadnjoj strani, a u slučaju kontejnera, kontejner cisterni i prenosive cisterni na sve četiri strane, da budu obeleženi obeležjem prema dole prikazanoj ilustraciji koje ima oblik trougla sa dužinom stranica od najmanje 250 mm i koje je crvene boje.



5.3.4

Obeležavanje pri transportu u transportnom lancu koje uključuje i pomorski transport

5.3.4.1

Pri transportu u transportnom lancu koje uključuje pomorski transport, kontejnere, prenosive cisterne i **MEGC** ne moraju biti obeleženi narandžastim oznakama prema 5.3.2 i 5.3.3 ako su obeleženi prema 5.3.2 **IMDG Code**, t.j ako je:

- (a) zvaničan naziv za transport sadržaja trajno naznačen na najmanje dve strane sledećih transportnih jedinica:
 - prenosive cisterne i **MEGC**;
 - kontejner za transport u rasutom stanju;
 - kontejner koji sadrži opasne terete u komadima za otpremu koja sadrže samo jednu materiju za koju prema **IMDG Code** nije potrebna velika listica (plakat) ili oznaka za zagađivače mora (materije koje zagađuju more).
- (b) **UN**-broj za terete koji su prikazani crnim ciframa ne manjim od 65 mm visine:
 - ili na belo pozadini u donjoj polovini plakata prilepljenog na transportnu jedinicu;
 - ili na pravougaonoj narandžastoj tabli ne manjoj od 120 mm visine i 300 mm širine sa crnom ivicom od 10 mm, koja se postavlja odmah uz plakat ili prema **IMDG Code** oznaka za zagađivače mora, ili, ako nije propisan plakat ili oznaka za zagađivače mora, odmah uz zvaničan naziv.

Пример за obeležavanje kontejner cisterne koja transportuje acetal, klase 3, UN-broj 1088 prema IMDG Code.

ПРВА ВАРИЈАНТА



црни пламен
на црвеној
позадини

ДРУГА ВАРИЈАНТА



црни пламен
на црвеној
позадини



наранџаста позадина
ивица и бројеви црни

5.3.4.2 Ako se prenosive cisterne, **MEGC** ili kontejneri obeleženi u skladu sa 5.3.4.1 transportuju na vozilima koja su ukrcana na brod, samo stav 5.3.2.1.1 odeljka 5.3.2 se primenjuje na vozilo.

5.3.4.3 Osim plakata, narandžaste table i propisane oznake koje su dozvoljene prema **ADN**, na transportne jedinice mogu da se postave u datom slučaju i druge oznake, plakati i druge dodatne oznake propisane prema **IMDG Code**, kao npr. natpis „ZAGAĐIVAČI MORA“ ili „OGRANIČENE KOLIČINE“.

Poglavlje 5.4

Dokumentacija

5.4.0

Svaki transport tereta koji se uređuje **ADN** treba da bude praćen dokumentima koja su propisana ovim poglavljem, osim ako u 1.1.3.1 do 1.1.3.5 nije predviđeno izuzeće.

Napomena 1: Za spisak dokumenata koji se u toku transporta moraju nalaziti na brodu vidi 8.1.2.

Napomena 2: Radni postupak sa elektronskom obradom podataka (EOP) ili elektronskom razmenom podataka (ERP) dozvoljen je kao podrška ili umesto dokumentacije u pismenoj formi, ukoliko postupci koji su primenjeni za beleženje i obradu elektronskih podataka u pogledu dokazne snage i raspoloživosti u toku transporta odgovaraju minimalno pravnim zahtevima koji se odnose na postupak sa dokumentima u pismenoj formi.

5.4.1

Transportni dokument za transport opasnog tereta i informacije u vezi s tim

5.4.1.1

Opšti podaci koje mora da sadrži transportni dokument

5.4.1.1.1

Opšti podaci koje mora da sadrži transportni dokument za transport u rasutom stanju ili u komadima za otpremu

- (a) **UN** broj ispred kojeg se nalaze slova „**UN**“;
- (b) zvaničan naziv za transport utvrđen u skladu sa 3.1.2, po potrebi (vidi stav 3.1.2.8.1.) dopunjen tehničkim nazivom u zagradi (vidi stav 3.1.2.8.1.1);
- (c) - za materije i predmete Klase 1: klasifikacioni kôd naveden u koloni 3b, tabele A, poglavlja 3.2.

Ako su u koloni 5, tabele A, poglavlja 3.2 navedeni drugi brojevi uzoraka listica opasnosti, a ne brojevi 1, 1.4, 1.5 i 1.6, isti moraju da budu navedeni u zagradi iza klasifikacionog kôda;

- za radioaktivne materije Klase 7: broj klase „7“;

Napomena: Za radioaktivne materije sa sporednom opasnošću vidi poseban propis 172.

- za materije i predmete ostalih klasa: brojeve uzoraka listica opasnosti koji su navedeni u koloni 5, tabele A, poglavlja 3.2 ili koji se primenjuju prema posebnom propisu u skladu sa kolonom 6. Ako je navedeno više brojeva uzoraka listica opasnosti, brojevi iza prvog broja navode se u zagradama, Za materije i predmete za koje u koloni 5, tabele A, poglavlja 3.2 nisu navedeni brojevi uzoraka listica opasnosti umesto toga navodi se klasa u skladu sa kolonom 3a;
- (d) Gde je određeno, ambalažna grupa koja je dodeljena materiji, ispred koje se smeju nalaziti slova „AG“ (npr. „AG II“) ili inicijali koji odgovaraju izrazu „Ambalažna grupa“ na jezicima koji se koriste u skladu sa 5.4.1.4.1;

Napomena: Za radioaktivne materije klase 7 sa sporednim opasnostima vidi poglavlje 3.3 poseban propis 172 (b).

- (e) ukoliko se primenjuje, broj i opis komada za otpremu; **UN** ambalažni kôdovi smeju se navoditi samo kao dopuna uz opis vrste komada za otpremu [npr. jedan sanduk (4G)];
- (f) ukupnu količinu svako predmeta opasnog tereta sa različitim **UN** brojem, različitim zvaničnim nazivom za transport (kao zapremina ili kao bruto ili neto masa);

Napomena: U slučaju primene 1.1.3.6 u transportni dokumenat se mora navesti ukupna količina opasnog tereta za svaku transportnu kategoriju u skladu sa 1.1.3.6.3.

- (g) ime i adresu pošiljaoca;
- (h) ime i adresu primaoca (primalaca);
- (i) izjavu u skladu sa propisima posebnog sporazuma;

Mesto i redosled podataka koji moraju da budu uneti u transportni dokument smeju se birati slobodno, sem (a), (b), (c) i (d) koji moraju da budu uneti gore navedenim redosledom [tj. (a), (b), (c), (d)] bez umetnutih drugih podataka, izuzev onih koji su predviđeni u **ADN**.

Primeri za dozvoljeni opis opasnog tereta:

„**UN** 1098 ALILALKOHOL, 6.1 (3), I“ ili

„**UN** 1098 ALILALKOHOL, 6.1 (3), AG I“.

Podaci propisani za transportni dokument moraju da budu čitljivi.

Iako se u poglavlju 3.1 i u poglavlju 3.2 tabela A za navođenje elemenata koji moraju da budu sastavni deo zvaničnog naziva za transport koriste velika slova, i mada se u ovom poglavlju za navođenje informacija propisanih za transportni dokument koriste i velika i mala slova, korišćenje velikih ili malih slova za neophodne podatke u transportnom dokumentu sme da se vrši po slobodnom izboru.

5.4.1.1.2 Opšti podaci koje mora da sadrži transportni dokument za transport u brodovima tankerima

Transportna dokumenta treba da sadrže sledeće podatke za svaki opasan teret ili predmet koji je predat za transport:

- (a) **UN**-broj kome prethode slova „ **UN** “ ili identifikacioni broj materije;
- (b) određen zvaničan naziv naveden u koloni (2), tabele C, poglavlja 3.2, dopunjen, prema potrebi, tehničkim nazivom;
- (c) podatke iz kolone (5) tabele C, poglavlja 3.2. ako je navedeno više podataka, potrebno je podatke navesti u zagradi iza prvog;
- (d) ako je određena, ambalažna grupa za materije, kojima mogu da prethode slova „AG“ (npr. „AG II“) ili inicijali koji odgovaraju rečima „Ambalažna grupa“ na jezicima koji se koriste u skladu sa 5.4.1.4.1;
- (e) masa u tonama;
- (f) ime i adresu pošiljaoca;
- (g) ime i adresu primaoca;

Podaci u transportnom dokumentu moraju biti čitljivi.

Iako se prema poglavlju 3.1 i u poglavlju 3.2 koriste velika slova za navođenje elemenata koji moraju da budu sastavni deo zvaničnog naziva za transport, i mada se u ovom poglavlju za informacije propisane za transportni dokument koriste i velika i mala slova, za neophodne podatke u transportnom dokumentu mogu da se koriste velika ili mala slova po slobodnom izboru.

5.4.1.1.3 Posebne odredbe za otpad

Ako se transportuje otpad (izuzev radioaktivnog otpada) koji sadrži opasne materije, ispred **UN** broja i zvaničnog naziva za transport treba da stoji izraz „OTPAD“, ukoliko taj izraz već nije sastavni deo zvaničnog naziva za transport, npr.:

„OTPAD, **UN** 1230 METANOL, 3 (6.1), II“ ili

„OTPAD, **UN** 1230 METANOL, 3 (6.1), AG II“ ili

„OTPAD, **UN** 1993 ZAPALJIVA TEČNA MATERIJA, N.D.N (toluen i etilalkohol), 3, II“ ili

„OTPAD, **UN** 1993 ZAPALJIVA TEČNA MATERIJA, N.D.N (toluen i etilalkohol), 3, AG II“

5.4.1.1.4 Posebne odredbe koje se odnose na opasne terete upakovane u ograničenim količinama

Pri transportu opasnog tereta koji je upakovan u ograničenim količinama, u skladu sa poglavljem 3.4, nije potreban podatak u transportnom dokumentu ukoliko postoji u datom slučaju.

5.4.1.1.5 Posebne odredbe koje se odnose na ambalažu za spasavanje

Ako se opasni teret transportuje u ambalaži za spasavanje, u transportnom dokumentu posle opisa tereta dodaje se:

„AMBALAŽA ZA SPASAVANJE“

5.4.1.1.6 Posebne odredbe koje se odnose na neočišćena prazna sredstva za pakovanje i za prazne teretne tankove i brodove tankere

5.4.1.1.6.1 Za neočišćena, prazna sredstva za pakovanje koja sadrže ostatke opasnog tereta drugih klasa, osim klase 7, ispred ili iza propisanog zvaničnog naziva za transport u skladu sa stavom 5.4.1.1.1 (b) mora biti naveden izraz „PRAZNO, NEOČIŠĆENO“ ili „OSTACI PRETHODNO SADRŽANE OPASNE MATERIJE“. Osim toga, stav 5.4.1.1.1 (f) se ne primenjuje.

5.4.1.1.6.2 Posebna odredba stava 5.4.1.1.6.1 sme da bude zamenjena odredbama stava 5.4.1.1.6.2.1, 5.4.1.1.6.2.2. ili 5.4.1.1.6.2.3.

5.4.1.1.6.2.1 Za neočišćenu praznu ambalažu koja sadrži ostatke opasnog tereta drugih klasa osim Klase 7, uključujući neočišćene prazne posude za gasove sa zapreminom od najviše 1000 litara, podaci u skladu sa 5.4.1.1.1 (a), (b), (c), (d), (e) i (f) zamenjuju se izrazom „PRAZNA AMBALAŽA“, „PRAZNA POSUDA“, „PRAZNA IBC AMBALAŽA“ odnosno „PRAZNA VELIKA AMBALAŽA“, koji je dopunjen podacima za poslednji tovareni teret, kao što je opisano u 5.4.1.1.1 (c).

Primer: „PRAZNA AMBALAŽA, 6.1 (3)“.

Osim toga, ako je poslednji utovaren opasni teret, teret Klase 2, informacija propisana stavom 5.4.1.1.1 (c) u tom slučaju, može da bude zamenjena brojem Klase „2“.

5.4.1.1.6.2.2

Za neočišćena prazna sredstva za pakovanje, izuzev ambalaže koja sadrži ostatke opasnog tereta drugih klasa osim Klase 7, kao i za neočišćene prazne posude za gasove sa zapreminom većom od 1000 litara, ispred podataka u skladu sa stavom 5.4.1.1.1 (a) do (d) navodi se izraz „PRAZNA KOLA CISTERNA“, „PRAZNO VOZILO CISTERNA“, „PRAZNA ODVOJIVA CISTERNA“, „PRAZAN KONTEJNER CISTERNA“, „PRAZNA PRENOSIVA CISTERNA“, „PRAZNA BATERIJSKA KOLA“, „PRAZNO BATERIJSKO VOZILO“, „PRAZAN **MEGC**“, „PRAZNA KOLA“, „PRAZNO VOZILO“, „PRAZAN KONTEJNER“ ili „PRAZNA POSUDA koji je dopunjen izrazom „POSLEDNJI TOVAR “. Osim toga, stav 5.4.1.1.1 (f) se ne primenjuje.

Primeri:

„PRAZAN KONTEJNER CISTERNA, POSLEDNJI TOVAR: **UN** 1098 ALILALKOHOL, 6.1 (3), I“ ili

„PRAZAN KONTEJNER CISTERNA, POSLEDNJI TOVAR: **UN** 1098 ALILALKOHOL, 6.1 (3), AG I“.

5.4.1.1.6.2.3

Ako se pošiljaocu vraćaju prazna, neočišćena sredstva za pakovanje koja sadrže ostatke opasnog tereta drugih klasa, osim Klase 7, mogu se koristiti i transportni dokumenti koji su pripremljeni za transport ovog tereta u napunjenom stanju. U ovim slučajevima podatak o količini se mora otkloniti (brisanjem, precrtavanjem ili na neki drugi način) i zameniti izrazom „PRAZAN, NEOČIŠĆEN POVRATAK“

5.4.1.1.6.3

(a) Ako se neočišćene prazne cisterne, neočišćena prazna baterijska vozila, ili neočišćeni prazni **MEGC**, u skladu sa propisima stava 4.3.2.4.3 **ADR**, transportuje do najbližeg pogodnog mesta gde se može izvršiti čišćenje ili popravka, u transportni dokument se dodatno unosi:

„TRANSPORT U SKLADU SA 4.3.2.4.3 **ADR**“.

(b) Ako se neočišćena prazna vozila ili neočišćeni prazni kontejneri, u skladu sa propisima iz 7.5.8.1 **ADR**, transportuju do najbližeg pogodnog mesta gde se može izvršiti čišćenje ili popravka, u transportni dokument se dodatno unosi:

„TRANSPORT U SKLADU SA 7.5.8.1 **ADR**“.

5.4.1.1.6.4

Za brodove sa praznim ili istovarenim teretnim tankovima, zapovednik broda (kapetan) se smatra pošiljaocem sa aspekta potrebnih transportnih dokumenata. U ovom slučaju, transportni dokument za svaki prazan ili istovareni teretni tank mora da sadrži sledeće podatke:

(a) broj teretnog tanka;

(b) **UN**-broj kome prethode slova „**UN**“ ili identifikacioni broj materije;

(c) zvaničan naziv za transport poslednje transportovane materije, klasu i prema potrebi, ambalažnu grupu u skladu sa 5.4.1.1.2.

5.4.1.1.7

Posebne odredbe koje se odnose na transport u transportnom lancu koji uključuje transport u pomorskom, drumskom, železničkom ili vazdušnom saobraćaju

Kod transporta u skladu sa stavom 1.1.4.2.1 u transportni dokument se unosi:

„TRANSPORT U SKLADU SA 1.1.4.2.1“.

5.4.1.1.8

(Rezervisano)

5.4.1.1.9

(Rezervisano)

5.4.1.1.10

Posebni propisi za izuzeća u vezi sa količinama koja se transportuju po transportnoj jedinici

5.4.1.1.10.1

U slučaju predviđenih izuzeća u 1.1.3.6 u transportnom dokumentu je potrebno upisati sledeću napomenu:

„TRANSPORT BEZ PREKORAČENJA GRANICA IZUZEĆA PROPISANIH U 1.1.3.6“.

5.4.1.1.10.2

Ako se u jednoj transportnoj jedinici transportuju pošiljke od više pošiljalaca u transportne dokumente koje prate pošiljke nije potrebno uneti podatak propisan u 5.4.1.1.10.1.

5.4.1.1.11

Posebne odredbe koje se odnose na transport IBC ambalaže po isteku roka za periodično ispitivanje ili pregled

Za transporte u skladu sa 4.1.2.2 **ADR** ili **RID** u transportni dokument se unosi:

„TRANSPORT U SKLADU SA 4.1.2.2“.

5.4.1.1.12

(Rezervisano)

- 5.4.1.1.13** (Rezervisano)
- 5.4.1.1.14** **Posebne odredbe koje se odnose na transport materija na povišenoj temperaturi**
- Ako zvaničnim nazivom za transport neke materije koja se transportuje ili predaje na transport u tečnom stanju na temperaturi od najmanje 100°C ili u čvrstom stanju na temperaturi od najmanje 240°C nije naznačeno da se radi o materiji koja se transportuje pod povišenom temperaturom (npr. korišćenjem izraza „**RASTOPLJENO**“ ili „**POVIŠENA TEMPERATURA**“ kao dela zvaničnog naziva za transport), direktno iza zvaničnog naziva za transport dodaje se izraz „**VRELO**“.
- 5.4.1.1.15** **Posebne odredbe koje se odnose na transport materija stabilizovanih kontrolisanjem temperature**
- Ako je izraz „**STABILIZOVAN**“ deo zvaničnog naziva za transport (vidi 3.1.2.6) i ako se stabilizacija vrši kontrolisanjem temperature, kontrolisane temperature i temperature u slučaju vanrednih okolnosti (vidi 2.2.41.1.17) moraju da se navedu u transportnom dokumentu kako sledi:
- „**KONTROLISANA TEMPERATURA**;°C
TEMPERATURA U SLUČAJU VANREDNIH OKOLNOSTI; °C“.
- 5.4.1.1.16** **Neophodni podaci u skladu sa posebnim propisom 640, poglavlja 3.3**
- Ukoliko je to propisano posebnim propisom 640, poglavlja 3.3, u transportni dokument se unosi napomena „**POSEBAN PROPIS 640H**“, pri čemu je „**H**“ veliko slovo koje se navodi u koloni 6, tabele A, poglavlja 3.2 posle uputa na poseban propis 640.
- 5.4.1.1.17** **Posebni propisi za transport čvrstih materija u kontejnerima za rasuti teret u skladu sa 6.11.4 ADR**
- Ako se čvrste materije transportuju u kontejnerima za rasuti teret u skladu sa 6.11.4 **ADR**, u transportni dokument se unosi (vidi napomenu na početku 6.11.4 **ADR**):
- „**KONTEJNER ZA RASUTI TERET BK (h) SA DOZVOLOM NADLEŽNOG ORGANA U ...**“
- 5.4.1.1.18** **Posebne odredbe koje se odnose na transport u brodovima separatorima i brodovima za snabdevanje**
- 5.4.1.1.2 i 5.4.1.1.6.3 ne važi za brodove separatore i brodove za snabdevanje.
- 5.4.1.2** **Dodatni ili posebni podaci za određene klase**
- 5.4.1.2.1** **Posebne odredbe za Klasu 1**
- (a) Pored podataka prema stavu 5.4.1.1.(f) u transportni dokument dodatno se mora uneti:
- ukupna neto masa sadržaja eksplozivne materije⁴ u kg za svaku materiju ili predmet sa sopstvenim **UN**-brojem;
 - ukupna neto masa sadržaja eksplozivne materije⁴ u kg za svaku materiju ili predmet za koji se nalazi u transportnom dokumentu;
- (b) U slučaju zajedničkog pakovanja dva različita tereta, kao naziv tereta u transportnom dokumentu navode se **UN**-brojevi i zvaničan nazivi za transport, štampana velikim slovima za obe materije ili oba predmeta navedena u koloni 1 i 2, tabele A, poglavlja 3.2. Ako je u jednom komadu za otpremu sjedinjeno više od dva tereta u skladu sa odredbama o zajedničkom pakovanju iz 4.1.10 **ADR**, posebne odredbe **MP 1**, **MP 2** i **MP 20** do **MP 24**, u transportnom dokumentu pod nazivom tereta moraju biti navedeni **UN** brojevi svih materija i predmeta sadržanih u komadu za otpremu, u formi „**TERET SA UN BROJEVIMA...**“.
- (c) Pri transportu materija i predmeta koji su svrstani pod neki naziv n.d.n ili naziv „**0190 EKSPLOZIVNA MATERIJ, UZORAK**“, ili koji su pakovani prema Uputstvu za pakovanje **P 101** iz 4.1.4.1 **ADR**, transportnom dokumentu se prilaže kopija odobrenja nadležnog organa sa uslovima transporta. Isto mora biti sastavljeno na jednom od službenih jezika zemlje pošiljaoca, a ako taj jezik nije engleski, francuski ili nemački, osim toga i na engleskom, francuskom ili nemačkom jeziku, ukoliko sporazumima između država kojih se dotiče transport nije drugačije propisano.
- (d) Ako se komadi za otpremu sa materijama i predmetima grupa kompatibilnosti **B** i **D**, u skladu sa propisima iz 7.5.2.2 **ADR** ili **RID**, toware zajedno u jedno vozilo ili kola, transportnom dokumentu se prilaže kopija dozvole za zaštitni odeljak ili sistem zaštitnog pakovanja izdate od strane nadležnog organa, u skladu sa 7.5.2.2 fusnota (a) **ADR** ili **RID**.

⁴ Za predmete pod «sadržajem eksplozivne materije» se podrazumeva eksplozivna materija koja se nalazi u predmetu.

- (e) Ako se eksplozivne materije ili predmeti sa eksplozivnom materijom transportuju u ambalaži prema Uputstvu za pakovanje **P 101 ADR**, u transportni dokument se unosi napomena: „AMBALAŽA SA DOZVOLOM NADLEŽNOG ORGANA“ (vidi 4.1.4.1 Uputstvo za pakovanje **P 101**).

Napomena: Komercijalni ili tehnički naziv tereta sme da se navede dodatno uz zvaničan naziv za transport u transportnom dokumentu.

- (f) (Rezervisano)
- (g) Pri transportu vatrometnih tela sa brojevima **UN 0333, 0334, 0335, 0336 i 0337** u transportni dokument se unosi:
„KLASIFIKACIJA PRIZNATA OD STRANE NADLEŽNOG ORGANA ... (država u skladu sa posebnim propisom 645 iz 3.3.1)“.

5.4.1.2.2

Dodatni propisi za klasu 2

- (a) Pri transportu smeša (vidi stav 2.2.2.1.1) u cisternama (odvojivim cisternama, fiksiranim cisternama, prenosivim cisternama, kontejner cisternama ili elementima baterijskih vozila ili baterijskih kola ili **MEGC**) sastav smeše mora da bude naveden u procentima zapremine ili mase. Pri tome nije potrebno navoditi sastojke sa manje od 1% (vidi i stav 3.1.2.8.1.2).
- (b) Pri transportu boca, velikih boca, buradi pod pritiskom, kriogenih rezervoara i svežnjeva boca pod uslovima iz 4.1.6.10 **ADR** u transportni dokument se unosi:
„TRANSPORT PREMA 4.1.6.10 **ADR**“.

5.4.1.2.3

Dodatne odredbe za samoreagujuće materije Klase 4.1 i organske peroksidi Klase 5.2

5.4.1.2.3.1

Za samoreagujuće materije Klase 4.1 i organske peroksidi Klase 5.2 sa kontrolisanom temperaturom u toku transporta (za samoreagujuće materije vidi stav 2.2.41.1.17, za organske peroksidi vidi 2.2.52.1.15 do 2.2.52.1.17) u transportnom dokumentu mora da se navede kako sledi:

„KONTROLISANA TEMPERATURA:°C

TEMPERATURA U SLUČAJU VANREDNIH OKOLNOSTI: °C“.

5.4.1.2.3.2

Za određene samoreagujuće materije Klase 4.1 i za određene organske peroksidi Klase 5.2 za koje je nadležni organ odobrio izostavljanje listice opasnosti prema uzorku 1 za određenu ambalažu (vidi stav 5.2.2.1.9) u transportni dokument se unosi:

„LISTICA OPASNOSTI PREMA UZORKU 1 NIJE POTREBNA“.

5.4.1.2.3.3

Ako se samoreagujuće materije i organski peroksidi transportuju pod uslovima za koje je potrebno odobrenje (za organske peroksidi vidi 2.2.52.1.8 i 4.1.7.2.2 i poseban propis **TA 2** i 6.8.4 **ADR**; za samoreagujuće materije vidi 2.2.41.1.13 i 4.1.7.2.2 **ADR**), u transportni dokument se unosi npr.

„TRANSPORT U SKLADU SA 2.2.52.1.8“.

Kopija odobrenja nadležnog organa sa uslovima transporta prilaže se transportnom dokumentu.

5.4.1.2.3.4

Ako se transportuje uzorak samoreagujuće materije (vidi 2.2.41.1.15) ili organskog peroksida (vidi stav 2.2.52.1.9), u transportni dokument se unosi npr.

„TRANSPORT U SKLADU SA 2.2.52.1.9“.

5.4.1.2.3.5

Pri transportu samoreagujućih materija tipa **G** [vidi Priručnik za ispitivanja i kriterijume, Deo II, stav 20.4.2 (g)] u transportni dokument sme da se unese:

„NIJE SAMOREAGUJUĆA MATERIJA KLASA 4.1“.

Pri transportu organskih peroksida tipa **G** [vidi Priručnik za ispitivanja i kriterijume, Deo II, stav 20.4.3 (g)] u transportni dokument sme da se unese:

„NIJE MATERIJA KLASA 5.2“

5.4.1.2.4

Dodatne odredbe za Klasu 6.2

Pored podatka o primaocu [vidi 5.4.1.1.1 (h)] navodi se ime i broj telefona odgovornog lica.

5.4.1.2.5

Dodatne odredbe za Klasu 7

5.4.1.2.5.1

Za svaku pošiljku sa materijama Klase 7 u transportni dokument moraju da se unesu, ukoliko se primenjuju, sledeći podaci prema propisanom redosledu, direktno iza podataka u skladu sa 5.4.1.1.1 (a) do (c):

- (a) naziv ili simbol svakog radionuklida ili, u slučaju smeša radionuklida, odgovarajući opšti naziv ili spisak najviše ograničavajućih nuklida;
- (b) opis fizičkog i hemijskog oblika materije ili podatak da se radi o radioaktivnoj materiji u posebnom obliku ili o slabo disperzivnoj radioaktivnoj materiji. Za hemijski oblik

dovoljan je naziv vrste. Za radioaktivne materije za sporednim opasnostima vidi poslednju rečenicu posebnog propisa 172, poglavlja 3.3;

- (c) maksimalna aktivnost radioaktivnog sadržaja u toku transporta u bekerelima (Bq) sa odgovarajućim prefiksom **SI** (vidi 1.2.2.1). Kod fisionih materija dozvoljeno je da se umesto aktivnosti navede ukupna masa fisionih materija u gramima (g) ili u višestrukim jedinicama;
- (d) kategorija komada za otpremu, tj. I-BELO, II-ŽUTO, III-ŽUTO;
- (e) transportna oznaka (indeks) (samo za kategorije II-ŽUTO i III-ŽUTO);
- (f) za pošiljku sa fisionim materijama, osim pošiljaka koje su izuzete u skladu sa 6.4.11.2 **ADR**, pokazatelj (indeks) kritične bezbednosti;
- (g) oznaka svake dozvole/odobrenja nadležnog organa (radioaktivne materije u posebnom obliku, slabo disperzivne radioaktivne materije, poseban sporazum, uzorak komada za otpremu ili transport), ukoliko se odnose na pošiljku;
- (h) za pošiljke sa više od jednog komada za otpremu mora biti navedena informacija propisana stavom 5.4.1.1.1 i stavovima (a) do (g) za svaki komad za otpremu. Za komade za otpremu u sabirnoj ambalaži, kontejneru ili vozilu ili kolima mora biti priložen detaljan pregled sadržaja svakog komada za otpremu unutar sabirne ambalaže, kontejnera ili vozila ili kola, a u datom slučaju i svake sabirne ambalaže, svakog kontejnera ili svakog vozila ili svakih kola. Ako se pojedini komadi za otpremu prilikom usputnog istovara uzimaju iz sabirne ambalaže, kontejnera ili vozila ili kola, moraju se staviti na raspolaganje pripadajući transportni dokumenti;
- (i) ako se neka pošiljka transportuje uz isključivu upotrebu, napomena „TRANSPORT UZ ISKLJUČIVU UPOTREBU“;
- (j) za materije **LSA-II** ili **LSA-III** i za predmete **SCO-I** ili **SCO-II** ukupna aktivnost pošiljke kao višestruka vrednost A_2 .

5.4.1.2.5.2

Pošiljalac je dužan da zajedno sa transportnim dokumentom izda uputstva o merama koje prevoznik eventualno treba da preduzme. Ova pismena uputstva moraju biti sastavljena na jezicima koje prevoznik i nadležni organi smatraju neophodnim i moraju da sadrže minimalno sledeće informacije:

- (a) dodatne mere pri utovaru, slaganju, transportu, rukovanju i istovaru komada za otpremu, sabirne ambalaže ili kontejnera, uključujući posebne propise o skladištenju koji se odnose na odvođenje toplote (vidi 7.1.4.14.7.3.2), ili napomenu da takve mere nisu potrebne;
- (b) ograničenja u pogledu načina transporta ili vozila i potrebne podatke o transportnom putu;
- (c) mere u slučaju opasnosti koje su adekvatne u odnosu na pošiljku.

5.4.1.2.5.3

Pri međunarodnom transportu komada za otpremu za koje je potrebno odobrenje za tip konstrukcije ili transport od strane nadležnog organa i za koje u različitim dotičnim državama važe različiti tipovi odobrenja navođenje **UN** broja i zvaničnog naziva za transport koje je propisano stavom 5.4.1.1.1 mora da bude u skladu sa dozvolom izdatom u zemlji porekla tipa konstrukcije.

5.4.1.2.5.4

Neophodne potvrde nadležnih organa ne moraju obavezno da budu priložene uz pošiljku. Pošiljalac mora da ih stavi na uvid prevozniku(-ima) pre utovara i istovara.

5.4.1.3

(Rezervisano)

5.4.1.4

Oblik i jezik

5.4.1.4.1

Dokument sa podacima iz 5.4.1.1 i 5.4.1.2 može da bude onakav kakav se već zahteva u drugim propisima važećim za transport drugim vidom saobraćaja. U slučaju više pošiljalaca nazivi i adrese primalaca kao i količine isporuka, koje omogućavaju utvrđivanje transportovane vrste i količine u svako doba, mogu da budu sadržane u drugim dokumentima koji moraju da se koriste ili u bilo kom dokumentu koji je obavezan prema drugim propisima i koji mora da se nalazi u vozilu.

Beleške koje moraju da se unose u dokumenat moraju da budu sastavljene na jednom od službenih jezika zemlje pošiljaoca, a ako taj jezik nije engleski, francuski ili nemački, osim toga i na engleskom, francuskom ili nemačkom jeziku, ukoliko sporazumima između država kojih se dotiče transport nije drukčije propisano.

5.4.1.4.2

Ako zbog veličine tovara, pošiljka ne može kompletno da se utovari u jednu transportnu jedinicu, potrebno je ispostaviti najmanje toliko odvojenih dokumenata ili kopije dokumenata, koliko je natovareno transportnih jedinica. Osim toga u svim slučajevima se moraju ispostaviti odvojeni transportni dokumenti za pošiljke ili delove pošiljke, koje ne mogu da se tovore zajedno u jedno vozilo zbog zabrana utvrđenih u 7.5.2. **ADR**.

Informacije, koje se odnose na opasnosti koje se tiču tereta koji se transportuje (prema

podacima iz 5.4.1.1), mogu da budu ugrađene u ili povezane sa, postojećim transportnim dokumentom ili tovarnim dokumentom. Prikaz informacija u dokumentu (ili redosled prenošenja odgovarajućih podataka korišćenjem radnog postupka sa elektronskom obradom podataka (EOP) ili elektronskom razmenom podataka (ERP)), mora da bude kao što je predviđeno u 5.4.1.1.1.

Ukoliko postojeći transportni dokument ili tovarni dokument ne može da se koristi kao dokumentacija za opasne terete u multimodalnom transportu, preporučuje se korišćenje dokumenata u skladu sa primerom navedenim u odeljku 5.4.4.⁵

5.4.1.5 Teret koji nije opasan

Ako teret koji je taksativno naveden u tabeli A, poglavlja 3.2 ne podleže propisima **ADN** zato što se u skladu sa Delom II ne smatra opasnim, pošiljalac sme u tu svrhu da unese izjavu u transportni dokument, npr.:

„TERET NE SPADA U KLASU ...“.

Napomena: Ova odredba naročito sme da se primeni, ako pošiljalac smatra da bi pošiljka, na osnovu hemijskog sastava tereta koji se transportuje (npr. rastvori ili smeše) ili na osnovu činjenice da se ovaj teret prema drugim propisima smatra opasnim, u toku transporta mogla da bude predmet ispitivanja.

5.4.2 Sertifikat o pakovanju kontejnera

Ako se nakon transporta opasnog tereta u velikim kontejnerima vrši transport u pomorskom saobraćaju, transportnom dokumentu se prilaže sertifikat o pakovanju kontejnera, u skladu sa 5.4.2 koda **IMDG**^{6,7}.

⁵ Za korišćenje ovog dokumenta mogu se uzeti u obzir odgovarajuće preporuke Radne grupe **UNECE** za olakšavanje procedura u međunarodnoj trgovini, naročito preporuka br. 1 (Nacrt formulara Ujedinjenih nacija za trgovinsku dokumentaciju) (**ECE/TRADE/137**, izdanje 96.1), preporuka br. 11 (aspekti dokumentacije u međunarodnom transportu opasnog tereta) (**ECE/TRADE/204**, izdanje 96.1) i preporuka br. 22 (Nacrt formulara za standardizovana uputstva za otpremu) (**ECE/TRADE/168**, izdanje 96.1). Vidi Spisak trgovinskih podataka, izdanje III, Preporuke za olakšanje trgovine (**ECE/TRADE/200**) (publikacija Ujedinjenih nacija, prodajni broj E/F.96.II.E.13).

⁶ Međunarodna organizacija za pomorsku plovību (**IMO**), Međunarodna organizacija rada (**ILO**) i Ekonomska komisija Ujedinjenih nacija za Evropu (**UNECE**) izradile su i smernice za tovarenje tereta u transportne jedinice i odgovarajuću edukaciju koje je objavila **IMO** („**IMO/ILO/UNECE Guidelines for Packing of Cargo Transport Units (CTUs)**“ (**IMO/ILO/UNECE – Smernice za pakovanje tovora u transportnim jedinicama**).

⁷ Odeljak 5.4.2 koda **IMDG** propisuje sledeće:

„5.4.2 Sertifikat o pakovanju kontejnera/vozila

5.4.2.1 Ako se opasni teret pakuje ili tovari u kontejner ili vozilo, lica odgovorna za pakovanje kontejnera ili vozila moraju podneti „sertifikat o pakovanju kontejnera/vozila“ u kome se navodi(-e) identifikacioni broj(-evi) kontejnera/vozila i kojim se potvrđuje da je pakovanje izvršeno u skladu sa sledećim uslovima:

- .1 kontejner/vozilo je bio(-lo) čist(-o), suv(-o) i očigledno pogodan(-no) za prijem tereta;
- .2 komadi za otpremu koji, u skladu sa propisima o razdvajanju koji se primenjuju, moraju da budu razdvojeni jedni od drugih nisu zajedno pakovani na ili u kontejner/vozilo [osim ako je to bilo dozvoljeno od strane nadležnog organa, u skladu sa 7.2.2.3 (koda **IMDG**)];
- .3 svi komadi za otpremu su spolja pregledani na oštećenja, i utovareni su samo komadi za otpremu u besprekornom stanju;
- .4 burad su složena uspravno, osim ako je nadležni organ dozvolio nešto drugo, i sav teret je pravilno utovaren i po potrebi adekvatno pričvršćen sredstvima za obezbeđenje, kako bi bili pogodni za transport u predviđenim vidovima saobraćaja;
- .5 teret tovaren u rasutom stanju ravnomerno je raspoređen u kontejneru/vozilu;
- .6 za pošiljke sa teretom Klase 1, osim podklase 1.4, kontejner/vozilo se nalazi u konstruktivno-tehnički besprekornom stanju za upotrebu, u skladu sa 7.4.6 (koda **IMDG**);
- .7 kontejner/vozilo i komadi za otpremu su pravilno obeleženi, označeni i plakatirani;
- .8 u slučaju korišćenja čvrstog ugljendioksida (**CO₂** – suvi led) za hlađenje kontejner/vozilo se olistava ili obeležava spolja na dobro vidljivom mestu, kao npr. na zadnjim vratima, kako sledi: „**DANGEROUS CO₂ GAS (DRY ICE) INSIDE. VENTILATE THOROUGHLY BEFORE ENTERING**“; i

Svrhe propisanog transportnog dokumenta u skladu sa 5.4.1 i gore navedenog sertifikata o pakovanju kontejnera mogu da budu ispunjene jednim jedinim dokumentom; u suprotnom ovi dokumenti moraju biti povezani. Ako su svrhe ovih dokumenata ispunjene jednim jedinim dokumentom, dovoljno je da se u transportni dokument unese izjava da je tovarjenje kontejnera izvršeno u skladu sa propisima koji se primenjuju za odnosni vid saobraćaja, kao i podatak o licu odgovornom za sertifikat o pakovanju kontejnera.

Napomena: Za prenosive cisterne, kontejner cisterne i **MEGC** nije potreban sertifikat o pakovanju kontejnera.

5.4.3 Pisana uputstva

5.4.3.1 Zapovedniku broda (kapetanu) je neophodno predati pisana uputstva za ponašanje kod nesreća i nezgoda, koja mogu nastati u toku transporta, a koja treba da sadrže precizne podatke o svakoj opasnoj materiji ili predmetu koji se transportuje ili o svakoj grupi tereta koji predstavljaju istu opasnost u koju spadaju materije ili predmeti:

- (a) – naziv materije ili predmeta ili grupe tereta,
 - klasa i
 - **UN**-broj ili kod grupu tereta **UN**-brojevi;
- (b) vrsta opasnosti koje proizilaze iz ovih tereta, kao i mere koje zapovednik broda (kapetan) mora da preduzme i lična zaštitna oprema koju on treba da upotrebi;
- (c) opšte mere koje moraju da se preduzmu i pružanje pomoći u slučaju da osobe dođu u dodir sa teretom koji se transportuje ili sa bilo kojom materijom koja bi mogla iz njih da iscuri.
- (d) opšte mere koje moraju da se preduzmu, npr. upozoravanje drugih korisnika unutrašnjih plovni puteva i prolaznika i kao i izveštavanje službe hitne pomoći;
- (e) mere koje moraju da se preduzmu u slučaju loma ili drugih oštećenja ambalaže ili transporta opasnog tereta posebno ako se takav opasan teret prosuo.
- (f) posebne mere koje moraju da se preduzmu u datom slučaju za određeni teret;
- (g) eventualno neophodnu opremu za opšte i/ili posebne mere, ukoliko oprema prema 8.1.5 nije dovoljna.

5.4.3.2 Ova pisana uputstva mora da obezbedi pošiljalac i da ih preda zapovedniku broda (kapetanu) najkasnije do trenutka utovara opasnog tereta na brod. Informacije o sadržaju ovih pisanih uputstava moraju da budu saopštene prevozniku najkasnije prilikom davanja naloga za transport, da bi on mogao da preduzme sve neophodne korake kako bi odgovarajuće zaposlene upoznao sa sadržajem ovih uputstava i kako bi bili sposobni da ih pravilno izvršavaju, i da bi se obezbedilo, da se neophodna oprema nalazi na brodu.

5.4.3.3 Pošiljalac je odgovoran za sadržaj ovih pisanih uputstava. Uputstva moraju biti sačinjena na jeziku koji vozač, koji preuzima opasan teret, može da čita i da razume, kao i na svim jezicima zemalja porekla, tranzita i odredišta pošiljke. U zemljama sa više službenih jezika, nadležni organ određuje službeni jezik ili jezik koji se primenjuje na celoj teritoriji države ili u pojedinim regionima ili delovima državne teritorije.

5.4.3.4 Ova uputstva moraju da se čuvaju u kormilarnici, na mestu gde se lako mogu pronaći. Ovaj zahtev ne važi za brodove separatore.

5.4.3.5 Pisana uputstva prema 5.4.3, koja se ne odnose na teret na brodu, moraju da se čuvaju odvojeno od odgovarajućih dokumenata da bi se izbegla zabuna.

5.4.3.6 Zapovednik broda (kapetan) mora da vodi računa o tome da osobe na brodu razumeju pisana uputstva i da ih pravilno primene.

5.4.3.7 U slučajevima zajedničkog utovara upakovanog tereta, uključujući opasni teret koji pripada različitim grupama tereta iste opasnosti, pisana uputstva mogu da budu ograničena na jedno uputstvo po klasi tereta koja se transportuje u vozilu. U ovom slučaju u pisanim uputstvima ne sme da bude naveden ni zvaničan naziv tereta niti **UN**-broj.

.9 transportni dokument za opasni teret naveden u 5.4.1 ((IMDG Code) ispostavljen je za svaku pošiljku sa opasnim teretom utovarenu u kontejner/vozilo.

Napomena: Za cisterne nisu potrebni sertifikati o pakovanju kontejnera/vozila.

5.4.2.2 Podaci koji su potrebni za transportni dokument za opasni teret i sertifikat o pakovanju kontejnera/vozila mogu da budu obuhvaćeni jednim jedinim dokumentom; u suprotnom ovi dokumenti moraju biti povezani. Ako su podaci obuhvaćeni jednim dokumentom, taj dokument mora da sadrži potpisanu izjavu koja može da glasi kako sledi: „Izjavljuje se da je pakovanje tereta u kontejner/vozilo izvršeno u skladu sa propisima koji se primenjuju“. Ova izjava mora biti datirana, a u dokumentu mora da bude navedeno lice koje je izjavu potpisalo.“

5.4.3.8

Ova uputstva moraju da budu sačinjena prema sledećem modelu:

TOVAR:

- navesti sledeće informacije koje se odnose na teret za koji su ova pisana uputstva namenjena i za koju važe;
 - naziv materije i predmeta ili grupe tereta koja predstavljaju iste opasnosti;
 - klasa i
 - **UN**-broj ili za grupu tereta **UN**-brojevi.
- Opis, ograničen na primer na agregatno stanje, eventualno da se navede boja i u datom slučaju miris, da bi se curenja i propuštanja mogla lakše prepoznati.

VRSTA OPASNOSTI:

Kratko nabrojati opasnosti:

- glavna (primarna) opasnost,
- dodatne opasnosti uključujući moguća dugotrajna dejstva i opasnosti po životnu sredinu,
- ponašanje prilikom vatre ili zagrevanja (raspadanja, eksplozije, razvijanja opasne pare itd.),
- u datom slučaju uputiti na to da teret koji se transportuje reaguje sa vodom.

LIČNA ZAŠTITNA OPREMA

Navesti ličnu zaštitnu opremu koja je određena za posadu u skladu sa zahtevima u 8.1.5.

OPŠTE MERE KOJE POSADA MORA DA PREDUZME

Navesti sledeće mere:

- izvestiti nadležan organ;
- udaljiti izvore paljenja, zabraniti pušenje;
- osobe udaljiti od opasne zone;
- ostati na strani okrenutoj vetru;
- izvestiti službu hitne pomoći što je brže moguće.

DODATNE I/ILI POSEBNE MERE KOJE POSADA MORA DA PREDUZME

Tu spadaju odgovarajuća uputstva kao i spisak neophodne opreme koja omogućava posadi da preduzme dodatne i/ili posebne mere koje su neophodne u zavisnosti od klase opasnog tereta koji se transportuje.

Mora da se vodi računa, da posada mora biti obučavana i osposobljena za sprovođenje dodatnih mera prilikom manjih curenja i propuštanja radi sprečavanja većih šteta bez ugrožavanja sopstvene bezbednosti.

Mora da se vodi računa, da svaka posebna mera koju preporučuje pošiljalac zahteva posebnu obuku posade. U datom slučaju u to spadaju odgovarajuća uputstva kao i spisak opreme neophodne za ove posebne mere.

VATRA

Informacije za posadu u slučaju požara.

Članovi posade moraju da budu obučeni da gasi manji požar na brodu. Požar na teretu posada ne sme da gasi.

PRVA POMOĆ

Informacije za posadu u slučaju da su oni došli u dodir sa opasnim materijama koje se transportuju.

DODATNA UPUTSTVA

5.4.4

Primer formulara za multimodalni transport opasnog tereta

Primer formulara koji sme da se koristi za multimodalni transport opasnog tereta kao kombinovani dokument za deklarisanje opasnog tereta i sertifikat o pakovanju kontejnera.

FORMULAR ZA MULTIMODALNI TRANSPORT OPASNOG TERETA (desna ivica osenčena crno)

1. Pošiljalac		2. Broj transportnog dokumenta			
		3. Strana 1 od ...	4. Referentni broj prevoznika		
			5. Referentni broj špeditera		
6. Primalac		7. Prevoznik (popunjava prevoznik)			
		IZJAVA POŠILJAOCA Izjavljujem da je sadržaj ove pošiljke u potpunosti i tačno opisan dole navedenim zvaničnim nazivom za transport i pravilno klasifikovan, pakovan, obeležen, olistan i označen velikim listicama (plakativima) i da se, u skladu sa međunarodnim i nacionalnim propisima, u svakom pogledu nalazi u stanju pogodnom za transport.			
8. Ova pošiljka odgovara propisanim graničnim vrednostima za (nepotrebno precrtati) PUTNIČKI I TERETNI SAMO TERETNI AVION AVION		9. Dodatne informacije za rukovanje			
10. Brod / broj leta i datum	11. Luka / mesto utovara				
12. Luka / mesto istovara	13. Uputno mesto				
14. Obeležje za transport * Broj i vrsta komada za otpremu; opis tereta Bruto masa (kg) Neto masa Zapremina (m ³)					
* ZA OPASNI TERET: navesti: UN broj, zvaničan naziv za transport, klasu opasnosti, ambalažnu grupu (ako postoji) i sve ostale sastavne delove informacije koji su propisani važećim nacionalnim ili međunarodnim propisima.					
15. Identifikacioni broj kontejnera / registarski broj vozila	16. Broj(evi) plombi	17. Dimenzije i tip kontejnera/vozila	18. Tara (kg)	19. Ukupna bruto masa (uklj. taru) (kg)	
SERTIFIKAT O PAKOVANJU KONTEJNERA / VOZILA Izjavljujem da je gore opisan teret upakovan / utovaren u gore navedeni kontejner / gore navedeno vozilo u skladu sa važećim propisima**. ZA SVAKU POŠILJKU U KONTEJNERIMA / VOZILIMA POPUNJAVA I POTPISUJE LICE ODGOVORNO ZA PAKOVANJE / TOVARENJE		21. POTVRDA PRIJEMA Gore navedeni broj komada za otpremu / kontejnera / prikolica u naizgled dobrom stanju, izuzev:			
20. Naziv firme	Naziv prevoznika		22. Naziv firme (POŠILJAOCA KOJI PRIPREMA OVAJ DOKUMENT)		
Ime i funkcija davaoca izjave	Registarski broj vozila		Ime i funkcija davaoca izjave		
Mesto i datum	Potpis i datum		Mesto i datum		
Potpis davaoca izjave	POTPIS VOZAČA		Potpis davaoca izjave		

* vidi 5.4.2

(desna ivica osenčena crno)

1. Pošiljalac	2. Broj transportnog dokumenta			
	3. Strana 2 od ...	4. Referentni broj prevoznika		
		5. Referentni broj špeditera		
14. Obeležje za transport * Broj i vrsta komada za otpremu; opis tereta Bruto masa (kg) Neto masa Zapremina (m ³)				
<p>* ZA OPASNI TERET: navesti: UN broj, zvaničan naziv za transport, klasu opasnosti, ambalažnu grupu (ako postoji) i sve ostale sastavne delove informacije koji su propisani važećim nacionalnim ili međunarodnim propisima.</p>				

Poglavlje 5.5

Posebni propisi

5.5.1 (Brisano)

5.5.2 **Posebni propisi za gazirana vozila, kola, kontejnere i cisterne**

5.5.2.1 Pri transportu **UN 3359 GAZIRANA JEDINICA** (vozilo, kola, kontejner ili cisterna) u transportnom dokumentu moraju biti navedeni podaci u skladu sa stavom 5.4.1.1.1, kao i datum gaziranja i tip i količina korišćenjnih sredstava za gaziranje. Osim toga moraju biti predviđena uputstva za otklanjanje ostataka sredstva za gaziranje, uključujući podatke o (eventualno) korišćenim uređajima za gaziranje.

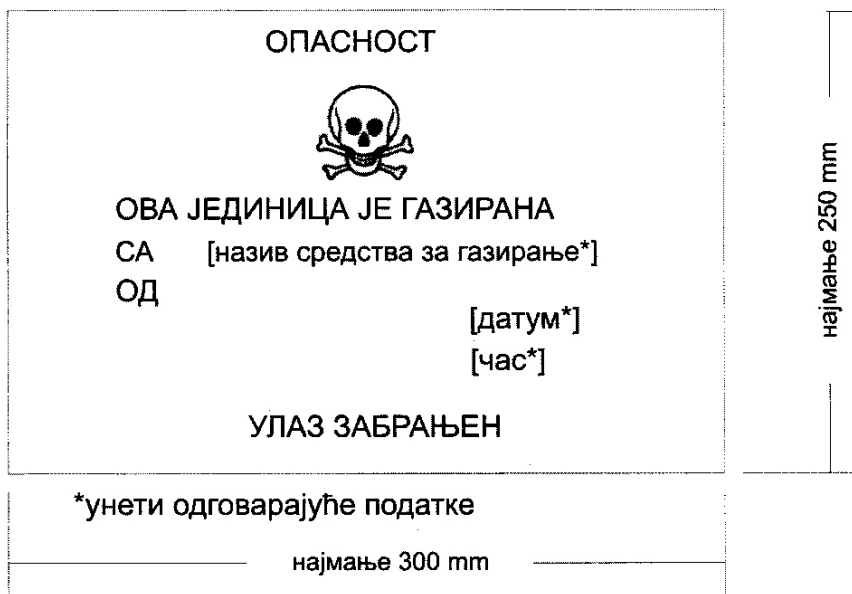
Ovi podaci se navode na jednom od zvaničnih jezika otpravne zemlje, a ako taj jezik nije engleski, francuski ili nemački, osim toga i na engleskom, francuskom ili nemačkom jeziku, ukoliko sporazumima između država kojih se dotiče transport nije drugačije propisano.

5.5.2.2 Na svako gazirano vozilo, svaka gazirana kola, svaki gazirani kontejner ili na svaku gaziranu cisternu postavlja se znak upozorenja, u skladu sa 5.5.2.3, na dobro vidljivom mestu za lica koja pokušavaju da uđu u unutrašnjost kontejnera ili vozila.

Podaci na znaku upozorenja moraju da budu navedeni na jeziku koji pošiljalac smatra pogodnim.

5.5.2.3 Znak upozorenja za gazirane jedinice mora da bude pravougaonog oblika, širok najmanje 300 mm i visok najmanje 250 mm. Natpisi moraju da budu crni na beloј osnovi, visina slova mora da iznosi najmanje 25 mm. Izgled ovog znaka prikazan je na donjoj ilustraciji.

Znak upozorenja za gaziranje



DEO 6

**Zahtevi za izradu i ispitivanje ambalaže
(uključujući IBC i veliku ambalažu),
cisterne i transportne jedinice za rasutu
robu**

Poglavlje 6.1

Opšti zahtevi

- 6.1.1** Ambalaža (uključujući **IBC** i veliku ambalažu) i cisterne moraju ispunjavati sledeće zahteve **ADR** u pogledu izrade i ispitivanja:
- Poglavlje 6.1 Zahtevi za izradu i ispitivanje ambalaže;
- Poglavlje 6.2 Zahtevi za izradu i ispitivanje posuda pod pritiskom, aerosol raspršivače i male posude za gasove (gasne patrone);
- Poglavlje 6.3 Zahtevi za izradu i ispitivanje ambalaže za materije klase 6.2
- Poglavlje 6.4 Zahtevi za izradu, ispitivanje i za odobrenje komada za otpremu i materijala klase 7;
- Poglavlje 6.5 Zahtevi za izradu i ispitivanje **IBC** ambalaže;
- Poglavlje 6.6 Zahtevi za izradu i ispitivanje velike ambalaže;
- Poglavlje 6.7 Zahtevi za projektovanje, izradu, inspekciju i ispitivanje cisterni i **UN**-gasnih kontejnera sa više elemenata (**MEGC**)
- Poglavlje 6.8 Zahtevi za izradu, opremu, odobrenje tipa, inspekciju i ispitivanje, i obeležavanje fiksiranih cisterni (vozila cisterni), prenosivih cisterni i kontejner cisterni i zamenjivih cisterni (zamenjivih rezervoara), sa telom cisterne od metalnih materijala i baterijskih vozila i gasnih kontejnera sa više elemenata (**MEGC**);
- Poglavlje 6.9 Zahtevi za projektovanje, izradu, opremu, odobrenje tipa, ispitivanje i obeležavanje fiksiranih cisterni (vozila cisterni) od plastike pojačane vlaknima ;
- Poglavlje 6.10 Zahtevi za projektovanje, izradu, opremu, odobrenje tipa, inspekciju i obeležavanje usisne cisterne pod pritiskom za otpatke.
- Poglavlje 6.11 Zahtevi za projektovanje, izradu, inspekciju i ispitivanje kontejnera za rasuti teret
- 6.1.2** Prenosive cisterne mogu takođe i da odgovaraju zahtevima Poglavlja 6.7 ili po potrebi Poglavlja 6.9 **IMDG Code**.
- 6.1.3** Vozila cisterne mogu takođe i da odgovaraju propisima Poglavlja 6.8 **IMDG Code**.
- 6.1.4** Kola cisterne sa fiksiranim ili prenosivim cisternama i baterijska kola moraju odgovarati zahtevima Poglavlja 6.8 **IMDG Code**.
- 6.1.5** Tela vozila za rasuti teret, prema potrebi, moraju odgovarati zahtevima Poglavlja 6.11 ili 9.5 **ADR**.
- 6.1.6** Ako se primenjuju odredbe 7.3.1.1 (a) **RID** ili **ADR**, kontejneri za rasuti teret moraju odgovarati zahtevima Poglavlja 6.11 **RID** ili **ADR**.

DEO 7

**Zahtevi za utovar, transport, istovar i
rukovanje teretom**

Poglavlje 7.1

Brodovi za transport suvog tereta

- 7.1.0 Opšti zahtevi**
- 7.1.0.1** Odredbe 7.1.0 do 7.1.6 se primenjuju na brodove za transport suvog tereta.
- 7.1.0.2-7.1.0.99** (Rezervisano)
- 7.1.1 Načini transportovanja tereta**
- 7.1.1.1-7.1.1.9** (Rezervisano)
- 7.1.1.10 *Transport komada za otpremu***
- Ukoliko se drugačije ne precizira, mase koje su date za komade za otpremu predstavljaju bruto mase. Ako se komadi za otpremu transportuju u kontejnerima ili vozilima, masa kontejnera ili vozila nije uračunata u bruto masu ovakvih komada za otpremu.
- 7.1.1.11 *Transport rasutog tereta***
- Transport opasnog tereta u vidu rasutog tereta je zabranjen, izuzev ako za ovaj način transporta postoji izričito ovlašćenje u koloni (8) Tabele A Poglavlja 3.2. Šifra „B“ se u tom slučaju pojavljuje u ovoj koloni .
- 7.1.1.12 *Ventilacija***
- Ventilacija skladišnog prostora zahteva se samo ukoliko je propisano stavom 7.1.4.12 ili nekim dodatnim zahtevom „VE...” u koloni (10) Tabele A Poglavlja 3.2.
- 7.1.1.13 *Mere koje se preduzimaju pre utovara***
- Dodatne mere koje se preduzimaju pre utovara zahtevaju se samo ako je to propisano stavom 7.1.4.13 ili nekim dodatnim zahtevom „LO...” u koloni (11) Tabele A Poglavlja 3.2 (vidi takođe 7.1.6.13).
- 7.1.1.14 *Rukovanje teretom i skladištenje***
- Tokom rukovanja i skladištenja tereta dodatne mere se zahtevaju samo ukoliko su propisane stavom 7.1.4.14 ili nekim dodatnim zahtevom „HA...” u koloni (11) Tabele A Poglavlja 3.2.
- 7.1.1.15** (Rezervisano)
- 7.1.1.16 *Mere koje se preduzimaju u toku utovara, transporta, istovara i rukovanja teretom***
- Dodatne mere koje se preduzimaju pre utovara zahtevaju se samo ukoliko su propisane u stavu 7.1.4.16 ili nekim dodatnim zahtevom „IN...” u koloni (11) Tabele A Poglavlja 3.2.
- 7.1.1.17** (Rezervisano)
- 7.1.1.18 *Transport u kontejnerima, IBC ambalaži i u velikoj ambalaži, u MEGC, u prenosivim cisternama i kontejner cisternama***
- Transport u kontejnerima, IBC, i u velikoj ambalaži, u MEGC, u prenosivim cisternama i kontejner cisternama obavljaju se u skladu sa odredbama koje se primenjuju na transport komada za otpremu.
- 7.1.1.19 *Vozila i železnička kola***
- Transport vozila i železnička kola odvija se u skladu sa odredbama koje se primenjuju na transport komada za otpremu.
- 7.1.1.20** (Rezervisano)
- 7.1.1.21 *Transport u teretnim tankovima***
- Transport opasnog tereta u teretnim tankovima broda za transport suvog tereta je zabranjen.
- 7.1.1.22-7.1.1.99** (Rezervisano)
- 7.1.2 Zahtevi koji se primenjuju na brodove**
- 7.1.2.0 *Dozvoljeni brodovi***

- 7.1.2.0.1** Opasan teret sme se transportovati u količinama koje ne premašuju naznačene u stavu 7.1.4.1.1, ili, ako se na njih primenjuju, one u stavu 7.1.4.1.2;
- u brodovima za transport suvog tereta koji su usaglašeni sa zahtevima o gradnji koji se primenjuju na njih u 9.1.0.0 do 9.1.0.79; ili
 - u brodovima za pomorsku plovību koji su usaglašeni sa zahtevima o gradnji koji se primenjuju na njih u 9.1.0.0 do 9.1.0.79, ili, u drugim slučajevim sa zahtevima u 9.2.0 do 9.2.0.79.
- 7.1.2.0.2** Opasan teret Klasa 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 ili 9, sa izuzetkom onih za koje se zahteva listica modela br.1 u koloni (5) tabele A Poglavlja 3.2, dozvoljeno je transportovati u količinama većim od onih naznačenih u 7.1.4.1.1 i 7.1.4.1.2:
- U brodu sa duplom oplatom za transport suvog tereta koji je usaglašen sa zahtevima za gradnju koji se primenjuju na takve brodove u 9.1.0.80 do 9.1.0.95; ili
 - U brodu sa duplom oplatom za pomorsku plovību koji je usaglašen sa zahtevima za gradnju koji se primenjuju na takve brodove u 9.1.0.80 do 9.1.0.95, ili u drugim slučajevima sa zahtevima u 9.2.0 do 9.2.0.95.
- 7.1.2.1-7.1.2.4** (Rezervisano)
- 7.1.2.5** ***Uputstva za korišćenje uređaja i instalacija***
- U slučajevima kada je obavezno poštovati specifična pravila u oblasti bezbednosti prilikom korišćenja bilo kog uređaja ili instalacije, uputstva za upotrebu tog konkretnog uređaja ili instalacije moraju biti dostupna na određenim mestima na brodu, na jeziku koje se na brodu govori, i takođe, ako taj jezik nije engleski, francuski, nemački, na engleskom, francuskom ili nemačkom, izuzev ako postoji sporazum između država uključenih u dotični transport koji nalaže drugačije.
- 7.1.2.6-7.1.2.18** (Rezervisano)
- 7.1.2.19** ***Potiskivani konvoji i formacije bok-uz-bok***
- 7.1.2.19.1** U slučajevima kada se zahteva da najmanje jedan brod u konvoju ili formaciji bok-uz-bok mora posedovati sertifikat o odobrenju, svi brodovi u takvom konvoju ili formaciji bok-uz-bok dobijaju odgovarajući sertifikat o odobrenju.
- Brodovi koji ne transportuju opasan teret moraju se usaglasiti sa zahtevima sledećih stavova:
- 7.1.2.5, 8.1.5, 8.1.6.1, 8.1.6.3, 8.1.7, 8.1.8, 8.1.9, 9.1.0.0, 9.1.0.12.3, 9.1.0.17.2, 9.1.0.17.3, 9.1.0.31, 9.1.0.31, 9.1.0.34, 9.1.0.41, 9.1.0.52.2, 9.1.0.52.3, 9.1.0.56, 9.1.0.71 i 9.1.0.74.
- 7.1.2.19.2** U svrhu primene odredbi sadržanih u ovom Delu sa izuzetkom 7.1.4.1.1 i 7.1.4.1.2 celokupni potiskivani konvoj ili formacija bok-uz-bok smatra se jednim brodom.
- 7.1.2.20-7.1.2.99** (Rezervisano)
- 7.1.3** **Opšti servisni zahtevi**
- 7.1.3.1** ***Pristup skladištima, prostorima sa duplom oplatom, i prostorima dvodna; tehnički pregledi***
- 7.1.3.1.1** Pristup skladištima nije dozvoljen, izuzev u svrhu utovara i istovara i vršenja tehničkih pregleda i čišćenja.
- 7.1.3.1.2** Pristup prostorima duple oplate i dvodna nije dozvoljen dok je brod u pokretu.
- 7.1.3.1.3** Pre ulaska, u skladištima, prostorima duple oplate ili prostorima dvodna, obavezno je merenje koncentracije gasova ili sadržaj kiseonika u vazduhu. Merenje mogu vršiti samo ona lica koja su opremljena odgovarajućom opremom za disanje u odnosu na materiju koja se transportuje.
- Ulazak u ove prostore nije dozvoljen u svrhe merenja.
- 7.1.3.1.4** U slučaju postojanja sumnje da su komadi za otpremu oštećeni, u skladišnim prostorima u kojima se nalazi opasan teret Klasa 2, 3, 5.2, 6.1 i 8 za koje se oznaka **EH** i/ili **TOH** pojavljuje u koloni (9) Tabele A Poglavlja 3.2, koncentracija gasa se meri pre stupanja svakog lica u ova skladišta.
- 7.1.3.1.5** Koncentracija gasa se meri u skladišnim prostorima i susednim skladišnim prostorima u odnosu na ona koja sadrže opasan teret u vidu rasutog tereta, ili bez ambalaže, za koje se oznaka **EH** i/ili **TOH** pojavljuje u koloni (9) Tabele A Poglavlja 3.2, pre nego što bilo koje lice uđe u ova skladišta.

- 7.1.3.1.6** Ulazak u skladišne prostore za koje se sumnja da se u njima nalaze oštećeni komadi za otpremu u kojima se transportuje opasan teret Klasa 2, 3, 5.2, 6.1 i 8 kao i ulazak u prostore duple oplata i dvodna nije dozvoljen, izuzev:
- gde ima dovoljno kiseonika i gde se opasne materije ne nalaze u merivim količinama u opasnim koncentracijama; ili
 - gde lice koje ulazi u takav prostor nosi nezavisan kompletan aparat za disanje i drugu neophodnu zaštitnu opremu i opremu za spasavanje, i ako je osiguran konopcem. Ulazak u ove prostore dozvoljava se jedino u slučaju da se ova operacija vrši pod nadzorom drugog lica za koje je spremna ista ovakva oprema i nalazi se pri ruci. Još dva lica koja su osposobljena da pruže pomoć u slučaju opasnosti moraju biti na brodu na udaljenosti takvoj da mogu biti pozvani u slučaju hitne potrebe.
- 7.1.3.1.7** Ulazak u skladišta u kojima se transportuje opasan teret u vidu rasutog tereta ili bez ambalaže kao i ulazak u prostore duple oplata i dvodna nije dozvoljen, izuzev:
- gde ima dovoljno kiseonika i gde se opasan teret ne nalazi u merivim količinama u opasnim koncentracijama; ili
 - gde lice koje ulazi u takav prostor nosi nezavisan kompletan aparat za disanje i drugu neophodnu zaštitnu opremu i opremu za spasavanje, i ako je osiguran konopcem. Ulazak u ove prostore dozvoljava se jedino u slučaju da se ova operacija vrši pod nadzorom drugog lica za koje je spremna ista ovakva oprema i nalazi se pri ruci. Još dva lica koja su osposobljena da pruže pomoć u slučaju opasnosti moraju biti na brodu na udaljenosti takvoj da mogu biti pozvani u slučaju hitne potrebe.
- 7.1.3.2-7.1.3.14** (Rezervisano)
- 7.1.3.15** ***Obuka u transportu opasnog tereta***
- Prilikom transporta opasnog tereta jedno stručno lice mora biti na brodu.
- 7.1.3.16-7.1.3.19** (Rezervisano)
- 7.1.3.20** ***Vodeni balast***
- Prostori duple oplata i dvodna mogu se koristiti za vodeni balast.
- 7.1.3.21** (Rezervisano)
- 7.1.3.22** ***Otvaranje skladišnih prostora***
- 7.1.3.22.1** Opasni tereti su zaštićeni od vremenskih uticaja i prskanja vode izuzev u toku utovara i istovara ili u toku tehničkog pregleda.
- Ova odredba se ne primenjuje prilikom utovara opasnih tereta koje se nalaze u kontejnerima otpornim na prskanje, **IBC**, velikoj ambalaži, ili u **MEGC**, prenosivim cisternama, kontejner cisternama, vozilima ili kolima koja su pokrivena ili obložena.
- 7.1.3.22.2** U slučajevima kada se opasni tereti transportuju u vidu rasutog tereta, skladišni prostori se pokrivaju poklopcima grotla.
- 7.1.3.23-7.1.3.30** (Rezervisano)
- 7.1.3.31** ***Motori***
- Upotreba motora koji koriste gorivo sa tačkom paljenja ispod 55°S (npr. benzinski motori) je zabranjena.
- Ovaj zahtev ne odnosi se na vanbrodske benzinske motore u čamcima za spasavanje.
- 7.1.3.32** ***Tankovi za tečno gorivo***
- Dvodna sa visinom od najmanje 0,6m mogu se koristiti kao tankovi za tečno gorivo pod uslovom da su izvedeni u skladu sa odredbama Poglavlja 9.1 ili 9.2.
- 7.1.3.33-7.4.3.40** (Rezervisano)
- 7.1.3.41** ***Plamen i izvori svetla sa otvorenim plamenom***
- 7.1.3.41.1** Upotreba vatre i otvorenog plamena je zabranjena.
- Ova odredba ne primenjuje se na stambeni prostor i kormilarnicu.
- 7.1.3.41.2** Uređaji za grejanje, kuvanje i hlađenje ne smeju imati pogon na tečna goriva, tečni gas, niti na čvrsta goriva.
- Prisustvo uređaja za kuvanje i hlađenje jedino se dozvoljava u stambenom prostoru i u

- kormilarnici.
- 7.1.3.41.3** Uređaji za grejanje ili bojleri koji rade na tečni gas i imaju tačku paljenja iznad 55°S, koji su instalirani u mašinskom prostoru ili u drugom odgovarajućem prostoru, smeju se koristiti.
- 7.1.3.42** ***Grejanje skladišnih prostora***
- Grejanje skladišnih prostora ili rad sistema za grejanje u skladišnim prostorima su zabranjeni.
- 7.1.3.43** (Rezervisano)
- 7.1.3.44** ***Operacije čišćenja***
- Zabranjuje se upotreba tečnosti za čišćenje sa tačkom paljenja nižom od 55°S.
- 7.1.3.45-7.1.3.50** (Rezervisano)
- 7.1.3.51** ***Električne instalacije***
- 7.1.3.51.1** Električne instalacije se moraju održavati shodno propisima.
- 7.1.3.51.2** Upotreba pokretnih električnih kablova zabranjuje se u zaštićenom prostoru. Ova odredba ne primenjuje se na:
- osigurana električna kola,
 - električne kablove za povezivanje signalnih svetala i osvetljenja broskog stepeništa, pod uslovom da je utičnica trajno priključena na brod u blizini signalnog jarbola ili broskog stepeništa;
 - električne kablove za priključivanje kontejnera;
 - električne kablove za portalne dizalice za poklopce grotla na električni pogon;
 - električne kablove za priključivanje uronjenih pumpi;
 - električne kablove za priključivanje skladišnih ventilatora.
- 7.1.3.51.3** Utičnice za povezivanje signalnih svetala i osvetljenja broskog stepeništa i za povezivanje kontejnera, uronjenih pumpi, portalnih dizalica za poklopce grotla, ili ventilatore skladišta ne smeju biti pod naponom izuzev ako su uključena signalna svetla na broskom stepeništu ili kada su uključeni kontejneri ili uronjene pumpe, ili portalne dizalice poklopaca grotla, ili ventilatori skladišta. U zaštićenom prostoru, ne sme se omogućiti uključivanje i isključivanje, izuzev kada utičnice nisu pod naponom.
- 7.1.3.51.4** Električne instalacije u skladištima su isključene i zaštićene od nenamernog uključivanja. Ova odredba se ne primenjuje na trajno instalirane kablove koji prolaze kroz skladišta, na pokretne kablove koji povezuju kontejnere, niti na atestirani električni aparat .
- 7.1.3.52-7.1.3.69** (Rezervisano)
- 7.1.3.70** ***Antene, gromobrani, žičani kablovi i jarboli***
- 7.1.3.70.1** Nijedan deo antene za elektronske uređaje, nijedan gromobran i nijedan žičani kabl ne smeju se staviti iznad skladišta.
- 7.1.3.70.2** Nijedan deo antene za radio vezu ne sme biti smešten u krugu od 2,00 m od materija koje pripadaju Klasi 1.
- 7.1.3.71-7.1.3.99** (Rezervisano)
- 7.1.4** **Dodatni zahtevi za utovar, transport, istovar i drugo rukovanje teretom**
- 7.1.4.1** ***Ograničavanje količina koje se transportuju***
- 7.1.4.1.1** Prema stavu 7.1.4.1.3, ni na jednom brodu ne smeju se transportovati veće količine od sledećih bruto masa. Za potiskivane konvoje i formacije bok-uz-bok ova bruto masa primenjuje se na svaku jedinicu konvoja ili formacije.

Klasa 1

Sve materije i artikli podklase 1.1 grupe kompatibilnosti A	90 kg ¹
Sve materije i artikli podklase 1.1 grupa kompatibilnosti B, C, D, E, F, G, J ili L	15.000 kg ²
Sve materije i artikli podklase 1.2 grupa kompatibilnosti B, C, D, E, F, G, N, J ili L	50.000 kg
Sve materije i artikli podklase 1.3 grupa kompatibilnosti C, G, N, J ili L	300.000 kg ³
Sve materije i artikli podklase 1.4 grupa kompatibilnosti B, C, D, E, F, G, ili S	1.100.000 kg
Sve materije i artikli podklase 1.5 grupe kompatibilnosti D	15.000 kg ²
Sve materije i artikli podklase 1.6 grupe kompatibilnosti N	1.100.000 kg

Napomena:

¹ U najmanje tri kontingenta od po maksimalno 30 kg, udaljenost između kontingenata najmanje 10,00 t

² U najmanje tri kontingenta od po maksimalno 5.000 kg, udaljenost između kontingenata najmanje 10,00 t

³ Drvena pregrada se dozvoljava za dalju podjelu skladišta.

Klasa 2

Svi tereti za koje se zahteva listica br. 2.3 u koloni (5) Tabele A Poglavlja 3.2: ukupno	120.000 kg
Svi tereti za koje se zahteva listica br. 2.1 u koloni (5) Tabele A Poglavlja 3.2: ukupno	300.000 kg
Drugi tereti	bez ograničenja

Klasa 3

Svi tereti za koje se zahteva listica br. 6.1 u koloni (5) Tabele A Poglavlja 3.2: ukupno	120.000 kg
Drugi tereti	300.000 kg

Klasa 4.1

UN brojevi 3221, 3222, 3231 i 3232, ukupno	15.000 kg
Svi tereti koji pripadaju ambalažnoj grupi I; svi tereti koji pripadaju ambalažnoj grupi II za koje se listica br. 6.1 zahteva u koloni (5) Tabele A Poglavlja 3.2; samoreaktivne materije tipova C, D, E i F (UN brojevi 3223 do 3230 i 3233 do 3240); Druge materije klasifikacionog koda SR1 ili SR2 (UN brojevi 2956, 3241, 3242 i 3251); i desenzitizovane eksplozivne materije ambalažnoj grupi II (UN brojevi 2907, 3319 i 3344): ukupno	120.000 kg
Drugi tereti	bez ograničenja

Klasa 4.2

Svi tereti koji pripadaju ambalažnoj grupi I i II za koje se listica br. 6.1 zahteva u koloni (5) Tabele A Poglavlja 3.2: ukupno	300.000 kg
Druge robe	bez ograničenja

Klasa 4.3

Svi tereti koji pripadaju ambalažnoj grupi I i II za koje se listice br. 3, 4.1 ili 6.1 zahteva u koloni (5) Tabele A Poglavlja 3.2: ukupno	300.000 kg
Drugi tereti	bez ograničenja

Klasa 5.1

Svi tereti koji pripadaju ambalažnoj grupi I i II za koje se listica br.

6.1	zahteva u koloni (5) Tabele A Poglavlja 3.2: ukupno	300.000 kg bez ograničenja
	Drugi tereti	
	Klasa 5.2	
	UN brojevi 3101, 3102, 3111 i 3112: ukupno	15.000 kg
	Svi drugi tereti: ukupno	120.000 kg
	Klasa 6.1	
	Svi tereti koji pripadaju ambalažnoj grupi I	120.000 kg
	Svi tereti koji pripadaju ambalažnoj grupi II	300.000 kg
	Drugi tereti	bez ograničenja
	Klasa 7	
	UN brojevi 2912, 2913, 2915, 2917, 2919, 2977, 2978 i 3321 do 3333	0 kg
	Drugi tereti	bez ograničenja
	Klasa 8	
	Svi tereti koji pripadaju ambalažnoj grupi I; tereti koji pripadaju ambalažnoj grupi II za koje se listica br. 6.1 zahteva u koloni (5) Tabele A Poglavlja 3.2: ukupno	300.000 kg
	Drugi tereti	bez ograničenja
	Klasa 9	
	Svi tereti koji pripadaju ambalažnoj grupi II	300.000 kg
	Drugi tereti	bez ograničenja
7.1.4.1.2	U smislu stava 7.1.4.1.3, maksimalna dozvoljena količina opasnog tereta na brodu, u svakoj jedinici potiskivanog konvoja ili formaciji bok-uz-bok je 1.100.000 kg.	
7.1.4.1.3	Ograničenja u smislu stavova 7.1.4.1.1 i 7.1.4.1.2 ne primenjuju se u slučaju transporta opasnog tereta Klasa 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 i 9, izuzev onih za koje se zahteva listica uzorka br. 1 u koloni (5) Tabele A Poglavlja 3.2 na brodovima sa duplom oplatom koji su u skladu sa dodatnim zahtevima u stavovima 9.1.0.88 do 9.1.0.95 ili 9.2.0.88 do 9.2.0.95.	
7.1.4.1.4	U slučaju da se materije i artikli različitih podklasa Klase 1 toware u jedan brod saglasno odredbama o zabrani zajedničkog utovara u skladu sa gore navedenim stavovima 7.1.4.3.3 ili 7.1.4.3.4, čitav tovar ne sme preći najmanji maksimum neto mase date u 7.1.4.1.1 za utovareni teret koji pripada najopasnijoj podklasi, s tim što je redosled prioriteta 1.1, 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4.	
7.1.4.1.5	U slučaju da neto masa eksplozivnih materija koje su sadržane u eksplozivnim materijama i artiklima koji se transportuju nije poznata, primenjuje se gore navedena tabela, stava 7.1.4.1.1 na bruto mase tovara.	
7.1.4.1.6	Za granice aktivnosti, granica transportnih indeksa (TI) i indeksa kritične bezbednosti (CTI) u slučaju transporta radioaktivnog materijala, vidi 7.1.4.14.7.	
7.1.4.2	Zabrana zajedničkog utovara (rasuti teret)	
	Brodovi koji transportuju materije Klase 5.1 u vidu rasutog tereta ne smeju transportovati bilo koji drugi teret.	
7.1.4.3	Zabrana zajedničkog utovara (komada za otpremu u skladištima)	
7.1.4.3.1	Tereti koji pripadaju različitim Klasama biće odvojeni minimalnom horizontalnom udaljenošću od 3,00 m. Oni se ne slažu jedan na drugi.	
7.1.4.3.2	Nezavisno od količine, opasan teret za koji je propisana oznaka sa tri plava čunja ili tri plava svetla u koloni (12) Tabele A Poglavlja 3.2 ne smeje se slagati u istom skladištu sa zapaljivim teretima za koje je propisana oznaka sa jednim plavim čunjem ili jednim plavim svetlom u koloni (12) Tabele A Poglavlja 3.2.	
7.1.4.3.3	Komadi za otpremu koji sadrže materije ili artikle Klase 1 i komadi za otpremu koji sadrže materije Klase 4.1 ili 5.2 za koje se propisuje oznaka sa tri plava čunja ili tri plava svetla u koloni (12) Tabele A Poglavlja 3.2 moraju se odvojiti najmanje 12 m od tereta svih drugih Klasa.	
7.1.4.3.4	Materije i artikli Klase 1 se neće uskladištiti u istom skladištu, izuzev ako je to	

naznačeno u sledećoj tabeli:

Grupa kompatibilnosti	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	H	S
A	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	-	H	-	^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	H
C	-	-	H	H	H	-	H	-	-	-	^{2/3/}	H
D	-	^{1/}	H	H	H	-	H	-	-	-	^{2/3/}	H
E	-	-	H	H	H	-	H	-	-	-	^{2/3/}	H
F	-	-	-	-	-	H	-	-	-	-	-	H
G	-	-	H	H	H	-	H	-	-	-	-	H
H	-	-	-	-	-	-	-	H	-	-	-	H
J	-	-	-	-	-	-	-	-	H	-	-	H
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	^{4/}	-	-
H	-	-	^{2/3/}	^{2/3/}	^{2/3/}	-	-	-	-	-	^{2/}	H
S	-	H	H	H	H	H	H	H	H	-	X	H

"H" pokazuje da eksplozivne materije odgovarajućih grupa kompatibilnosti u skladu sa Delom 2 ovih propisa mogu da se skladište u istom skladišnom prostoru.

^{1/} Komadi za otpremu koji sadrže materije ili artikle dodeljene grupama kompatibilnosti **B** i **D** mogu se utovariti zajedno u istom skladišnom prostoru pod uslovom da se transportuju u kontejnerima ili vozilima, ili železničkim kolima sa svim metalnim zidovima.

^{2/} Različite kategorije artikala u podklasi 1.6, grupe kompatibilnosti **N**, mogu se transportovati zajedno kao i artikli iz podklasi 1.6, grupe kompatibilnosti **N**, samo kada je dokazano da ne postoji dodatni rizik od srodnih detonacija između ovih artikala. U protivnom, njima se mora rukovati kao opasnostima po podklasi 1.1.

^{3/} Kada se artikli grupe kompatibilnosti **N** transportuju sa materijama ili artiklima grupa kompatibilnosti **C**, **D** ili **E**, artikle grupe kompatibilnosti **N** treba smatrati kao da imaju karakteristike grupe kompatibilnosti **D**.

^{4/} Komadi za otpremu koji sadrže materije ili artikle grupe kompatibilnosti **L** mogu se uskladištiti u istom skladištu sa komadima za otpremu koji sadrže istu vrstu materije ili artikla iz iste grupe kompatibilnosti.

7.1.4.3.5 Za transport materijala Klase 7 (**UN** brojevi 2916, 2917, 3323, 3328, 3329 i 3330) u komadima za otpremu Tipa **B(U)** ili Tipa **B(M)** ili Tipa **S**, kontrole, ograničenja ili odredbe naznačene u sertifikatu o odobrenju koje izdaje nadležni organ moraju se poštovati.

7.1.4.3.6 Za transport materijala Klase 7 (**UN** brojevi 2919 i 3331) pod specijalnim uslovima, posebne odredbe koje propisuje nadležni organ moraju se poštovati. Posebno, zajednički utovar se neće dozvoliti ukoliko ga nadležni organ posebno ne dozvoli.

7.1.4.4 **Zabrana zajedničkog utovara (kontejneri, vozila, železnička kola)**

7.1.4.4.1 7.1.4.3 se ne primenjuje na komade za otpremu uskladištenu u kontejnerima, vozilima ili železničkim kolima, shodno međunarodnim propisima.

7.1.4.4.2 7.1.4.3 se ne primenjuje na:

- Zatvorene kontejnere sa svim zidovima od metala;
- Vozila i železnička kola sa zatvorenom konstrukcijom koji imaju sve zidove od metala;
- Kontejner cisterne, prenosive cisterne i **MEGS**;
- vozila cisterne i kola cisterne.

7.1.4.4.3 Za kontejnere, izuzev onih naznačenih u stavkama 7.1.4.4.1 i 7.1.4.4.2 rastojanje pri odvajanju koje se zahteva u 7.1.4.3.1 može se smanjiti na 2,4 m (širina kontejnera).

- 7.1.4.5 *Zabrana zajedničkog utovara (pomorski brodovi)***
- Za pomorske brodove i brodove u vodnom saobraćaju, gde ovi drugi jedino transportuju kontejnere, smatra se da se zabrana zajedničkog utovara poštuje ukoliko se skladištenje i segregacija vrši shodno propisima **IMDG** Kôda.
- 7.1.4.6 (Rezervisano)**
- 7.1.4.7 *Mesta za utovar i istovar***
- 7.1.4.7.1** Opasan teret se utovara i istovara jedino na mestima koje nadležni organi odredi ili odobri za te svrhe.
- 7.1.4.7.2** Kada se materije Klase 1 i materije Klasa 4.1 ili 5.2 za koje se propisuje obeležavanje sa tri plava čunja ili tri plava svetla u koloni (12) Tabele A Poglavlja 3.2 nalaze na brodu, nije dozvoljen utovar i istovar bilo kojeg drugog tereta izuzev na mestima koje nadležni organi odrede ili odobre za te svrhe.
- 7.1.4.8 *Vreme i trajanje operacija utovara i istovara***
- 7.1.4.8.1** Operacije utovara i istovara materija ili artikala Klase 1 i materija Klasa 4.1 ili 5.2 za koje se propisuje obeležavanje sa tri plava čunja ili tri plava svetla u koloni (12) Tabele A Poglavlja 3.2 nije dozvoljeno započeti bez prethodno pribavljenog pisanog odobrenja od nadležnih organa. Ova odredba se odnosi i na utovar i istovar drugog tereta kada se na brodu nalaze materije Klase 1 ili materije Klasa 4.1 ili 5.2 za koje se propisuje obeležavanje sa tri plava čunja ili tri plava svetla u koloni (12) Tabele A Poglavlja 3.2.
- 7.1.4.8.2** Operacije utovara i istovara materija ili artikala Klase 1 i materija Klasa 4.1 ili 5.2 za koje se propisuje obeležavanje sa tri plava čunja ili tri plava svetla u koloni (12) Tabele A Poglavlja 3.2 u slučaju oluje se prekidaju.
- 7.1.4.9 *Operacije transfera tereta***
- Delimičan ili kompletan transfer tereta u drugi brod bez dozvole nadležnih organa zabranjuje se izvan lokacije za transfer tereta koju u ove svrhe odobrava nadležni organ.
- 7.1.4.10 *Mere predostrožnosti u pogledu prehrambenih proizvoda, drugih artikala za potrošnju i stočne hrane***
- 7.1.4.10.1** Kada je naveden specijalan zahtev 802 za opasan teret u koloni (6) Tabele A Poglavlja 3.2, moraju se preduzeti sledeće mere predostrožnosti u pogledu prehrambenih proizvoda, drugih artikala za potrošnju i stočne hrane.
- Komadi za otpremu, uključujući i **IBC** ambalažu, i neočišćenu praznu ambalažu koja nosi listicu u skladu sa modelima broj 6.1 ili 6.2 i onu koja nose listicu Klase 9, a koji sadrže materije Klase 9, **UN** brojevi 2212, 2315, 2590, 3152 ili 3245, ne smeju se uskladištiti niti utovariti u neposrednoj blizini komada za otpremu za koje se zna da sadrže prehrambene proizvode, druge artikale za potrošnju i stočnu hranu u istom skladišnom prostoru i na mestu utovara i istovara ili pretovara.
- Kada se ovi komadi za otpremu obeleženi navedenim listicama utovaruju u neposrednoj blizini komada za otpremu za koje se zna da sadrže prehrambene proizvode, druge artikale za potrošnju i stočnu hranu, oni se moraju držati odvojeno od ovih drugih na sledeći način:
- (a) kompletnim pregradama koje moraju biti onoliko visoke koliko i komadi za otpremu koji nose navedene listice, ili
 - (b) komadi za otpremu koji ne nose listice o usklađenosti sa uzorcima br. 6.1, 6.2 ili 9 ili komadima za otpremu koji nose listice Klase 9 ali ne sadrže materije te klase, **UN** brojeva 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 ili 3245, ili
 - (c) udaljenošću u prostoru od najmanje 0,8 m,
- izuzev ako su komadi za otpremu koji nose navedene listice opremljeni dodatnom ambalažom ili su u potpunosti pokriveni (npr. oblogama, ili nekim drugim sredstvima).
- 7.1.4.11 *Plan slaganja***
- 7.1.4.11.1** Zapovednik broda mora uneti u plan slaganja koji se opasni tereti skladište u pojedinačne skladišne prostore na palubi. Ovi tereti su opisani jednako kao u dokumentu u transportu u smislu stava 5.4.1.1.1. (a), (b), (c) i (d).
- 7.1.4.11.2** U slučajevima kada se opasni tereti transportuju u kontejnerima dovoljno je navesti broj kontejnera. U ovom slučaju, plan slaganja dobija kao aneks listu svih kontejnera sa brojevima koje oni nose i opisom tereta sadržanih u njima u smislu stava 5.4.1.1.1 (a), (b), (c) i (d).

- 7.1.4.12 Ventilacija**
- 7.1.4.12.1** Tokom utovara i istovara drumskih vozila u skladišne prostore brodova za transport vozila ili iz njih, mora se obezbediti najmanje pet ciklusa izmene vazduha na sat na bazi ukupne zapremine praznog skladišnog prostora.
- 7.1.4.12.2** Na brodovima koji transportuju opasne terete jedino u kontejnerima postavljenim u otvorene skladišne prostore, nije neophodno ugraditi ventilatore, ali oni moraju biti na brodu. Tamo gde se sumnja da je došlo do oštećenja, skladišne prostore treba ventilisati tako da se smanji koncentracija gasova koje ispušta teret do nivoa nižeg od 10% od donje granice eksplozivnosti, ili u slučaju toksičnih gasova do nivoa nižeg od bilo koje značajne koncentracije.
- 7.1.4.12.3** Ukoliko se kontejner cisterne, prenosive cisterne, **MEGC**, vozila cisterne ili železnička kola cisterne transportuju u zatvorenim skladišnim prostorima, ovi skladišni prostori moraju se neprekidno ventilisati kako bi se obezbedilo pet ciklusa izmene vazduha na sat.
- 7.1.4.13 Mere koje se preduzimaju pre utovara**
Skladišni prostori i teretne palube moraju se očistiti pre utovara. Skladišni prostori se moraju ventilisati.
- 7.1.4.14 Rukovanje teretom i njegovo skladištenje**
- 7.1.4.14.1** Različite komponente tereta skladište se tako da se spreči njihovo pomeranje u odnosu jedne prema drugoj ili prema brodu, i tako da ne nastane oštećenje pri dodiru sa drugim teretom.
- 7.1.4.14.1.1** Komadi za otpremu koji sadrže opasne materije i opasne artikle bez ambalaže moraju se obezbediti odgovarajućim sredstvima kojima se ovi tereti mogu pričvrstiti (kao što su kaiševi za vezivanje, klizave daske za prelazak) na način da se spreči svako pomeranje tokom transporta koje bi promenilo orijentaciju komada za otpremu ili dovelo do njihovih oštećenja. Kada se opasni tereti transportuju sa drugim teretima (teškom mašinerijom ili sanducima) sav teret mora biti bezbedno pričvršćena ili upakovana tako da se spreči oslobađanje opasnog tereta. Pomeranje komada za otpremu se može sprečiti i punjenjem svih šupljina upotrebom dasaka za zaštitu tovara od udara i vlage, blokiranjem ili zagrađivanjem. Kada se za ograničavanje pokretanja koriste kaiševi ili gurtne, oni se ne smeju previše zategnuti da to ne bi dovelo do oštećenja ili deformisanja tih komada za otpremu.
- 7.1.4.14.1.2** Komadi za otpremu se ne smeju slagati izuzev ako su određeni u te svrhe. Kada različito projektovani komadi za otpremu predviđeni za slaganje treba da se toware zajedno, mora se voditi računa o njihovoj međusobnoj kompatibilnosti za slaganje jednih sa drugima. Gde je neophodno, treba sprečiti da složeni komadi za otpremu nanese oštećenja komadima za otpremu ispod sebe korišćenjem sredstava za amortizaciju opterećenja.
- 7.1.4.14.1.3** U toku utovara i istovara komade za otpremu koji sadrže opasan teret treba zaštititi od oštećenja.
Napomena: Posebna pažnja mora se obratiti na rukovanje komadima za otpremu u toku njihove pripreme za transport, na vrstu broda kojom se transportuju, i na metod utovara i istovara, kako ne bi došlo do nehotičnog oštećivanja time što će se komadi za otpremu vući ili njima pogrešno rukovati.
- 7.1.4.14.1.4** Kada se zahtevaju strelice za orijentaciju, komadi za otpremu moraju biti orijentisani u skladu sa takvim oznakama.
Napomena: Opasan teret u tečnom stanju mora se utovariti ispod suvog opasnog tereta kada god je to izvodljivo.
- 7.1.4.14.2** Opasan teret se slaže sa razmakom ne manjim od 1 m od smeštajnog prostora, mašinskog prostora, kormilarnice i svih izvora toplote.
Kada su smeštajni prostor ili kormilarnica postavljeni iznad skladišta, opasni tereti se nikako ne smeju slagati ispod tog smeštajnog prostora ili kormilarnice.
- 7.1.4.14.3** Komadi za otpremu se moraju zaštititi od toplote, direktnog sunčevog svetla i vremenskih uticaja. Ova odredba ne odnosi se na vozila, železnička kola, kontejner cisterne, prenosive cisterne, **MEGC** i kontejnere.
Kada se komadi za otpremu ne nalaze unutar vozila, železnička kola ili kontejnera, nego su utovareni na palubu, moraju se pokriti ceradama koje nisu lako zapaljive.
Ventilacija ne sme biti ometana.
- 7.1.4.14.4** Opasni tereti se slažu u skladišta. Međutim, opasan teret upakovan ili utovaren u:

- kontejnere sa zidovima u potpunosti otpornim na prskanje;
- **MEGC**
- vozila sa zidovima u potpunosti otpornim na prskanje;
- kontejner cisterne ili prenosive cisterne;
- vozila cisterne ili kola cisterne;

moгу se transportovati na palubi u zaštićenom prostoru.

7.1.4.14.5 Komadi za otpremu koji sadrži opasan teret Klasa 3, 4.1, 4.2, 5.1 ili 8 mogu se slagati na palubi pod uslovom da se koriste doboši ili da se nalaze u kontejnerima, vozilima ili kolima koji imaju sve zidove. Materije Klase 2 mogu se slagati na palubi u zaštićenom prostoru, pod uslovom da se nalaze u cilindrima.

7.1.4.14.6 Za pomorske brodove, smatra se da su zahtevi za slaganje regulisani gore u stavovima 7.1.4.14.1 do 7.1.4.14.5 i u stavu koji sledi 7.1.4.14.7, ispunjeni ako su ispunjene relevantne odredbe za slaganje izložene u **IMDG** Kôdu, a u slučaju transporta u vidu rasutog tereta odredbe naznačene u poglavlju 9.3 **BC** Kôda.

7.1.4.14.7 *Rukovanje radioaktivnim materijalom i njegovo slaganje*

Napomena 1: „Kritična grupa“ označava grupu pripadnika javnosti koja je u razumnim granicama homogena u pogledu svoje izloženosti datom izvoru radijacije i datoj putanji izloženosti i tipična je za pojedince koji dobijaju najvišu efikasnu dozu sa date putanje izloženosti iz datog izvora.

Napomena 2: „Pripadnici javnosti“ znači u opštem smislu sve pojedince u populaciji izuzev onih koji su izloženi zbog prirode posla ili u medicinske svrhe.

Napomena 3: „Radnici“ su sva lica koja rade, puno radno vreme ili delimično radno vreme ili privremeno, za poslodavca i koja imaju priznata prava i obaveze u smislu zaštite od radijacije po osnovu posla.

7.1.4.14.7.1 *Segregacija*

7.1.4.14.7.1.1 Komadi za otpremu, spoljna ambalaža, kontejneri, cisterne i vozila koja sadrže radioaktivni materijal i neupakovani radioaktivni materijal podležu segregaciji tokom transporta:

(a) od radnika u redovno posednutim radnim prostorima;

- shodno dole navedenoj Tabeli A; ili
- pomoću izračunatih razdaljina uz upotrebu kriterijuma za doziranje od 5 mSv godišnje i parametara konzervativnih modela;

Napomena: Radnici podložni pojedinačnom nadzoru u svrhe zaštite od radijacije ne razmatraju se prilikom segregacije.

(b) od pripadnika kritičnih grupa javnosti u prostorima gde javnost ima redovan pristup;

- shodno dole navedenoj Tabeli A; ili
- pomoću izračunatih razdaljina uz upotrebu kriterijuma za doziranje od 1 mSv godišnje i parametara konzervativnih modela;

(c) od nerazvijenog fotografskog filma i poštanskih vreća;

- shodno dole navedenoj Tabeli V; ili
- pomoću izračunatih razdaljina uz upotrebu kriterijuma izloženosti radijaciji za nerazvijen fotografski film zbog transporta radioaktivnog materijala za 0,1 mSv po pošiljci takvog filma; i

Napomena: Podrazumeva se da poštanske vreće sadrže nerazvijeni film i ploče i zbog toga se odvajaju od radioaktivnog materijala na isti način.

(d) od drugog opasnog tereta shodno odredbama u 7.1.4.3.

Tabela A: Minimalna razdaljina između komada za otpremu kategorije II – ŽUTA ili kategorije III – ŽUTA i lica

Zbir transportnih indeksa ne više od	Vreme godišnje ekspozicije (sati)			
	Prostori gde javnost ima redovan pristup		Radni prostor koji je redovno posednut	
	50	250	50	250
	Razdaljina segregacije u metrima, bez zaštitnog materijala, od:			

2	1	3	0.5	1
4	1.5	4	0.5	1.5
8	2.5	6	1.0	2.5
12	3	7.5	1.0	3
20	4	9.5	1.5	4
30	5	12	2	5
40	5.5	13.5	2.5	5.6
50	6.5	15.5	3	6.5

Tabela B: Minimalna razdaljina između komada za otpremu kategorije II - ŽUTA ili kategorije III – ŽUTA i komada za otpremu koji nose reč „FOTO“, ili poštanskih vreća

Ukupan broj komada za otpremu ne više od		Zbir transportnih indeksa ne više od	Trajanje puta ili skladištenja u satima								
Kategorija			1	2	4	10	24	48	120	240	
III – žuta	II – žuta		Minimalna razdaljina u metrima								
		0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	2	3	
		0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	2	3	5	
	1	1	0.5	0.5	1	1	2	3	5	7	
	2	2	0.5	1	1	1.5	3	4	7	9	
	4	4	1	1	1.5	3	4	6	9	13	
	8	8	1	1.5	2	4	6	8	13	18	
	1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
	2	20	20	1.5	3	4	6	9	13	20	30
	3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
	4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
5	50	50	3	4	6	9	14	20	32	45	

7.1.4.14.7.1.2 Kategorija komada za otpremu ili spoljne ambalaže II - ŽUTA ili III - ŽUTA ne smeju se transportovati u odeljcima u kojima su smešteni putnici, izuzev onih koji su isključivo rezervisani za kurire sa posebnim ovlašćenjima da budu u pratnji ovakvih komada za otpremu ili sabirne ambalaže.

7.1.4.14.7.1.3 Nijedno lice izuzev zapovednika broda ili ukrasnog vozila ili ostalih članova posade ne sme imati pristup na brod koji transportuje komade za otpremu, sabirnu ambalažu, ili kontejnere koji nose listice II - ŽUTA ili III – ŽUTA.

7.1.4.14.7.2 *Granice aktivnosti*

Ukupna aktivnosti u pojedinom skladištu ili odeljku broda, ili u drugom sredstvu za transport materijala **LSA**, ili artikala **SCO** Tipa **IP-1**, Tipa **IP-2**, Tipa **IP-3** ili neupakovanih materijala, ne sme preći granice prikazane dole u Tabeli C:

Tabela C: Granice aktivnosti transportnih sredstava za materijal LSA i SCO u industrijskim komadima za otpremu ili neupakovan

Priroda materijala ili artikala	Granica aktivnosti za druga transportna sredstva izuzev broda	Granica aktivnosti za skladišni prostor ili odeljenje broda
LSA – I	Nema granice	Nema granice
LSA – II i LSA III nezapaljive čvrste materije	Nema granice	100A ₂
LSA – II i LSA – III Zapaljive čvrste materije, sve tečnosti i svi gasovi	100A ₂	10A ₂
SCO	100A ₂	10A ₂

7.1.4.14.7.3 *Slaganje tokom transporta i skladištenje u tranzitu*

7.1.4.14.7.3.1 Pošiljke moraju biti bezbedno složene.

7.1.4.14.7.3.2 Pod uslovom da njegov prosečni površinski toplotni fluks ne prelazi 15W/m² i da teret koji ga neposredno okružuje nije u vrećama, komadi za otpremu ili dodatna ambalaža može se transportovati ili uskladištiti među upakovanim opštim teretom bez ikakvih posebnih propisa za slaganje izuzev ako to posebno zahtevaju nadležni organi u sertifikatu o odobrenju.

7.1.4.14.7.3.3 Utovar kontejnera i akumuliranje komada za otpremu, dodatne ambalaže i kontejnera kontroliše se na sledeći način:

- (a) Izuzev pod uslovima isključive upotrebe, i za pošiljke materijala **LSA –I**, ukupan broj komada za otpremu, dodatne ambalaže i kontejnera na brodu u okviru jednog transportnog sredstva ograničava se tako da ukupan zbir transportnih indeksa u brodu ne pređe vrednosti prikazane dole na Tabeli D;
- (b) Nivo radijacije pod rutinskim uslovima transporta ne sme preći 2mSv/h u bilo kojoj tački na, i 0,1 mSv/h od spoljne površine transportnog sredstva, izuzev pošiljki koje se transportuju pod uslovima isključive upotrebe, za koje su granice radijacije oko transportnog sredstva propisane u 7.1.4.14.7.3.5(b) i (c);
- (c) Ukupna suma indeksa kritične bezbednosti u kontejneru i na transportnom sredstvu ne sme da pređe vrednosti prikazane na Tabeli E.

Tabela D: Granice transportnih indeksa za kontejnere i transportna sredstva koja nisu pod isključivom upotrebom

Tip kontejnera ili transportnog sredstva	Granica ukupnog zbira transportnih indeksa u kontejneru na transportnim sredstvima
Mali kontejner	50
Veliki kontejner	50
Vozilo ili železnička kola	50
Brod	50

Tabela E: Indeks kritične bezbednosti za kontejnere i vozila koja sadrže fisioni materijal

Tip kontejnera ili transportnog sredstva	Granica za ukupni zbir indeksa kritične bezbednosti	
	Ne pod isključivom upotrebom	Pod isključivom upotrebom
Mali kontejner	50	n.a.
Veliki kontejner	50	100
Vozilo ili železnička kola	50	100
Brod	50	100

- 7.1.4.14.7.3.4** Svaki komad za otpremu ili dodatna ambalaža koji imaju ili transportni indeks veći od 10, ili ako svaka pošiljka ima indeks kritične bezbednosti veći od 50, transportovaće se samo po uslovima isključive upotrebe.
- 7.1.4.14.7.3.5** Za pošiljke pod isključivom upotrebom u vozilima ili kolima, nivo radijacije ne sme da pređe:
- (a) 10 mSv/h na bilo kojoj tački spoljne površine svakog komada za otpremu ili dodatne ambalaže, a može jedino pod sledećim uslovima preći 2 mSv/h:
 - (i) da su vozilo ili železnička kola opremljena ogradom koja, u rutinskim uslovima transporta, sprečava pristup neovlašćenim licima u unutrašnjost ograđenog prostora;
 - (ii) da se sastave odredbe po kojima se obezbeđuje komad za otpremu ili dodatna ambalaža na takav način da njegov položaj u ograđenom prostoru vozila ili železnička kola ostaje fiksiran u toku rutinskih uslova transporta; i
 - (iii) da nema nikakavog utovara i istovara u toku transporta;
 - (b) 2 mSv/h na bilo kojoj tački spoljnih delova vozila ili železnička kola uključujući donje i gornje površine, ili, u slučaju otvorenog vozila ili železnička kola, bilo koju tačku vertikalnih ravni projektovanih sa spoljnih ivica vozila ili železnička kola, na donjoj spoljnoj površini vozila ili železnička kola; i
 - (c) 0,1 mSv/h na bilo kojoj tački 2m od vertikalnih ravni predstavljenih spoljnom uzdužnom površinom vozila ili železnička kola, ili ukoliko se teret transportuje u otvorenom vozilu ili železničkim kolima, na bilo kojoj tački 2m od vertikalnih ravni projektovanih sa spoljnih ivica vozila ili železnička kola.
- 7.1.4.14.7.3.6** Komadi za otpremu ili dodatna ambalaža koji imaju zonu površinske radijacije veću od 2 mSv/h, ako se ne transportuju u ili na vozilu ili železničkim kolima pod uslovima isključive upotrebe, i izuzev ako nisu uklonjeni sa vozila ili železnička kola dok su na brodu, neće se transportovati brodom, osim po specijalnom dogovoru.
- 7.1.4.14.7.3.7** Transport pošiljki specijalnom upotrebom broda koji je zbog svoje konstrukcije, ili zbog toga što se koristi kao čarter, posvećen nameni da transportuje radioaktivni materijal, izuzima se iz zahteva navedenih pod stavom 7.1.4.14.7.3.3 pod uslovom da su zadovoljeni sledeći uslovi:
- (a) program zaštite od radijacije za pošiljku mora odobriti nadležni organ države pod čijom zastavom plovi dotični brod, i po zahtevu, nadležni organi u svakoj luci u koju u tranzitnim zemljama brod svraća;
 - (b) raspored slaganja prethodno se određuje za celo putovanje uključujući i sve pošiljke koje se utovaruju u lukama u koje se svraća usput;
 - (c) utovar, transport i istovar pošiljki nadziru lica kvalifikovana za transport radioaktivnog materijala.
- 7.1.4.14.7.4** *Segregacija komada za otpremu koji sadrže fisioni materijal u toku transporta i skladištenja u tranzitu*
- 7.1.4.14.7.4.1** Svaka grupa komada za otpremu, dodatna ambalaža i kontejneri koji sadrže fisioni materijal uskladišten u tranzitu u bilo kom skladišnom prostoru je ograničen na način da ukupan zbir indeksa kritične bezbednosti u grupi ne prelazi 50. Svaka grupa se skladišti tako da održi razmak od minimalno 6 m od drugih takvih grupa.
- 7.1.4.14.7.4.2** U slučajevima kada ukupan zbir indeksa kritične bezbednosti u vozilu ili kontejneru premašuje 50, koliko je dozvoljeno gore u Tabeli E, skladištenje se vrši tako da se održi razmak od minimalno 6 m od drugih grupa komada za otpremu, dodatne ambalaže ili kontejnera koji sadrže fisioni materijal, ili od drugih vozila koja transportuju radioaktivni materijal. Prostor između ovih grupa dozvoljeno je koristiti za druge opasne terete iz **ADN**. Transport drugih tereta sa pošiljkama pod isključivom upotrebom je dozvoljen, pod uslovom da se pošiljalac drži važnih odredbi i da transport nije zabranjen nekim drugim zahtevima.
- 7.1.4.14.7.5** *Oštećeni komadi za otpremu i curenje, kontaminirani komadi za otpremu*
- 7.1.4.14.7.5.1** Ukoliko je očigledno da je komad za otpremu oštećen, ili da je došlo do curenja, ili ako postoji sumnja da je u komadu za otpremu došlo do curenja ili oštećenja, pristup tom komadu za otpremu je ograničen, a kvalifikovano lice u najkraćem mogućem roku mora da oceni nivo kontaminacije i nivo rezultirajuće radijacije komada za otpremu. Obim ove procene obuhvata komad za otpremu, vozilo, železnička kola, susedne prostore za utovar ili istovar, i po potrebi, sav drugi materijal koji se u brodu transportovao.
- 7.1.4.14.7.5.2** Komadi za otpremu koji su oštećeni ili ispuštaju radioaktivni sadržaj u količini većoj od dozvoljene za normalne uslove transporta mogu se ukloniti na prihvatljivu privremenu

- lokaciju pod nadzorom, ali se neće isporučivati dok se ne poprave ili dekontaminiraju.
- 7.1.4.14.7.5.3** Vozila, železnička kola, brodovi i oprema koji se redovno koriste za transport radioaktivnog materijala moraju se periodično kontrolisati da bi se odredio stepen kontaminacije. Učestalost takvih provera povezana je sa verovatnoćom kontaminacije i količinom radioaktivnog materijala koji se transportuje.
- 7.1.4.14.7.5.4** Izuzev navedenog u stavu 7.1.4.14.7.5.6, svaki brod ili oprema ili njihov deo koji je kontaminiran iznad granica navedenih pod 7.1.4.14.7.5.5 u smislu transporta radioaktivnog materijala ili pokazuje stepen radijacije veći od $5\mu\text{Sv/h}$ na površini, mora se dekontaminirati u što kraćem roku, što vrši kvalifikovano lice, i ne sme se ponovo upotrebiti sve dok nestalni nivo kontaminacije ne pređe granicu naznačenu pod 7.1.4.14.7.5.5, a nivo radijacije usled stalne kontaminacije na površini posle dekontaminacije ne bude manji od $5\mu\text{Sv/h}$ na površini.
- 7.1.4.14.7.5.5** U svrhu izloženog u stavu 7.1.4.14.7.5.4 nestalna kontaminacija ne sme preći sledeće vrednosti:
- 4 Bq/cm^2 za beta i gama emitere i niskotoksične alfa emitere;
 - $0,4\text{ Bq/cm}^2$ za sve ostale alfa emitere.
- Ovo su prosečne granice primenljive na bilo koju zonu od 300cm^2 na bilo kom delu površine.
- 7.1.4.14.7.5.6** Brodovi namenjeni transportu radioaktivnog materijala pod ekskluzivnom upotrebom moraju se izuzeti iz zahteva prethodnog stava 7.1.4.14.7.5.4 jedino u smislu njihove unutrašnje površine i jedino za vreme koje se koriste za tu ekskluzivnu upotrebu.
- 7.1.4.14.7.6** *Ograničenje uticaja temperature*
- 7.1.4.14.7.6.1** Ako postoji mogućnost da temperatura dostupnih spoljnih površina komada za otpremu tipa **B(U)** ili tipa **B(M)** može preći 50°C u hladu, transport je dozvoljen samo pod uslovima ekskluzivne upotrebe. U meri u kojoj je to moguće, površinsku temperaturu ograničiti na 85°S . U obzir se mogu uzeti zakloni ili pregrade namenjeni za zaštitu transportnih radnika koji su bez zaklona, ili štitnike koji su ispitani.
- 7.1.4.14.7.6.2** Ako postoji mogućnost da fluks prosečnog zagrevanja sa spoljnih površina komada za otpremu tipa **B(U)** ili tipa **B(M)** pređe vrednost od 15 W/m^2 , moraju se ispuniti specijalni zahtevi za slaganje navedeni u sertifikatu o odobrenju projekta koji izdaju nadležni organi.
- 7.1.4.14.7.7** *Ostali zahtevi*
- Ukoliko ni pošiljalac ni primalac ne mogu biti identifikovani, ili se tovar ne može isporučiti primaocu, a prevoznik ne poseduje uputstva od pošiljaoca, tovar se mora smestiti na sigurno mesto, a nadležni organi se moraju obavestiti u što kraćem roku uz zahtev da se dobiju instrukcije za dalje postupanje.
- 7.1.4.15** *Mere koje se preduzimaju po istovaru*
- 7.1.4.15.1** Po istovaru, skladišta se pregledaju i čiste ako je to neophodno. U slučaju transporta rasutog tereta, ovaj zahtev se ne primenjuje, ako novi tovar sadrži isti teret kao prethodni.
- 7.1.4.15.2** Za materijal Klase 7 vidi takođe 7.1.4.14.7.5
- 7.1.4.15.3** Transportna jedinica ili skladišni prostori koji su se koristili za transport zaraznih materija biće pregledan zbog ispuštanja materije pre ponovne upotrebe. Ukoliko su se tokom transporta zarazne materije ispuštale, transportna jedinica ili skladišni prostor mora se dekontaminirati pre nego što ponovo bude upotrebljen. Dekontaminacija se postiže svim sredstvima koja efikasno deaktiviraju ispuštene zarazne materije.
- 7.1.4.16** *Mere koje se preduzimaju u toku utovara, transporta, istovara i rukovanja teretom*
- Punjenje ili pražnjenje sudova, drumskih vozila – cisterni i železničkih kola cisterni, **IBC** ambalaži, velike ambalaže, **MEGC**, prenosivih cisterni ili kontejner cisterni koje se nalaze na brodovima je zabranjeno bez posebne dozvole koju izdaje nadležan organ.
- 7.1.4.17-7.1.4.40** (Rezervisano)
- 7.1.4.41** *Plamen i izvori svetla sa otvorenim plamenom*
- Upotreba plamena i izvora svetla sa otvorenim plamenom zabranjena je dok se materije koje pripadaju podklasi 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 ili 1.6 nalaze na brodu i dok su skladišni prostori otvoreni ili dok je teret koji se priprema za utovar smešten na udaljenosti manjoj od 50 m od broda.
- 7.1.4.42-** (rezervisano)

7.1.4.50

7.1.4.51

Električna oprema

Korišćenje radio-telefona ili radarskih prenosnika nije dozvoljena u toku utovara ili istovara materija ili artikala koji pripadaju podklasi 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 ili 1.6.

Ovo se ne odnosi na **VHF** prenosnike samog broda, pod uslovom da snaga takvog **VHF** prenosnika ne prelazi 25 **W** i da nijedan deo njegove antene ne bude lociran na manjoj udaljenosti od 2,00 m od materija ili artikala koji su gore navedeni.

7.1.4.52

(Rezervisano)

7.1.4.53

Rasveta

Ukoliko se utovar, ili istovar vrši u toku noći ili u uslovima smanjene vidljivosti, obezbeđuje se efikasna rasveta.

Ako se obezbeđuje sa palube, to se vrši pomoću propisno pričvršćenih električnih svetiljki koje se postavljaju tako da se ne mogu oštetiti.

Tamo gde se ovakve svetiljke postavljaju na palubi u zaštićenom prostoru, to su svetiljke sa ograničenim rizikom od eksplozije.

7.1.4.54-

7.1.4.74

(Rezervisano)

7.1.4.75

Rizik od varničenja

Sve elektro-kontinualne veze između broda i obale kao i uređaja koji se koriste u zaštićenom prostoru moraju biti označene na taj način da ne predstavljaju izvor varničenja.

7.1.4.76

Sintetički konopci

U toku operacija utovara i istovara broda se mora vezati pomoću sintetičkih konopaca jedino u slučaju kada se čelični kablovi koriste za sprečavanje da se brod otpusti od sidra.

Čelični kablovi obloženi sintetičkim materijalom ili prirodnim vlaknima smatraju se ekvivalentnima kada se zahtevana minimalna propisana otpornost na istezanje u skladu sa Propisima naznačenim u 1.1.4.6 postiže čeličnim sajlama.

Međutim, u toku utovara i istovara kontejnera, brodovi se moraju izvezati sintetičkim konopcima.

7.1.4.77-

7.1.4.99

(Rezervisano)

7.1.5

Dodatni zahtevi koji se tiču brodskih transportnih operacija

7.1.5.0

Obeležavanje

7.1.5.0.1

Brodovi kojima se transportuju opasni tereti navedeni u tabeli A Poglavlja 3.2, u skladu sa Poglavljem 3 Evropskih pravila o plovdbi na unutrašnjim plovnim putevima (**CEVNI**) , moraju da istaknu oznake propisane u ovoj tabeli.

7.1.5.0.2

Brodovi kojima se transportuju opasni tereti navedeni u tabeli A Poglavlja 3.2, u komadima za otpremu poređanim isključivo u kontejnere, moraju da istaknu onaj broj plavih čunjeva ili plavih svetala koji je naznačen u koloni (12) Tabele A Poglavlja 3.2 u kojoj se:

- zahtevaju tri plava čunja ili tri plava svetla, ili
- zahtevaju dva plava čunja ili dva plava svetla, u pitanju je materija Klase 2 ili je ambalažna grupa I naznačena u koloni (4) Tabele A Poglavlja 3.2 a ukupna masa ovih opasnih tereta premašuje 30.000 kg, ili
- zahteva jedan plavi čunj ili jedno plavo svetlo, materija Klase 2 je u pitanju ili je ambalažna grupa I naznačena u koloni (4) Poglavlja 3.2 a ukupna bruto masa ovih opasnih tereta premašuje 130.000 kg.

7.1.5.0.3

Brodovi kojima se transportuju prazne neočišćene cisterne, baterijska vozila, baterijska kola, ili **MEGC** moraju da istaknu oznake naznačene u koloni (12) Tabele A Poglavlja 3.2 ukoliko su ove jedinice sadržavale opasne terete i za koje ova tabela propisuje označavanje.

7.1.5.0.4

U slučajevima gde se na brod može staviti više od jedne oznake, primenjuje se samo ona oznaka koja sadrži najveći broj plavih čunjeva ili plavih svetala, sa sledećim redosledom prioriteta:

- tri plava čunja ili tri plava svetla; ili

- dve plava čunja ili dva plava svetla; ili
 - jedan plavi čunj ili jedno plavo svetlo.
- 7.1.5.0.5** Ograničenjem iz stava 7.1.5.0.1, a u skladu sa fusnotama uz član 3.14 Evropskog Zakona o unutrašnjim plovim putevima (**CEVNI**), nadležni organ Ugovorne strane može ovlastiti pomorske brodove u privremenoj plovidbi unutrašnjim plovim prostorom na teritoriji dotične Ugovorne strane, da upotrebi dnevne i noćne signale propisane Preporukama u oblasti Sigurnog transporta opasnih tereta i srodnih aktivnosti u prostorima luka, usvojenih od strane Odbora za bezbednost pomorske plovidbe Međunarodne pomorske organizacije (noću fiksno crveno svetlo, a danju „zastava B“ Međunarodnog kodeksa signala), umesto signala propisanih u 7.1.5.0.1. Ugovorne strane koje su pokrenule inicijativu u smislu garantovanog odstupanja imaju obavezu da obaveste Izvršnog sekretara Ekonomske komisije za Evropu Ujedinjenih nacija (**UNECE**), koji o ovom odstupanju obaveštava Administrativni Komitet.
- 7.1.5.1 Način plovidbe**
- 7.1.5.1.1** Nadležni organi mogu nametnuti ograničenja na uključanje broda tankera u konvoje velikih dimenzija.
- 7.1.5.1.2** Kada brodovi transportuju materije ili artikle Klase 1, ili materije Klasa 4.1 ili 5.2 za koje je propisano označavanje sa tri plava čunja ili tri plava svetla u koloni (12) Tabele A Poglavlja 3.2, ili materijal Klase 7 **UN** brojeva 2912, 2913, 2915, 2916, 2917, 2919, 2977, 2978 ili 3321 do 3333, nadležni organ može nametnuti restrikcije dimenzija konvoja ili formacija bok-uz-bok. Međutim, dozvoljava se upotreba motorizovanog vozila koje pruža privremenu pomoć pri vuči.
- 7.1.5.2 Brodovi u plovidbi**
- Kada brodovi transportuju materije ili artikle Klase 1, ili materije Klasa 4.1 ili 5.2 za koje je u koloni (12) Tabele A Poglavlja 3.2 propisano označavanje sa tri plava čunja ili tri plava svetla, kada su u plovidbi, obavezni su da, ukoliko je moguće, održavaju rastojanje od najmanje 50 m od svakog drugog broda.
- 7.1.5.3 Vezivanje**
- Brodovi se vezuju bezbedno, ali na takav način da se brzo mogu osloboditi u slučaju nužde.
- 7.1.5.4 Sidrenje**
- 7.1.5.4.1** Odstojanje od drugih brodova na sidrištu koje moraju poštovati brodovi koji transportuju opasne terete ne sme biti manje od onog koje je propisano Evropskim pravilima o plovidbi na unutrašnjim plovim putevima.
- 7.1.5.4.2** Stručno lice shodno odredbi 7.1.3.15. mora neprestano biti u izvezanom brodu koji transportuje opasne terete za koje je propisano obeležavanje u koloni (12) Tabele A Poglavlja 3.2.
- Nadležni organ, međutim, može izuzeti od ove obaveze one brodove koji su usidreni u lučkoj marini ili na dozvoljenom mestu za sidrenje.
- 7.1.5.4.3** Izvan područja vezivanja koja precizno određuju nadležni organi, odstojanje koje moraju da poštuju vezani brodovi ne sme biti manje od:
- 100m od stambenih četvrti, građevinskih konstrukcija ili rezervoara za skladištenje, ukoliko je propisano da se brod obeležava jednom plavim čunjem ili jednim plavim svetlom shodno zahtevima odredbi u koloni (12) Tabele A Poglavlja 3.2.
 - 100m od građevinskih konstrukcija i rezervoara za skladištenje, a 300 m od stambenih četvrti ukoliko je propisano da se brod obeležava sa dve plava čunja ili dva plava svetla shodno zahtevima odredbi u koloni (12) Tabele A Poglavlja 3.2.
 - 500 m od stambenih četvrti, građevinskih konstrukcija i rezervoara za skladištenje ukoliko je propisano da se brod obeležava sa tri plava čunja ili tri plava svetla shodno zahtevima odredbi u koloni (12) Tabele A Poglavlja 3.2.
- Tokom čekanja ispred ustava ili mostova, brodovima je dozvoljeno da drže odstojanje drugačije i manje od propisanog koje je gore navedeno. Najmanje moguće rastojanje ni u kom slučaju ne može biti manje od 100 m.
- 7.1.5.4.4** Nadležni organ može propisati odstojanja manja od onih koji su navedeni u 7.1.5.4.3, pritom se posebno moraju uzeti u obzir lokalni uslovi.
- 7.1.5.5 Zaustavljanje brodova**

Ukoliko plovidba broda koji transportuje materije i artikle Klase 1 ili materije Klase 4.1 ili 5.2 za koje se zahteva obeležavanje sa tri plava čunja i tri plava svetla u koloni (12) Tabele A Poglavlja 3.2 preći da postane opasna, bilo zbog:

- spoljnih činilaca (loši meteorološki uslovi, nepovoljni uslovi na plovnom putu itd.), ili
- uslova na samom brodu (nezgoda ili nesreća),

brod će biti zaustavljen na odgovarajućem pristaništu, što je moguće dalje od stambenih četvrti, luka, građevinskih konstrukcija ili rezervoara za skladištenje gasa ili zapaljivih tečnosti, bez obzira na odredbe propisane u 7.1.5.4.

Nadležni organ mora biti izvešten bez odlaganja.

7.1.5.6-

(Rezervisano)

7.1.5.7

7.1.5.8

Vršenje dužnosti izveštavanja

7.1.5.8.1

U državama u kojima je Vršenje Dužnosti izveštavanja na snazi, zapovednik broda za koji se zahteva označavanje u smislu stavke 7.1.5.0 mora, pre nego što krene na put, izvestiti nadležni organ Države u kojoj je putovanje započelo o sledećim podacima:

- naziv broda;
- zvanični broj;
- nosivost;
- opis opasnih tereta koje se transportuju u formi u kojoj su prikazane u dokumentu o transportu (**UN** broj ili identifikacioni broj, ambalažna grupa i/ili klasifikacioni kôd) zajedno sa količinama u svakom sanduku;

Napomena: Bruto masa komada za otpremu koji sadrže materije ili artikle Klase 1 mora se prijaviti zajedno sa neto masom eksplozivne materije koju sadrže artikli.

- broj lica na brodu
- odredišna luka; i
- planirana ruta putovanja.

Ovo Vršenje Dužnosti izveštavanja primenjuje se na teritoriji svih Država po jednom u prolasku i uzvodno i nizvodno ukoliko to nadležni organi zahtevaju. Informacije se mogu preneti verbalno (radio-telefonskom vezom, a gde je prikladno i sistemom bežičnih automatskih poruka), ili u pisanoj formi.

7.1.5.8.2

Prilikom prolaska kraj drugih stanica saobraćajne kontrole koje određuje nadležni organ, sledeći podaci moraju se pripremiti:

- naziv broda
- zvanični broj;
- nosivost.

7.1.5.8.3

Promene bilo kog od podataka naznačenih u 7.1.5.8.1 moraju se prijaviti nadležnom organu bez odlaganja.

7.1.5.8.4

Ova informacija je poverljiva i neće biti preneti trećim licima od strane nadležnog organa.

Nadležni organ može, međutim, u slučaju nesreće, obavestiti organe za intervencije u hitnim slučajevima o relevantnim detaljima koji su neophodni zbog organizacije akcije u slučaju hitne potrebe.

7.1.5.9-

(Rezervisano)

7.1.5.99

7.1.6

Dodatni zahtevi

7.1.6.1-

(Rezervisano)

7.1.6.10

7.1.6.11

Transport rasutog tereta

Sledeći dodatni zahtevi moraju se ispuniti kada su naznačeni u koloni (11) Tabele A Poglavlja 3.2:

- SO01:** Površine tovarnih prostora moraju biti obložene tako da ne budu lako zapaljive i da ih teret ne bi natopio.
- SO02:** Svi delovi tovarnih prostora i poklopaca grotla koji mogu doći u dodir sa ovom materijom moraju biti od metala ili drveta koji imaju specifičnu gustinu ne manju od 0,75kg/dm³ (osušeno drvo).

- SO03:** Unutrašnje površine tovarnih prostora moraju biti obložene tako da se spreči korozija.
- ST01:** Materije se moraju stabilizovati u skladu sa zahtevima koji se primenjuju na veštačka đubriva od amonijum nitrata regulisanim u Kodeksu **BC** („**BC Code**“). Stabilizovanje overava pošiljalac u dokumentu o transportu.
U onim državama u kojima se ovo zahteva, ove materije se mogu transportovati u vidu rasutog tereta jedino uz odobrenje nadležnih nacionalnih organa.
- ST02** Ove materije mogu se transportovati u vidu rasutog tereta ako rezultati testa protoka shodno Dodatku D.4 BC Koda pokažu da brzina autoreakcije nije veća od 25 cm/h.
- RA01:** Materijali se mogu transportovati u vidu rasutog tereta pod uslovom da:
- (a) za materijale, koji nisu sirove rude, transport je po ekskluzivnoj upotrebi i ne može doći do curenja sadržaja izvan broda i do gubitka zaštitnog sloja pod normalnim uslovima transporta; ili
 - (b) za sirove rude transport se vrši po isključivoj upotrebi.
- RA02:** Materijali se mogu transportovati u vidu rasutog tereta pod uslovom:
- (a) da se transportuju u brodu tako da pod normalnim uslovima transporta ne dođe do curenja sadržaja van broda ili gubitka zaštitnog sloja;
 - (b) da se transportuju po isključivoj upotrebi ako je kontaminiranje površina kojima je moguće prići i površina kojima nije moguće prići veća od 4Bq/cm² (10⁻⁴ µCi/cm²) za beta i gama emitere i niskotoksične alfa emitere niske toksičnosti ili 0,4 Bq/cm² (10⁻⁵ µCi/cm²) za sve druge alfa emitere.
 - (c) merenja se vrše kako bi se sa sigurnošću sprečilo ispuštanje radioaktivnog materijala u brod, ukoliko postoji sumnja da nestalna kontaminacija postoji na nedostupnim površinama u vrednosti većoj od 4 Bq/cm² (10⁻⁴ µCi/cm²) za beta i gama emitere i niskotoksične alfa emitere, ili 0.4 Bq/cm² (10⁻⁵ µCi/cm²) za sve druge emitere.
- RA03:** Predmeti sa kontaminiranom površinom (**SCO-II**) ne smeju se transportovati u vidu rasutog tereta.

7.1.6.12 **Ventilacija**

Sledeći dodatni zahtevi moraju se ispuniti kada su naznačeni u koloni (10) Tabele A Poglavlja 3.2:

- VE01:** Skladišta koja sadrže ove materije se ventilišu ventilatorima koji rade punom snagom, gde je posle merenja ustanovljeno da koncentracija gasova koje ispušta teret prelazi 10% od donje granice eksplozivnosti. Merenje se vrši neposredno po utovaru. Merenje se ponavlja posle jednog sata u svrhe nadzora. Rezultati merenja moraju se beležiti u pismenoj formi.
- VE02:** Skladišta koja sadrže ove materije ventilišu se ventilatorima koji rade punom snagom, gde je posle merenja ustanovljeno da skladišta nisu oslobođena gasova koje ispušta teret. Merenje se vrši neposredno po utovaru. Merenje se ponavlja posle jednog sata u svrhe nadzora. Rezultati merenja moraju se beležiti u pismenoj formi.
- VE03:** Prostori kao što su skladišta, stambeni prostor i mašinski prostor, koji se nalaze uz skladišta koja sadrže ovaj teret, se moraju ventilisati. Posle utovara skladišta se izlažu prinudnoj ventilaciji. Posle ventilacije, koncentracija gasova u skladištu se meri. Rezultati merenja moraju se beležiti u pismenoj formi.
- VE04:** Kada se aerosoli transportuju u svrhe reprocesiranja ili odlaganja po specijalnoj odredbi 327, primenjuju se odredbe **VE01** i **VE02**.

7.1.6.13 **Mere koje se preduzimaju pre utovara**

Sledeći dodatni zahtevi se moraju ispuniti kada su naznačeni u koloni (11) Tabele A Poglavlja 3.2:

- LO01:** Pre nego što se ove materije ili artikli utovare mora se proveriti da nema

metalnih predmeta u skladištu koji nisu integralni deo broda.

- LO02:** Ove materije mogu se utovariti u vidu rasutog tereta samo ako njihova temperatura ne prelazi 55°C.
- LO03:** Pre utovarivanja ovih materija u vidu rasutog tereta ili neupakovanih, skladišni prostor treba osušiti u najvećoj mogućoj meri.
- LO04:** Svi slobodni organski materijali moraju se ukloniti iz skladišta pre nego što se izvrši utovar ovih materija kao rasutog tereta.
- LO05:** Pre nego što se izvrši transport sudova pod pritiskom mora se obezbediti da pritisak ne raste zbog potencijalnog stvaranja vodonika.

7.1.6.14

Rukovanje teretom i njegovo slaganje

Sledeći dodatni zahtevi se moraju ispuniti kada su naznačeni u koloni (11) Tabele A Poglavlja 3.2:

- NA01:** Ove materije se slažu sa udaljenošću od najmanje 3,00m od stambenog prostora, mašinskog prostora, kormilarnice i svih izvora toplote.
- NA02:** Ove materije ili artikli slažu se sa udaljenošću od najmanje 2,00 m od bočnih strana broda.
- NA03:** Mora se sprečiti svako trenje, udar, truckanje, prevrtanje ili ispuštanje u toku rukovanja ovim materijama i artiklima.
Svi komadi za otpremu utovareni u isto skladište moraju se složiti i zaglaviti tako da se spreči svako truckanje i trenje u toku transporta.
- NA04:** Skladištenje tereta koji nisu opasni na vrh komada za otpremu koji sadrže ove materije ili artikle se zabranjuje.
- NA05:** Tamo gde se ove materije ili artikli utovaruju zajedno sa drugim teretom u isto skladište, ove materije ili artikli se utovaruju kasnije, a istovaruju pre sve druge terete.
Ova odredba ne primenjuje se ako su materije ili artikli Klase 1 sadržani u kontejnerima.
- NA06:** Dok se ove materije ili artikli utovaruju ili istovaruju, nikakva operacija utovara i istovara ne sme se vršiti u drugim skladištima i ne dozvoljava se punjenje i pražnjenje rezervoara sa gorivom. Međutim, Nadležni organi mogu dozvoliti izuzetke u odnosu na ovu odredbu.
- NA07:** Zabranjeno je utovarivati ili istovarivati ove materije u vidu rasutog tereta ili neupakovane ako postoji opasnost da se one mogu pokvasiti zbog vladajućih meteoroloških prilika.
- NA08:** Ukoliko komadi za otpremu sa ovim materijama nisu stavljani u kontejner, biće postavljena na rešetke i pokrivena vodonepropusnim ceradama postavljenim tako da se voda sliva prema spoljnoj strani, i da se cirkulacija vazduha ne ometa.
- NA09:** Ukoliko se ove materije transportuju kao rasuti teret one se ne smeju utovariti u isto skladište zajedno sa zapaljivim materijama.
- NA10:** Ove materije se skladište na palubi u zaštićenom prostoru. Za pomorske brodove smatra se da su zahtevi za skladištenje ispunjeni ako se poštuju odredbe **IMDG** kôda.

7.1.6.15

(Rezervisano)

7.1.6.16

Mere koje se moraju preduzeti prilikom utovara, transporta, istovara i rukovanja

Sledeći dodatni zahtevi se moraju ispuniti kada su naznačeni u koloni (11) Tabele A Poglavlja 3.2:

- IN01:** Posle utovara i istovara ovih materija u vidu rasutog tereta ili neupakovanih pre napuštanja mesta za prenos tereta, koncentracija gasova u kabinama, mašinskom prostoru i susednom skladišnom prostoru mora se meriti od strane pošiljaoca ili primaoca upotrebom detektora za zapaljivi gas.
Pre nego što i jedno lice uđe u skladište pre istovara, primalac tereta mora izmeriti koncentraciju gasova. U skladišni prostor se ne sme ulaziti, niti se istovar sme započeti sve dok koncentracija gasova u vazduhu iznad tereta ne padne ispod 50% od donje granice eksplozivnosti.
Ukoliko se značajne koncentracije gasova nađu u ovim prostorima

odmah se preduzimaju bezbednosna merenja od strane pošiljaoca ili primaoca.

IN02: Ukoliko skladišni prostor sadrži ove materije u vidu rasutog tereta ili neupakovane, koncentracija gasa mora se meriti toksimetrom u svim drugim prostorima broda koje posada koristi najmanje jednom na svakih 8 sati. Rezultati merenja se beleže u pisanoj formi.

IN03: Ukoliko skladišni prostor sadrži ove materije u vidu rasutog tereta ili neupakovane, zapovednik, zaduženo lice (osoba), oficir ili mornar svakodnevno proverava kaljužu ili odvode pumpe da li voda ulazi u kaljužu.

Voda koja je ušla u kaljužu, mora se odmah izbaciti.

**7.1.6.17-
7.1.9.99**

(Rezervisano)

Poglavlje 7.2

Brodovi tankeri

7.2.0	Opšti zahtevi
7.2.0.1	Odredbe 7.2.0 do 7.2.5 se primenjuju na tankere.
7.2.0.2- 7.2.0.99	(Rezervisano)
7.2.1	Način na koji se transportuje teret
7.2.1.1- 7.2.1.20	(Rezervisano)
7.2.1.21	<i>Transport u teretnim tankovima</i>
7.2.1.21.1	Materije, određivanje raznih vrsta tankera za određene materije, i posebni uslovi njihovog transporta u ovim tankerima, navedeni su u Tabeli C Poglavlja 3.2.
7.2.1.21.2	Materije, koje prema koloni (6) Tabele C Poglavlja 3.2, moraju da se transportuju u tankerima tipa N , otvorenim, takođe se mogu transportovati i u tankerima tipa N , otvorenim, sa plamenim prigušnicama; u tipu N , zatvorenom; tipovima C i G pod uslovom da se ispune svi uslovi transporta za brodove tipa N , otvorenih, kao i svi drugi uslovi za transport koji se nalaze na listi materija u Tabeli C.
7.2.1.21.3	Materije, koje se prema koloni (6) Tabele C Poglavlja 3.2, transportuju u tankerima tipa N , otvorenim, sa plamenim prigušnicama, mogu da se transportuju i u tankerima tipa N , zatvorenim, kao i tipovima C i G , pod uslovom da su ispunjeni svi uslovi za transport koji se odnose na transport brodom-cisternom tipa N , otvorenom, sa plamenim prigušnicama, kao i svi drugi uslovi transporta propisani na listi materija u Tabeli C.
7.2.1.21.4	Materije, koje prema koloni (6) Tabele C Poglavlja 3.2, moraju da se transportuju u tankerima tipa N , otvorenim, mogu se transportovati i u tipovima C i G pod uslovom da se ispune svi uslovi transporta za brodove tipa N , zatvorenim, kao i svi drugi uslovi za transport koji se nalaze na listi materija u Tabeli C.
7.2.1.21.5	Materije, koje prema koloni (6) Tabele C Poglavlja 3.2, moraju da se transportuju u tankerima tipa C , mogu se transportovati i u tankerima tipa G , pod uslovom da se ispune svi uslovi za transport propisani za tankere tipa C , kao i svi drugi uslovi transporta propisani na listi materija u Tabeli C.
7.2.1.21.6	Uljni i masni otpaci nastali kao posledica operacija brodova smeju se transportovati samo u vatrootpornim sudovima, opremljenim poklopcem, ili u teretnim tankovima.
7.2.1.22- 7.2.1.99	(Rezervisano)
7.2.2	Zahtevi koji se primenjuju na brodove
7.2.2.0	<i>Dozvoljeni brodovi</i>
	Napomena 1: Pritisak pri kom se otvara bezbednosni ventil ili pritisak pri kom se otvaraju brzoreagujući ventili mora biti naznačen u sertifikatu o odobrenju (vidi 8.6.1.3)
	Napomena 2: Projektovani pritisak i ispitani pritisak teretnih tankova mora biti naznačen u sertifikatu klasifikacionog društva, propisan u 9.3.1.8.1 ili 9.3.2.8.1 ili 9.3.3.8.1.
	Napomena 3: U slučajevima kada brod prenosi teretni tank sa različitim pritiscima pri kojima se otvara ventil, pritisak pri kome se otvaraju ventili svake cisterne mora biti naveden u sertifikatu o odobrenju, a projektovani i ispitani pritisci svake cisterne moraju biti naznačeni u sertifikatu klasifikacionog društva.
7.2.2.0.1	Opasne materije mogu se transportovati u tankerima Tipova N , C ili G shodno zahtevima popisanim u Poglavljima 9.2, 9.3 ili 9.4, prema odgovarajućem tipu. Tip tankera koji će se koristiti određen je precizno u koloni (6) Tabele C Poglavlja 3.2 i u 7.2.1.21.
	Napomena: Za materije prihvaćene da budu transportovane brodom navedeno je u sertifikatu da ga je sastavilo klasifikaciono društvo (vidi 1.16.1.2.5).
7.2.2.1-	(rezervisano)

7.2.2.4

7.2.2.5 **Uputstva za korišćenje uređaja i instalacija**

U slučajevima gde se moraju poštovati specifična pravila bezbednosti prilikom korišćenja uređaja i instalacija, uputstva za korišćenje konkretnog uređaja ili instalacije moraju biti dostupna na odgovarajućim mestima na brodu na jeziku koji se normalno govori na brodu, a takođe, ako taj jezik nije engleski, francuski ili nemački, i na engleskom, francuskom ili nemačkom, izuzev ako postoje zaključeni sporazumi između država uključenih u transportnu operaciju koji određuju drugačije.

7.2.2.6 **Sistem za detekciju gasa**

Senzori sistema za detekciju gasa podešavaju se na najviše 20% od donje granice eksplozivnosti materija koje su dozvoljene da se transportuju brodom

Sistem mora biti odobren od strane nadležnog organa ili priznatog klasifikacionog društva.

7.2.2.7- (Rezervisano)

7.2.2.18

7.2.2.19 **Potiskivani konvoji i formacije bok-uz-bok**

7.2.2.19.1 Tamo gde se najmanje za jedan brod konvoja ili formacije bok-uz-bok zahteva da poseduje sertifikat o odobrenju, svi brodovi koji spadaju u takav konvoj ili formaciju bok-uz-bok moraju imati odgovarajući sertifikat o odobrenju.

Brodovi koji ne transportuju opasne terete moraju se usaglasiti sa odredbom 7.1.2.19.

7.2.2.19.2 U svrhe primene ovog Dela, čitav potiskivani konvoj i formacije bok-uz-bok smatraće se jednim jedinim brodom.

7.2.2.19.3 U slučajevima kada potiskivani konvoj i formacija bok-uz-bok u sastavu ima tanker koji transportuje opasne materije, brodovi koji se koriste za pogon moraju ispunjavati zahteve sledećih stavova:

7.2.2.5, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6.1, 8.1.6.3, 8.1.7, 8.1.8, 8.1.9, 9.3.3.0.1, 9.3.3.0.3 (d), 9.3.3.0.5, 9.3.3.10.1, 9.3.3.10.2, 9.3.3.12.4, 9.3.3.12.6, 9.3.3.16, 9.3.3.17.1 do 9.3.3.17.4, 9.3.3.31.1 do 9.3.3.31.5, 9.3.3.32.2, 9.3.3.34.1, 9.3.3.34.2, 9.3.3.40.1 (međutim, jedna jedina protivpožarna ili balastna pumpa je dovoljna), 9.3.3.40.2, 9.3.3.41, 9.3.3.50.1(s), 9.3.3.50.2, 9.3.3.51, 9.3.3.52.3, 9.3.3.52.4 do 9.3.3.52.6, 9.3.3.56.5, 9.3.3.71 i 9.3.3.74.

7.2.2.20 (Rezervisano)

7.2.2.21 **Bezbednosna i kontrolna oprema**

Mora se omogućiti prekid utovara ili istovara materija Klase 2 i materija kojima je dodeljen UN Broj 1280 i 2983 Klase 3 pomoću prekidača instaliranih na dve lokacije na brodu (napred i nazad) i na dve lokacije na obali (direktno na prilazu brodu i na odgovarajućoj udaljenosti na pristanu. Prekid utovara i istovara izvršiće se pomoću brzoreagujućeg blokadnog ventila koji mora biti pričvršćen direktno na fleksibilno vezno crevo između broda i obalnog uređaja.

Sistem za diskonekciju je projektovan u skladu sa principom zatvorenog strujnog kola.

7.2.2.22 **Otvori na teretnom tanku**

Kada se transportuju materije za koje se zahteva u koloni (6) Tabele C Poglavlja 3.2 brod tipa C, brzoreagujući ventili moraju se podesiti tako da se oduvavanje obično ne vrši dok je brod u pokretu.

7.2.2.23- (Rezervisano)

7.2.2.99

7.2.3 **Opšti servisni zahtevi**

7.2.3.1 **Pristup teretnim rezervoarima, teretnim rezervoarima u kojima se transportuju ostaci, teretnim pumpnim stanicama u potpalublju, pregradama, prostorima duple oplata, u dvodna, i skladišne prostore; tehnički pregledi**

7.2.3.1.1 Pregraci moraju biti prazni. Oni podležu tehničkim pregledima jednom dnevno kako bi se potvrdilo da su suvi (izuzev u slučaju kondenzovane vode).

7.2.3.1.2 Pristup teretnim tankovima, teretnim tankovima u kojima se transportuju ostaci, teretnim pumpnim stanicama u potpalublju, pregradama, prostorima duple oplata, u dvodna, i u skladišne prostore nije dozvoljen, izuzev u svrhe tehničkog pregleda i čišćenja.

7.2.3.1.3 Pristup prostorima duple oplata i u dvodna nije dozvoljen dok je brod na putu.

- 7.2.3.1.4** Kada koncentracija gasa ili sadržaj kiseonika mora da se meri pre ulaska u teretne tankove, teretne tankove u kojima se transportuju ostaci, teretne pumpne stanice u potpalublju, pregrade, prostore duple oplata, dvodna, i skladišne prostore, rezultati ovih merenja moraju biti zabeleženi u pisanoj formi.
- Ova merenja smeju vršiti samo lica opremljena aparatima za veštačko disanje prema materijama koje se transportuju.
- Ulazak u te prostore je dozvoljen u svrhu merenja.
- 7.2.3.1.5** Pre nego što bilo koje lice uđe u teretne rezervoare, teretne pumpne stanice u potpalublju, pregrade, prostore duple oplata, dvodna, i skladišne prostore:
- (a) Kada se u brodu transportuju opasne materije Klase 2, 3, 4.1, 6.1, 8 ili 9 za koje se zahteva detektor zapaljivog gasa u koloni (18) Tabele C Poglavlja 3.2, pomoću ovog uređaja ustanovljava se da koncentracija gasa u ovim teretnim tankovima, teretnim pumpnim stanicama u potpalublju, pregradama, prostorima duple oplata, dvodnima, i skladišnim prostorima nije veća od 50% od donje granice eksplozivnosti tereta. Za teretne pumpne stanice u potpalublju, ovo se može odrediti pomoću sistema za trajnu detekciju gasa.
 - (b) Kada se u brodu transportuju opasne materije Klase 2, 3, 4.1, 6.1, 8 ili 9 za koje se zahteva toksimetar u koloni (18) Tabele C Poglavlja 3.2 ustanovljava se, pomoću ovog uređaja da teretni tankovi, teretne pumpne stanice u potpalublju, pregrade, prostori duple oplata, dvodna, ili skladišni prostori ne sadrže značajnu koncentraciju toksičnih gasova.
- 7.2.3.1.6** Ulazak u prazne teretne tankove, teretne pumpne stanice u potpalublju, pregrade, prostore duple oplata, dvodna, ili skladišne prostore nije dozvoljen, izuzev u slučajevima kada:
- ima dovoljno kiseonika i gde nema merive koncentracije opasnih materija u opasnim koncentracijama; ili
 - lice koje ulazi u te prostore nosi nezavisni aparat za disanje i drugu neophodnu zaštitnu opremu i opremu za spasavanje, i kada je osigurano konopcem. Ulazak u ove prostore je jedino dozvoljen ako ovu operaciju nadzire drugo lice za koje je ista oprema pripremljena i pri ruci. Druge dve osobe koje su sposobne da ukažu pomoć u slučaju nužde moraju biti u brodu na udaljenosti na kojoj mogu da čuju poziv. Ako je instalirano vitlo za spasavanje, samo jedna osoba je dovoljna.
- 7.2.3.2** ***Teretne pumpne stanice u potpalublju***
- 7.2.3.2.1** Prilikom transporta opasnih materija klase 3, 4.1, 6.1, 8 ili 9 pretovarne pumpne stanice u potpalublju biće svakodnevno tehnički pregledane kako bi se ustanovilo da nema nigde pukotina. Kaljuže i sudovi za okupljavanje moraju stalno biti čisti i bez tragova tečnih tereta i drugih nepotrebnih materija na njima.
- 7.2.3.2.2** Kada se aktivira sistem za detekciju gasa, operacije utovara i istovara moraju se odmah zaustaviti. Svi uređaji za zatvaranje moraju se zatvoriti i teretne pumpne stanice se odmah moraju evakuisati. Svi ulazi se moraju zatvoriti. Operacije utovara i istovara se prekidaju izuzev kada se oštećenje popravi ili kvar eliminiše.
- 7.2.3.3-7.2.3.5** (Rezervisano)
- 7.2.3.6** ***Sistem za detekciju gasa***
- Sistem za detektovanje gasa se održava i baždari u skladu sa uputstvima proizvođača.
- 7.2.3.7** ***Ispuštanje gasa iz praznih teretnih tankova***
- 7.2.3.7.0** Ispuštanje gasa iz praznih ili ispražnjenih tankova za teret je dozvoljeno pod uslovima navedenim dole, jedino ako nije zabranjeno na osnovu međunarodnih ili domaćih zakonskih odredbi.
- 7.2.3.7.1** Prazni ili neutovareni teretni tankovi u kojima su prethodno bile opasne materije klase 2, Klase 3, sa klasifikacionim kodom „T“ u koloni (3b) Tabele C Poglavlja 3.2, Klase 6.1 ili ambalažne grupe I Klase 8, smeju se osloboditi od gasa na lokacijama za to određenim ili odobrenim za tu svrhu od strane nadležnih organa. Ispuštanje gasa mogu obaviti samo kompetentna lica ili kompanije koje su odobrene da obavljaju ovaj posao.
- 7.2.3.7.2** Ispuštanje gasa iz praznih ili ispražnjenih tankova za teret u kojima su se ranije nalazili opasni tereti različiti od onih navedeni u 7.2.3.7.1 sme se izvršiti dok je brod na putu pomoću odgovarajuće opreme za vetrenje sa zatvorenim poklopcima na tanku, vođenjem mešavine gasa/vazduha kroz plamene prigušnice koje mogu da podnesu izlaganje postojanom gorenju. U normalnim uslovima rada, koncentracija gasa u ventilisanoj smeši na izlazu mora biti manja od 50% od donje granice eksplozivnosti.

Odgovarajuća oprema za ventilisanje može se upotrebiti za ispuštanje gasa pomoću ekstrakcije samo kada se plamena prigušnica pričvrsti neposredno ispred ventilatora na onoj strani gde se vrši ekstrakcija. Koncentracija gasa mora se meriti svakog sata u toku prva dva sata a posle početka operacije oslobađanja od gasa prinudnim ventilisanjem ili ekstrakcijom, to je dužnost stručnog lica koji se spominje pod 7.2.3.15. Rezultati ovih merenja moraju se beležiti napismeno.

Ispuštanje gasa je, međutim, zabranjeno u prostoru ustava i njihovih proširenja.

7.2.3.7.3

U slučajevima ispuštanje gasa iz tankova za teret, u kojima su se prethodno nalazili opasni tereti navedeni u 7.2.3.7.1 nije moguće obaviti na lokacijama određenim za to ili odobrenim za ove svrhe od strane nadležnih organa, ispuštanje gasa može se obaviti dok je brod na putu, pod uslovom da:

- se poštuju zahtevi naznačeni u 7.2.3.7.2; koncentracija opasnih materija u ventilisanoj mešavini na ispustu međutim, mora biti najviše 10% od niže eksplozivne granice;
- nema rizika za posadu;
- su zatvoreni svi ulazi i otvori prostora povezanih sa spoljašnošću; ova odredba se ne primenjuje na otvore za snabdevanje vazduhom u mašinskom prostoru;
- svi članovi posade koji rade na palubi nose odgovarajuću zaštitnu opremu;
- se ne obavlja u zoni brana uključujući njihove prilaze, pod mostovima ili u gusto naseljenim područjima.

7.2.3.7.4

Ispuštanje gasa mora se prekinuti kada se, zbog nepovoljnih vetrova, opasne koncentracije gasova očekuju izvan teretnog prostora ispred stambenog prostora, kormilarnice i radnog prostora. Kritično stanje se dostiže onog momenta kada je koncentracija veća od 20% od donje granice eksplozivnosti otkrivena u ovim područjima merenjem prenosnim uređajima.

7.2.3.7.5

Označavanje propisano u koloni (19) Tabele C Poglavlja 3.2 može se povući kada se, posle oslobađanja teretne cisterne od gasa, utvrdi, pomoću opreme opisane u koloni (18) Tabele C Poglavlja 3.2 da teretne cisterne više ne sadrže zapaljive gasove u koncentracijama većim od 20% od donje granice eksplozivnosti ili ne sadrže nikakvu značajnu koncentraciju toksičnih gasova.

7.2.3.8

Radovi na popravkama i održavanju

Nikakvi radovi na popravkama i održavanju koji izazivaju varničenje ili zahtevaju upotrebu otvorenog plamena ne smeju se preduzeti izuzev ako se dobije dozvola od strane nadležnih organa ili ako dotični brod poseduje sertifikat kojim se potvrđuje da je brod oslobođen od gasa.

U servisnim prostorima izvan teretnog dela dozvoljeno je preduzimati radove na popravkama i održavanju, pod uslovom da su otvori i vrata zatvoreni i da na brodu nisu u toku utovar, istovar ili ispuštanja gasa.

Dozvoljena je upotreba čeličnih ključeva i odvijača hromiranih ili presvučenih vanadijumom, ili ključeva i odvijača od ekvivalentnog materijala u smislu varničenja.

7.2.3.9-

7.2.3.11

(Rezervisano)

7.2.3.12

Ventilacija

7.2.3.12.1

U toku rada mašina u servisnim prostorima, produžni vodovi povezani sa ulazima vazdušnih kanala, ukoliko ih ima, moraju biti u uspravnom položaju; u protivnom, ulazi kanala se moraju zatvoriti. Ova odredba ne primenjuje se na ulaze vazdušnih kanala u servisnim prostorima izvan teretnih prostora, pod uslovom da su ulazi kanala bez produžnih vodova smešteni na udaljenosti od najmanje 0,50 m iznad palube.

7.2.3.12.2

Ventilacija pumpnih stanica je u funkciji:

- najmanje 30 minuta pre ulaska i u toku boravka u njima;
- tokom utovara, istovara, oslobađanja od gasa; i
- posle aktiviranja sistema za detekciju gasa.

7.2.3.13-

7.2.3.14

(Rezervisano)

7.2.3.15

Stručno lice na brodu

Prilikom transporta opasnih materija, jedno stručno lice, kako je rečeno u 8.2.1 mora

	biti na brodu. Uz to,
	- prilikom transporta opasnih materija za koje je propisan tanker tipa G u koloni (6) Tabele C, Poglavlje 3.2, ovo stručno lice mora biti ono koje se spominje u 8.2.1.5; a
	- prilikom transporta opasnih materija za koje je propisan tanker tipa C u koloni (6) Tabele C, Poglavlje 3.2, ovo stručno lice mora biti ono koje se spominje u 8.2.1.7.
	U toku transporta tereta za koju je propisan brod tipa C u koloni (6) Tabele C, Poglavlje 3.2, i teretni tank tipa 1 u koloni (7), dovoljno je stručno lice koje poseduje sertifikat naznačen u 8.2.1.5 za transport u brodovima tipa G .
7.2.3.16- 7.2.3.19	(Rezervisano)
7.2.3.20	Vodeni balast
7.2.3.20.1	Pregrade i skladišni prostori koji su obuhvaćeni izolovanim teretnim tankovima neće se puniti vodom. Prostori duple oplata, dvodna, skladišni prostori mogu se puniti vodenim balastom pod uslovom da je to uzeto u obzir prilikom sastavljanja plana kontrole oštećenja i da balastne cisterne nisu napunjene do nivoa višeg od 90% svog kapaciteta i pod uslovom da to nije zabranjeno u koloni (20) Tabele C Poglavlja 3.2.
7.2.3.20.2	U slučajevima gde je balastna voda ispuštena iz teretnih cisterni, odgovarajuća beleška će se uneti u dnevnik utovara.
7.2.3.21	(Rezervisano)
7.2.3.22	Ulazi u skladišne prostore, teretne pumpne stanice u potpalublju, pregrade, otvori teretnih tankova i tankova sa ostatkom tereta; uređaji za zatvaranje
	Teretni tankovi, tankovi sa ostatkom tereta i ulazi u pretovarne pumpne stanice u potpalublju, pregraci i skladišni prostori moraju ostati zatvoreni. Ovaj zahtev se ne primenjuje na pretovarne pumpne stanice na uljnim separatorima i brodovima za snabdevanje, niti na druge izuzetke koji su navedeni u ovom Delu.
7.2.3.23- 7.2.3.24	(Rezervisano)
7.2.3.25	Veze između cevi
7.2.3.25.1	Povezivanje dve ili više sledećih grupa cevi je zabranjeno: <ul style="list-style-type: none"> (a) cevi za utovar i istovar (b) cevi za balastiranje i drenažu teretnih cisterni, pregrade i skladišni prostori, prostori duple oplata i dvodna; (c) cevi smeštene izvan prostora gde je teret.
7.2.3.25.2	Gore navedena odredba u 7.2.3.25.1 ne odnosi se na veze među cevima koje se mogu ukloniti između cevi pregrada i <ul style="list-style-type: none"> - cevi za utovar i istovar; - cevi smeštenih izvan prostora gde se nalazi teret dok pregrade moraju biti ispunjene vodom. <p>U ovim slučajevima veze se moraju projektovati tako da se spreči povlačenje vode iz teretnih tankova. Pregraci moraju biti ispražnjeni jedino pomoću eduktora ili nezavisnog sistema u okviru prostora gde se nalazi teret.</p>
7.2.3.25.3	Odredbe u 7.2.3.25.1 (b) i (c) koje su gore navedene, ne primenjuju se na: <ul style="list-style-type: none"> - cevi čija je namena balastiranje i drenaža prostora duplog trupa i dvodna koja nemaju zajedničku granicu sa teretnom cisternom; - cevi čija je namena balastiranja skladišnih prostora tamo gde se cevi sistema za gašenje požara u okviru prostora gde se nalazi teret koriste u ove svrhe. Prostori duple oplata i dvodna, kao i skladišni prostori biće isušeni jedino pomoću eduktora ili nezavisnog sistema u okviru prostora gde se nalazi teret.
7.2.3.26- 7.2.3.27	(Rezervisano)
7.2.3.28	Sistem hlađenja
	Za transport rashlađenih materija, moraju postojati uputstva na brodu u kojima se navodi dozvoljena maksimalna temperatura prilikom utovara u odnosu na kapacitet sistema za hlađenje i projekta izolacije teretnih tankova.
7.2.3.29	Čamci za spasavanje
7.2.3.29.1	Čamac za spasavanje oprema se prema zahtevima Propisa naznačenih u 1.1.4.6 i drži

- se izvan tovarnog prostora. Međutim, čamac za spasavanje se može držati u tovarnom prostoru pod uslovom da je obezbeđen lako pristupačan uređaj za kolektivno spasavanje života, u skladu sa Propisima naznačenim u 1.1.4.6 u okviru stambenog prostora.
- 7.2.3.29.2** Gore navedeni stav 7.2.3.29.1 ne primenjuje se na separator ulja i brodove za snabdevanje.
- 7.2.3.30** (Rezervisano)
- 7.2.3.31** ***Motori***
- 7.2.3.31.1** Upotreba motora koji koriste gorivo sa tačkom paljenja ispod 55°S (npr. benzinski motori) je zabranjena. Ovaj zahtev ne odnosi se na vanbrodske benzinske motore u čamcima za spasavanje.
- 7.2.3.31.2** Zabranjuje se transport vozila sa sopstvenim pogonom, kao što su putnička vozila, u tovarnom prostoru.
- 7.2.3.32** ***Tankovi za tečno gorivo***
- Dvodna sa visinom od najmanje 0,6 m mogu se koristiti kao tankovi za tečno gorivo pod uslovom da su proizvedeni u skladu sa odredbama Dela 9.
- 7.2.3.33-7.2.3.40** (Rezervisano)
- 7.2.3.41** ***Plamen i izvori svetla sa otvorenim plamenom***
- 7.2.3.41.1** Upotreba vatre i otvorenog plamena je zabranjena.
Ova odredba ne primenjuje se na stambeni prostor i kormilarnicu.
- 7.2.3.41.2** Uređaji za grejanje, kuvanje i hlađenje ne smeju imati pogon na tečna goriva, tečni gas, niti na čvrsta goriva.
Prisustvo uređaja za kuvanje i hlađenje jedino se dozvoljava u stambenom prostoru i u kormilarnici.
- 7.2.3.41.3** Uređaji za grejanje ili bojleri koji rade na tečna goriva i imaju tačku paljenja iznad 55°S, a koji su instalirani u mašinskom prostoru ili u drugom odgovarajućem prostoru, smeju se koristiti.
- 7.2.3.42** ***Sistem za zagrevanje tereta***
- 7.2.3.42.1** Grejanje tereta nije dozvoljeno, izuzev kada postoji rizik od prelaska tereta u čvrsto stanje, ili kada teret, zbog svog viskoziteta, ne može da se utovari na uobičajeni način.
U principu, tečnost se ne sme zagrevati do temperature iznad tačke paljenja.
Posebne odredbe su obuhvaćene kolonom 20 Tabele C Poglavlja 3.2.
- 7.2.3.42.2** Tankovi koji sadrže materije koje se zagrevaju u toku transporta moraju imati uređaje za merenje temperature tereta.
- 7.2.3.42.3** U toku istovara dozvoljeno je koristiti sistem za zagrevanje tereta pod uslovom da prostor u kome je isti instaliran u svemu zadovoljava uslove odredbi naznačenih u 9.3.2.52.3(b) ili 9.3.3.52.3(b).
- 7.2.3.42.4** Odredbe naznačene u 7.2.3.42.3 ne primenjuju se kada se sistem za zagrevanje tereta napaja parom sa obale i kada je jedino u radu cirkulaciona pumpa, kao i kada tačka paljenja tereta koji se istovaruje nije niža od 60°S.
- 7.2.3.43** (rezervisano)
- 7.2.3.44** ***Operacije čišćenja***
- Dozvoljava se upotreba jedino tečnosti za čišćenje sa tačkom paljenja nižom od 55 °S u tovarnom prostoru.
- 7.2.3.45-7.2.3.50** (Rezervisano)
- 7.2.3.51** ***Električne instalacije***
- 7.2.3.51.1** Električne instalacije se moraju propisno održavati u besprekornom stanju.
- 7.2.3.51.2** Upotreba pokretnih električnih kablova zabranjuje se u tovarnom prostoru. Ova odredba ne primenjuje se na:
- sigurnosna električna kola,
 - električne kablove za povezivanje signalnih svetala i osvetljenja broskog stepeništa, pod uslovom da je utičnica trajno priključena na brod u blizini signalnog jarbola ili broskog stepeništa;

- električne kablove za povezivanje uronjenih pumpi na brodu uljnom separatoru.
- 7.2.3.51.3** Utičnica za povezivanje signalnih svetala i rasvete brodskog stepeništa ili za uronjene pumpe na brodovima uljnim separatorima ne smeju biti pod naponom izuzev ako su signalna svetla ili rasveta brodskog stepeništa ili uronjene pumpe na brodovima uljnim separatorima uključeni.
- Uključivanje i isključivanje moguće je kada utičnice nisu pod naponom.
- 7.2.3.52-7.2.3.99** (Rezervisano)
- 7.2.4** **Dodatni zahtevi koji se odnose na utovar, transport, istovar, i drugo rukovanje teretom**
- 7.2.4.1** ***Ograničenje količina za transport***
- 7.2.4.1.1** Transport komada za otpremu u okviru tovarnog prostora se zabranjuje. Ova zabrana ne odnosi se na:
 - Višak tereta, ostatke tereta i otpadne vode u **IBC** ambalaži, kontejner cisternama ili prenosivim cisternama mase maksimalnim pojedinačnim kapacitetom ne većim od 2,00 m³; Međutim, nije dozvoljeno transportovati više od šest takvih **IBC**, kontejner cisterni ili prenosivih cisterni. Ova **IBC** ambalaža, kontejner cisterne ili prenosive cisterne moraju ispunjavati zahteve međunarodnih propisa koji se primenjuju na materije koje su u pitanju, i moraju u svemu poštovati odredbe naznačene u 9.3.2.26.4 ili 9.3.3.26.4 za prijem viška tereta, ostataka tereta i otpadnih voda;
 - uzorke tereta, maksimalno do 30, materija prihvaćenih za transport u tankerima, pri čemu je maksimalna sadržina po posudi 500 ml. Posude moraju da zadovoljavaju uslove pakovanja naznačene u Delu 4 i moraju biti na brodu, na specifično određenom mestu u tovarnom prostoru tako da pod normalnim uslovima transporta ne može doći do lomljenja ili bušenja ili do prosipanja njihovog sadržaja ne u skladišnom prostoru. Lomljive posude moraju se adekvatno umotati.
- 7.2.4.1.2** Prihvatne posude na uljnim separatorima sa kapacitetom od maksimalno 2,00 m³ uljnih ili masnih otpada koji nastaju pri normalnom radu drugih brodova, smeju se postaviti u tovarni prostor ovih brodova pod pretpostavkom da se prikladno osiguraju.
- 7.2.4.1.3** Komadi za otpremu sa opasni teretima koji se transportuju brodom za snabdevanje smeju se smestiti u tovarni prostor pod uslovom da je njihova bruto masa do 5.000 kg i pod pretpostavkom da je ova mogućnost predviđena sertifikatom o odobrenju. Komadi za otpremu se moraju prikladno osigurati, a moraju se i zaštititi od toplotnih dejstava, izlaganja sunčevom i uticaju loših vremenskih uslova.
- 7.2.4.1.4** Broj uzoraka tereta u smislu stavke 7.2.4.11 koji se nalaze na brodovima za snabdevanje ili ostalim brodovima iste ili slične namene može se povećati sa 30 na 500.
- 7.2.4.2** ***Prihvatanje uljnih i masnih otpadnih materija koji nastaju u toku brodskih operacija i isporuka proizvoda za brodske operacije***
- 7.2.4.2.1** Prihvatanje neupakovanih tečnih uljnih i masnih otpadnih materija koje nastaju u toku brodskih operacija može se izvršiti jedino usisavanjem.
- 7.2.4.2.2** Pristajanje i prihvatanje uljnih i masnih otpadnih materija ne sme se odvijati u toku utovara i istovara materija za koje se zahteva zaštita od eksplozije u koloni (16) Tabele C Poglavlja 3.2 niti u toku oslobađanja tankera od gasa. Ovaj zahtev ne odnosi se na brodove uljne separatore pod uslovom da poštuju odredbe za zaštitu od eksplozije koje se primenjuju na konkretnu opasnu materiju.
- 7.2.4.2.3** Sidrenje i primopredaja proizvoda za transportne operacije broda ne sme se odvijati u toku utovara i istovara materija za koje se zahteva zaštita od eksplozije u koloni (16) Tabele C Poglavlja 3.2 niti u toku ispuštanja gasa iz tankera. Ovaj zahtev ne primenjuje se na brodove za snabdevanje uz uslov da se poštuju odredbe za zaštitu od eksplozije primenjene na opasne materije
- 7.2.4.2.4** Nadležni organi mogu izdati propise koji odstupaju od gore navedenih zahteva 7.2.4.2.1 i 7.2.4.2.2. Tokom istovara oni mogu izdati propise koji odstupaju od 7.2.4.2.3.
- 7.2.4.3-7.2.4.6** (rezervisano)
- 7.2.4.7** ***Mesta za utovar i istovar***
- 7.2.4.7.1** Brodovi tankeri se moraju utovarati, istovarati, ili oslobađati gas samo na mestima koji nadležni organ odredi ili odobri za ove svrhe.
- 7.2.4.7.2** Prihvat neupakovanih uljnih i masnih tečnih otpadnih materija koje nastaju pri

- transportnim operacijama brodova neće se smatrati utovarom i istovarom u smislu gore navedene stavke 7.2.4.7.1.
- 7.2.4.8** (Rezervisano)
- 7.2.4.9** **Operacije premeštanja tereta**
- Zabranjen je delimičan ili potpun premeštaj tereta bez dozvole nadležnih organa izvan mesta za premeštaj tereta odobrenog u ove svrhe.
- 7.2.4.10** **Kontrolna lista**
- 7.2.4.10.1** Utovar i istovar ne sme započeti pre nego što se upotpuni kontrolna lista za teret koji je u pitanju i pre nego što se pitanja od broja 1 do 18 na listi označe sa „X“. Irelevantna pitanja treba precrtati. Lista se mora popuniti u dva primerka i mora je potpisati zapovednik ili lice koje on za to ovlasti, i lice odgovorno za rukovanje uređajima na kopnu. Ukoliko pozitivan odgovor na sva pitanja nije moguće dobiti, utovar i istovar se dozvoljava jedino posle dobijenog odobrenja nadležnog organa.
- 7.2.4.10.2** Lista treba da bude usaglašena sa modelom prikazanim u 8.6.3.
- 7.2.4.10.3** Kontrolna lista se štampa bar na jezicima koje razumeju zapovednik i lice odgovorno za rukovanje uređajima na kopnu.
- 7.2.4.10.4** Gore navedene odredbe u stavovima 7.2.4.10.1 do 7.2.4.10.3 ne primenjuju se na prihvatanje uljnih i masnih otpadnih materija iz brodova uljnih separatora niti na primopredaju proizvoda za brodske operacije brodovima za snabdevanje.
- 7.2.4.11** **Dnevnik utovara; plan utovara**
- 7.2.4.11.1** Zapovednik zapisuje bez odlaganja u dnevnik utovara sve aktivnosti vezane za utovar, istovar, čišćenje, ispuštanje gasa, ispuštanje vode za pranje i prihvatanje ili ispuštanje balastne vode (u teretnim tankovima). Tereti moraju imati isti opis kao u transportnom dokumentu (UN broj ili identifikacioni broj materije, ispravno upisan naziv transporta, klasa, i gde je primenjivo, klasifikacioni kod i/ili ambalažna grupa).¹
- 7.2.4.11.2** Zapovednik upisuje u plan skladištenja tereta koji se transportuju pojedinim teretnim tankovima. Teret mora imati isti opis kao u transportnom dokumentu (UN broj ili identifikacioni broj materije, ispravno upisan naziv transporta, klasa, i gde je primenjivo, ambalažna grupa).
- 7.2.4.12** **Registracija u toku putovanja**
- Sledeće pojedinosti odmah se moraju uneti u registar naznačen pod stavom 8.1.11:
- Utovar: mesto utovara i sidrište utovara, datum i vreme, UN broj ili identifikacioni broj materije, uključujući i klasu i ambalažnu grupu ako postoji;
- Istovar: mesto istovara i sidrište istovara, datum i vreme;
- Ispuštanje gasa iz UN br. 1203 benzin: mesto ispuštanja gasa i objekat ili sektor, datum i vreme.
- Ove pojedinosti se daju za svaki teretni tank.
- 7.2.4.13** **Mere koje se preduzimaju pre utovara**
- 7.2.4.13.1** Ako ostaci prethodnog tereta mogu prouzrokovati opasne reakcije sa sledećim teretom, svi takvi ostaci moraju se temeljno ukloniti.
- Materije koje stupaju u opasnu reakciju sa drugim opasnim teretima razdvajaju se pregratkom, praznim prostorom, pumpnom stanicom, praznim teretnim tankom ili teretnim tankom u kome je utovarena materija koja ne stupa u reakciju sa teretom.
- Tamo gde prazan, neočišćen teretni tank, ili teretni tank sadrži ostatke materije podložne stupanju u reakciju sa drugim opasnim teretima, ovakvo razdvajanje se ne zahteva ukoliko je zapovednik broda preduzeo odgovarajuće mere da izbegne opasne reakcije.
- Ako je brod opremljen cevovodima za utovar i istovar u potpalublju koji prolaze kroz teretne tankove, zabranjuje se mešoviti utovar ili transport materija koje su sklone međusobnom stupanju u opasne reakcije.
- 7.2.4.13.2** Pre početka operacija utovara, svi propisani bezbednosni uređaji i svi delovi opreme se, po mogućstvu, proveravaju i kontrolišu se njihova operativna ispravnost.
- 7.2.4.13.3** Pre početka operacija utovara, prekidač uređaja za sprečavanje preliivanja se povezuje sa obalskom instalacijom.
- 7.2.4.14** **Rukovanje teretom i njegovo skladištenje**

¹ Nije neophodno primenjivati ovaj stav. Datum primene biće kasnije definisan.

Opasni tereti se utovaruju u tovarni prostor u teretne tankove, u teretne tankove za otpadne materije ili u komade za otpremu dozvoljene stavom 7.2.4.1.1.

7.2.4.15 ***Mere koje se preduzimaju posle istovara***

7.2.4.15.1 Posle svakog istovara teretne tankove i teretni cevovod treba isprazniti pomoću sistema za isušivanje u skladu sa uslovima navedenim u proceduri ispitivanja. Sa ovom odredbom ne mora da se usaglasi ako je novi teret isti kao prethodni teret.

Višak tereta se izbacuje na obalu pomoću opreme obezbeđene za te svrhe ili se skladišti u brodomskom tanku za ostatke tereta ili se čuva u **IBC** ambalaži ili tank kontejnerima ili prenosivim cisternama kako je to uređeno u 7.2.4.1.1, 9.3.2.26.3 ili 9.3.3.26.3.

7.2.4.15.2 Tokom punjenja tanka za ostatke tereta koji je dozvoljen, **IBC** ambalaži, tank kontejnera ili prenosivih cisterni, gasovi se na bezbedan način evakušu.

7.2.4.15.3 Posle dodatnog isušivanja teretni tankovi i cevi za utovar i istovar se po potrebi čiste i ispušta se gas iz njih od strane lica ili kompanija koje su nadležni organi ovlastili za to, i to na mestima koja su za ove svrhe odobrena.

7.2.4.16 ***Mere koje se preduzimaju u toku utovara, transporta, istovara i rukovanja***

7.2.4.16.1 Brzina utovara i maksimalni radni pritisak teretnih pumpi određuje se u dogovoru sa osobljem koje radi na obalskim instalacijama.

7.2.4.16.2 Svi uređaji za kontrolu bezbednosti koji se zahtevaju u teretnim tankovima ostaju uključeni. U toku transporta ova odredba se jedino primenjuje za instalacije naznačene u 9.3.1.21.1(e) i (f), 9.3.2.21.1(e) i (f) ili 9.3.3.21.1(e) i (f).

U slučaju da zataji uređaj za kontrolu ili bezbednost, odmah se prekida utovar.

Kada je teretna pumpna stanica smeštena u potpalublju, propisani uređaji za bezbednost i kontrolu u teretnoj pumpnoj stanici ostaju trajno uključeni.

Svaka neispravnost u sistemu za detekciju gasa odmah se signalizira u kormilarnici i na palubi vizuelnim i zvučnim signalima upozorenja.

7.2.4.16.3 Uređaji za zatvaranje teretnih cevovoda kao i cevi sistema za isušivanje ostaju zatvoreni izuzev u toku utovara, istovara, isušivanja, čišćenja ili operacija ispuštanja gasa.

7.2.4.16.4 Ako je brod opremljen poprečnom pregradom u smislu stavova 9.3.1.25.3, 9.3.2.25.3 ili 9.3.3.25.3, vrata ove pregrade moraju biti zatvorena u toku utovara i istovara.

7.2.4.16.5 Posude namenjene za vraćanje eventualne prosute tečnosti postavljaju se ispod spona sa obalskom instalacijom koja se koristi za utovar i istovar. Ovaj zahtev se ne primenjuje na transport materija Klase 2.

7.2.4.16.6 U slučaju povraćaja mešavine gasa i vazduha sa obale na brod, pritisak na tački spajanja ne sme da bude veći od radnog pritiska brzoreagujućeg ventila.

7.2.4.16.7 Kada je tanker usaglašen sa 9.3.2.25.5(d) ili 9.3.3.22.5(d), pojedinačni teretni tankovi su zatvoreni u toku transporta a otvoreni u toku utovara, istovara i ispuštanja gasa.

7.2.4.16.8 Lica koja ulaze u prostorije locirane u teretni prostor u potpalublju u toku utovara ili istovara, obavezno nose opremu **RR** naznačenu u stavu 8.1.5 ako je ova oprema propisana u koloni (18) Tabele C Poglavlja 3.2.

Lica koja priključuju i rastavljaju cevi za utovar i istovar ili cevi za paru ili cevi za ispuštanje gasa, ili uzimaju uzorke, vrše merenja, zamenjuju pakovanje plamene prigušnice ili oslobađaju teretne tankove od pritiska obavezno nose opremu **RR** naznačenu u stavu 8.1.5 ako je ova oprema propisana u koloni (18) Tabele C Poglavlja 3.2. Oni moraju da nose i zaštitnu opremu A ako je toksimetar (**TOX**) propisan u koloni (18) Tabele C Poglavlja 3.2.

7.2.4.16.9 U toku utovara i istovara u zatvorenom tankeru materija za koje je dovoljan otvoreni tip broda N ili otvoreni tip broda **N** sa plamenom prigušnicom, shodno kolonama (6) i (7) Tabele C Poglavlja 3.2, teretni tankovi se mogu otvoriti uz upotrebu sigurnog uređaja za ispuštanje pritiska koji se navodi u 9.3.2.22.4 (a) ili 9.3.3.22.4 (a).

7.2.4.16.10 Odredba 7.2.4.16.9 se ne primenjuje kada teretni tankovi sadrže gasove ili paru od materija za čiji transport se zahteva tanker zatvorenog tipa u kolonama (6) i (7) Tabele C Poglavlja 3.2.

7.2.4.16.11 Zatvarač mlaznice naznačen pod 9.3.1.21.1(g), 9.3.2.21.1(g) ili 9.3.3.21.1(g) može se otvoriti samo ako je napravljena veza sa zatvorenim ili delimično zatvorenim uređajem za uzorkovanje, koja je nepropusna za gas

7.2.4.16.12 Za materije koje zahtevaju zaštitu protiv eksplozije shodno koloni 17 Tabele C Poglavlja 3.2, veza cevi za paru ili odvod cevovoda za gas prema obalskoj instalaciji moraju biti

	<p>takvi da brod bude zaštićen od detonacija i širenja plamena sa obale. Zaštita broda protiv detonacija i širenja plamena sa obale se ne zahteva kada su teretni tankovi inertizovani u skladu sa 7.2.4.19.</p>
7.2.4.16.13	Za linice i nogobrane ne sme postojati mogućnost da se zatvore.
7.2.4.16.14	Ukoliko se u koloni (20) Tabele C Poglavlja 3.2 zahteva nadzor za materije Klasa 2 ili 6.1, utovar i istovar se vrši pod nadzorom lica koje nije član posade i kome je ovaj zadatak poveren od strane pošiljaoca ili primaoca.
7.2.4.16.15	Početni propusni kapacitet ustanovljen uputstvima za utovar je takav da se izbegne svaki elektrostatički naboj na početku utovara.
7.2.4.17	Zatvaranje prozora i vrata
7.2.4.17.1	<p>U toku utovara, istovara i operacija ispuštanja gasa, svi ulazi ili otvori na prostorima kojima se može prići sa palube i svi otvori okrenuti prema spoljnoj strani ostaju zatvoreni.</p> <p>Ova odredba ne primenjuje se na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vazdušne usise na motorima koji su u pogonu; - ulazne ventilacione vazdušne kanale mašinskih prostora dok su motori u pogonu; - vazdušne usise ventilacionih sistema za održavanje nadpritiska u smislu stavova 9.3.1.52.3 (b), 9.3.2.52.3(b) ili 9.3.3.52.3 (b); - vazdušne usise ventilacionog sistema u instalacijama, ako su ovi otvori opremljeni sistemom za detekciju prisustva gasova u smislu stavova 9.3.1.52.3 (b), 9.3.2.52.3(b) ili 9.3.3.52.3 (b). <p>Ovi ulazi i otvori mogu se otvoriti samo kada je to neophodno i to nakratko, posle dobijene dozvole od zapovednika.</p>
7.2.4.17.2	Posle utovara, istovara i operacija ispuštanja gasa, prostori kojima se može prići sa palube moraju se ventilisati.
7.2.4.17.3	Odredbe gore navedenih stavova 7.2.4.17.1 i 7.2.4.17.2 ne primenjuju se na prihvatanje uljnih i masnih otpadnih materija koje nastaju kao posledica brodskih operacija, niti na primopredaju proizvoda za brodske operacije.
7.2.4.18	Nadzor gasnih faza u teretnim tankovima i susednim praznim prostorima
7.2.4.18.1	<p>U delu zapremine teretnog tanka predviđenom za gasnu fazu, može postojati potreba za njegovom inertizacijom ili zaštitom od ulaska vazduha. Ovi postupci definišu se na sledeći način:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inertizacija: teretni tankovi zajedno sa pripadajućim cevovodima pune se gasovima ili parama koje sprečavaju svaku pojavu sagorevanja, ne stupaju u reakciju sa teretom i održavaju to stanje - Zaštita od dodira sa vazduhom: teretni tankovi zajedno sa pripadajućim cevovodima pune se tečnošću, gasom ili parom koja odvaja teret od dodira sa vazduhom i održava to stanje.
7.2.4.18.2	Zahtevi za nadzorom gasnih faza izvesnih materija, u teretnim tankovima i susednim praznim prostorima, dati su u koloni (20) Tabele C poglavlja 3.2.
7.2.4.18.3	Inertizacija tankova <p>Kada se u koloni (17) Tabele C poglavlja 3.2 zahteva protiveksplozijska zaštita, iz teretnih tankova i pripadajućih cevovoda im se mora, pomoću inertnog gasa, izduvati svaka u njima prisutna količina vazduha, uz obavezu daljeg održavanja takvog stanja.</p>
7.2.4.18.4	Postupci inertizacije, odnosno zaštite od dodira sa vazduhom vrše se na takav način da se prilikom uvođenja inertizacionog agensa, u meri u kojoj je to najviše moguće, ograniči stvaranje elektrostatičkog naboja.
7.2.4.19	Inertizacija tankera <p>Bez obzira na to da li su prazni ili pod teretom, teretni tankovi tankera zatvorenog tipa koji nisu prethodno čišćeni od materija za čiji se transport u kolonama (6) i (7) Tabele C Poglavlja 3.2 propisuje korišćenje tankera zatvorenog C ili N tipa sa predviđenom protiveksplozivnom zaštitom, moraju se inertizovati u skladu sa stavkom 7.2.4.18. Inertizacija se vrši s obzirom na zapreminski udeo kiseonika u ukupnoj zapremini fluida u teretnom tanku, koji ne sme dostići 8%.</p> <p>Inertizacija se ne propisuje kada je tanker usaglašen sa zahtevima iz stavova 9.3.2.22.5 ili 9.3.3.22.5</p>
7.2.4.20	(Rezervisano)

- 7.2.4.21 Punjenje teretnih tankova**
- 7.2.4.21.1** Ne sme se preći nivo punjenja propisan u koloni (11) Tabele C Poglavlja 3.2 ili izračunat u skladu sa dole navedenim stavom 7.2.4.21.3
- 7.2.4.21.2** Odredbe u gore navedenom stavu 7.2.4.21.1 ne primenjuju se na teretne tankove čiji se sadržaj pomoću uređaja za zagrevanje u toku transporta održava na istoj temperaturi pri kojoj je vršeno punjenje. U ovom slučaju proračun nivoa punjenja u početku vršenja transporta i regulacija temperature su takvi da se, u toku transporta, ne pređe maksimalno dozvoljeni nivo punjenja.
- 7.2.4.21.3** Za transport materija koje imaju relativnu gustinu veću od one navedene u sertifikatu o odobrenju, nivo punjenja izračunava se prema sledećoj formuli.

$$\text{Dozvoljeni nivo punjenja (\%)} = a/b \times 100$$

 $a = \text{relativna gustina navedena u sertifikatu o odobrenju}$
 $b = \text{relativna gustina materije}$
 Međutim, nivo punjenja dat u koloni (11) Tabele C Poglavlja 3.2 se ne sme preći.
- 7.2.4.21.4** Ukoliko se nivo punjenja od 97,5% pređe, izdaje se odobrenje da se upotrebi tehnička instalacija za ispuštanje prelivene količine tovara. U toku ove operacije na palubi će se aktivirati automatski vizuelni alarm.
- 7.2.4.22 Otvaranje otvora na teretnim tankovima**
- 7.2.4.22.1** Otvaranje okana teretnih tankova dozvoljava se samo pošto se iz tankova ispusti pritisak.
- 7.2.4.22.2** Otvaranje priključaka za uzorkovanje i otvora za određivanje nivoa nezauzetog prostora u tanku, kao i otvora kućišta plamene prigušnice nije dozvoljeno izuzev u svrhu tehničkog pregleda ili čišćenja praznih teretnih tankova.
 Kada se u koloni (17) Tabele C Poglavlja 3.2 zahteva protiv eksplozijska zaštita, otvaranje poklopaca teretnih tankova ili kućišta plamene prigušnice u svrhu montaže ili odstranjivanja pakovanja iz plamenih prigušnica u neutovarenom teretnom tanku dozvoljava se jedino ako je iz teretnih tankova o kojima je reč ispušten gas i koncentracija zapaljivih gasova u tankovima iznosi manje od 10% od donje granice eksplozivnosti.
- 7.2.4.22.3** Uzorkovanje se dozvoljava samo ako se koristi uređaj propisan u koloni (13) Tabele C Poglavlja 3.2 ili uređaj koji obezbeđuje viši nivo bezbednosti.
 Otvaranje priključaka za uzimanje uzoraka i otvaranje otvora za određivanje nivoa nezauzetog prostora u teretnim tankovima sa utovarenim materijama za čije se označavanje propisuju dva bela čunja ili plava svetla u koloni (19) Tabele C Poglavlja 3.2 dozvoljava se samo ako je utovar prekinut za ne kraće od 10 minuta.
- 7.2.4.22.4** Posude za uzimanje uzoraka, uključujući sva pripadajuća sredstva kao što je npr. užad, moraju biti od materijala koji provodi statički elektricitet i one se u toku uzimanja uzoraka moraju povezati za trup broda posredstvom kvalitetnog provodnog kabla.
- 7.2.4.22.5** Trajanje otvaranja je ograničeno na vreme neophodno za kontrolu, čišćenje, merenje instrumentima ili uzorkovanje.
- 7.2.4.22.6** Ispuštanje pritiska iz teretnog tanka dozvoljava se jedino ako se vrši pomoću uređaja za sigurno ispuštanje pritiska kako je propisano u 9.3.2.22.4(a) ili 9.3.3.22.4(a).
- 7.2.4.22.7** Gore navedene odredbe 7.2.4.22.1 do 7.2.4.22.6 ne primenjuju se na uljne separatore niti na brodove za snabdevanje.
- 7.2.4.23** (Rezervisano)
- 7.2.4.24 Simultani utovar i istovar**
 U toku u tovara i istovara teretnih tankova, nijedan drugi teret se ne sme utovarivati niti istovarivati. Nadležni organ može odrediti izuzetke u toku istovara.
- 7.2.4.25 Teretni cevovodi**
- 7.2.4.25.1** Utovar i istovar kao i isušivanje teretnih tankova vrši se pomoću fiksiranih brodskih teretnih cevovoda.
- 7.2.4.25.2** Teretni cevovod se ne sme produžiti ni krutim niti fleksibilnim cevima u pravcu pramca ni krme iznad pregrade.
 Ovaj zahtev se ne primenjuje na cevi za prihvatanje uljnih i masnih otpadnih materija koje nastaju kao rezultat brodskih operacija i isporuke proizvoda za brodske operacije.
- 7.2.4.25.3** Uređaji za zatvaranje teretnih cevovoda ne smeju se otvoriti izuzev po potrebi u toku operacija utovara, istovara i ispuštanja gasa.

- 7.2.4.25.4** Tečnost koja ostaje u cevovodima u potpunosti se izbacuje u teretne tankove ili se u potpunosti uklanja. Ovaj zahtev se ne primenjuje na brodove za snabdevanje.
- 7.2.4.25.5** Mešavine gasa/vazduha se vraćaju na obalu kroz kompenzaciju ili povratnu gasnu cev u toku operacija utovara kada se zahteva brod zatvorenog tipa u koloni (7) Tabele C Poglavlja 3.2.
- 7.2.4.25.6** Kada se transportuju materije Klase 2, zahtevi iz 7.2.4.25.4 se smatraju zadovoljenima ukoliko su cevi za utovar i istovar prođuvane gasnom fazom tereta ili azotom.
- 7.2.4.26-7.2.4.27** (Rezervisano)
- 7.2.4.28** **Sistem vodenog orošavanja**
- 7.2.4.28.1** Ukoliko se sistem za prskanje vodom zahteva u koloni (9) Tabele C Poglavlja 3.2, on mora biti u stanju spremnom za rad u toku operacija utovara ili istovara i u toku putovanja.
- 7.2.4.28.2** Ukoliko se prskanje vodom zahteva u koloni (9) Tabele C Poglavlja 3.2, a pritisak gasne faze u teretnim tankovima može dostići vrednost od 80% od ispusnog pritiska brzoreagujućih ventila, zapovednik preduzima sve mere koje su kompatibilne sa stanovišta bezbednosti da spreči da pritisak stigne do tog ventila. On mora posebno da aktivira sistem vodenog prskanja.
- 7.2.4.28.3** Ukoliko se sistem za prskanje vodom zahteva u koloni (9) Tabele C Poglavlja 3.2, a primedba 23 je navedena u koloni (20) Tabele C Poglavlja 3.2, instrument za merenje unutrašnjeg pritiska aktivira alarm kada unutrašnji pritisak dostigne vrednost 40 kPa. Sistem za prskanje vodom se odmah aktivira i ostaje uključen sve dok unutrašnji pritisak ne padne na 30 kPa.
- 7.2.4.29-7.2.4.39** (Rezervisano)
- 7.2.4.40** **Organizovanje protiv - požarnih aktivnosti**
- U toku operacija utovara i istovara svi sistemi za gašenje požara, zajedno sa pripadajućim crevima i na njihovim krajevima montiranim raspršivačkim mlaznicama, moraju, u tovarnom prostoru nad palubom, biti u funkcionalnom stanju i spremni za upotrebu.
- 7.2.4.41** **Plamen i izvori svetla sa otvorenim plamenom**
- U toku utovara, istovara ili ispuštanja gasova, na brodu se zabranjuje paljenje i upotreba vatre, kao i upotreba svetiljki sa otvorenim plamenom (nezaštićenih svetiljki).
- 7.2.4.42** **Sistem za zagrevanje tereta**
- U toku transporta, maksimalna dozvoljena temperatura tereta ne sme preći vrednost najveće dozvoljene temperature, kako je navedeno u koloni (20) Tabele C Poglavlja 3.2
- 7.2.4.43-7.2.4.50** (Rezervisano)
- 7.2.4.51** **Električne instalacije**
- 7.2.4.51.1** U toku utovara, istovara ili operacija ispuštanja gasova sme se koristiti samo ona električna oprema koja, ili zadovoljava pravila za gradnju sadržana u Delu 9, ili koja je instalirana u prostorima u kojima postoje uslovi u skladu sa stavkama 9.3.1.52.3, 9.3.2.52.3 ili 9.3.3.52.3. Sva druga oprema označena crvenom bojom mora se isključiti.
- 7.2.4.51.2** Električna oprema koja se isključuje pomoću uređaja naznačenih u 9.3.1.52.3(b), 9.3.2.52.3(b), ili 9.3.3.52.3(b), sme se ponovo uključiti samo ako se iz ovih prostorija izvuče gas.
- 7.2.4.51.3** Električna oprema za zaštitu od korozije usled dejstva spoljnih struja isključuje se pre sidrenja, a njeno ponovno uključivanje dozvoljava se najranije pošto brod isplovi.
- 7.2.4.52** (Rezervisano)
- 7.2.4.53** **Rasveta**
- Ukoliko se utovar ili istovar vrši noću ili u uslovima slabe vidljivosti, mora se predvideti efikasna rasveta. Ako se ta rasveta predviđa na palubi, ona se mora izvesti na prikladan način osiguranih svetiljki, postavljenih tako da ne može doći do njihovog oštećenja. Svetiljke koje se postavljaju u tovarnom prostoru moraju biti atestirane za uslove koji u tom prostoru vladaju.
- 7.2.4.54-7.2.4.59** (Rezervisano)

7.2.4.60	<i>Specijalna oprema</i>
	U toku svih operacija utovara, istovara ili premeštanja tovara pomoću pumpi, bez obzira na vremenske uslove pod kojima se ono vrši, tuševi i umivaonici za pranje lica i ispiranje očiju, propisani pravilima gradnje, uvek moraju biti u radno ispravnom stanju i spremni za upotrebu.
7.2.4.61- 7.2.4.73	(Rezervisano)
7.2.4.74	<i>Zabrana pušenja, paljenja i korišćenja vatre i upotrebe svetlosnih izvora sa otvorenim plamenom</i>
	Zabrana pušenja nije na snazi u stambenim prostorijama i kormilarnici koji su usaglašeni sa odredbama stavki 9.3.1.52.3(b), 9.3.2.52.3(b), 9.3.3.52.3(b).
7.2.4.75	<i>Rizik od varničenja</i>
	Svi električni spojevi između broda i obalskih instalacija projektuju se na takav način da ne mogu predstavljati izvor paljenja.
7.2.4.76	<i>Sintetička užad</i>
	Sintetička užad smeju se koristiti za privezivanje broda za dok u toku operacija njegovog utovara ili istovara samo kada postoje i čelična užad koja sprečavaju da taj brod nekontrolisano otpluta.
	Smatra se da su čelična užad sa omotačem od sintetičkih materijala ili prirodnih vlakana odgovarajuća zamena za prethodna sredstva za vezivanje u slučaju da se najmanja vrednost za otpornost na istezanje u skladu sa Uredbama u smislu stava 1.1.4.6 ima samo kada se u obzir uzmu snopovi čeličnih niti, bez pomenutog omotača.
	Brodovi za separaciju ulja, međutim, mogu se pomoću sintetičkih užadi privezati za brodove sa kojih preuzimaju uljni i masni otpad nastao kao produkt normalnog korišćenja tih brodova za predviđenu namenu, što važi i u slučaju brodova za snabdevanje, za vreme dok drugim brodovima isporučuju dobra potrebna za njihovo normalno funkcionisanje.
7.2.4.77- 7.2.4.99	(Rezervisano)
7.2.5	<i>Dodatni zahtevi koji se postavljaju prilikom korišćenja brodova za predviđenu namenu</i>
7.2.5.0	<i>Označavanje</i>
7.2.5.0.1	Brodovi kojima se transportuju opasni tereti nabrojane u tabeli C iz Poglavlja 3.2 označavaju se onoliko plavih čunjeva (kupa) ili plavih svetala koliko je navedeno u koloni (19) u skladu sa CEVNI . Kada se, zbog svojstava tereta koji se transportuje, ne propisuje obeležavanje plavim čunjevima ili plavim svetlima, ali u teretnim tankovima postoje zapaljivi gasovi u koncentracija koja je za 20% viša od donje granice eksplozivnosti, broj plavih čunjeva ili plavih svetala za označavanje takvog broda određuje se na osnovu poslednjeg transportovanog tereta za koji se takvo označavanje zahtevalo.
7.2.5.0.2	U slučaju da se na brodu mogu primeniti dva ili više načina označavanja, usvaja se onaj koji podrazumeva najveći broj plavih čunjeva ili plavih svetala, tj. postoji sledeće pravilo prvenstva: <ul style="list-style-type: none"> - dva plava čunja ili dva plava svetla; ili - jedan plavi čunj ili jedno plavo svetlo.
7.2.5.0.3	Odstupanjem od prethodnog stava 7.2.5.0.2 i u skladu sa fusnotama ispod člana 3.14 iz CEVNI , nadležni organ vlasti ugovorne strane može odobriti da se na brodovima za pomorski saobraćaj, privremeno angažovanim u transportnim operacijama po vodnim putevima u okviru unutrašnje plovne mreže te ugovorne strane, umesto signalizacije propisane u stavu 7.2.5.0.1, koristi dnevna i noćna signalizacija propisana Preporukama za bezbedan transport opasnih tereta i prateće delatnosti u lukama koje je usvojio Odbor za pomorsku bezbednost Međunarodne pomorske operacije (u toku noći su to stalna i nepokretna svetla koja emituju svetlost crvene boje u punom krugu oko broda, a u toku dana zastava "B" iz Međunarodnog sistema kodova za označavanje). Nadležni organ vlasti koji je preduzeo inicijativu u pogledu odobrenog odstupanja, upućuje notifikaciju Izvršnom sekretaru Ekonomske komisije Ujedinjenih nacija za Evropu, koji ovo odstupanje dalje iznosi pred Administrativni Komitet.
7.2.5.1	<i>Način plovidbe</i>
	Nadležni organi mogu da nametnu ograničenja za uključanje broda tankera u konvoje

	velikih dimenzija.
7.2.5.2	(Rezervisano)
7.2.5.3	<i>Privezivanje brodova</i> Brodovi se moraju izvezati na siguran način, ali tako da ne dođe do zatezanja kablova za električno napajanje elastičnih creva i da se, u slučaju opasnosti, brod može brzo odvezati.
7.2.5.4	<i>Sidrenje</i>
7.2.5.4.1	Udaljenost brodova koji transportuju opasne terete od drugih usidrenih brodova ni u jednom momentu ne sme biti manja od one propisane u Pravilniku u stavu 1.1.4.6.
7.2.5.4.2	Sve vreme dok je brod kojim se transportuju opasne materije usidren, na njemu se mora nalaziti stručno lice, shodno zahtevima iz stava 7.2.3.15. Međutim, nadležni organ može izuzeti od ove obaveze one brodove koji su usidreni u lučkoj marini, ili se nalaze u dozvoljenom mestu za sidrenje.
7.2.5.4.3	Kada se brodovi sidre izvan, od strane lokalnog organa vlasti označenog sidrišta, odstojanje tih brodova ne sme biti manje od: <ul style="list-style-type: none"> - 100m od stambenih oblasti, građevinskih objekata ili skladišnih tankova, ako se zahteva da brod bude označen jednim plavim čunjem ili jednim plavim svetlom u skladu sa sadržajem kolone (19) tabele C iz Poglavlja 3.2; - 100m od građevinskih objekata ili skladišnih tankova; i 300m od stambenih oblasti, ako se zahteva da brod bude označen sa dva plava čunja ili dva plava svetla u skladu sa sadržajem kolone (19) tabele C iz Poglavlja 3.2. <p>Dozvoljava se da se rastojanje između brodova koji čekaju na otvaranje brane ili podizanje mosta održava na manje od gore navedenih vrednosti, ali ono ni u kom slučaju ne sme biti manje od 100 m.</p>
7.2.5.4.4	Lokalni nadležni organi mogu da propišu udaljenosti koja su manja od onih u stavu 7.2.5.4.3.
7.2.5.5-7.2.5.7	(Rezervisano)
7.2.5.8	<i>Dužnost izveštavanja</i>
7.2.5.8.1	U državama u kojima je na snazi ova mera, zapovednik broda za koji se zahteva označavanje u skladu sa stavom 7.2.5.0 dužan je da, pre isplovljavanja, nadležnom organu vlasti države u kojoj plovidba započinje prijavi sledeće pojedinosti: <ul style="list-style-type: none"> - naziv broda; - službeni broj; - punu nosivost broda, u tonama; - opis opasnih materije koje se brodom transportuju, kako je dat u transportnoj dokumentaciji (UN broj ili broj za raspoznavanje, odgovarajući naziv pošiljke, klasa i, ako je potrebno, ambalažna grupa za opasnu materiju i/ili klasifikacioni kôd) zajedno sa količinom materije u svakom od slučajeva; - broj lica koja se nalaze na brodu; - odredišnu luku; i - planiranu maršutu otpreme. <p>Dužnost prijavljivanja biće u važnosti na svakom delu teritorije ovih država, po jednom za uzvodni i nizvodni prolaz kroz svaki deo, sve dok je to zahtev nadležnog organa vlasti. Ove informacije se mogu saopštiti usmenim putem (radio-telefonskom vezom, posredstvom automatskog sistema za bežični prenos poruka, ako je potrebno, itd.) ili predati u pisanom obliku.</p>
7.2.5.8.2	U prolasku pored ostalih stanica za nadgledanje plovnog saobraćaja koje označava nadležni organ vlasti, prijavljuju se sledeće pojedinosti: <ul style="list-style-type: none"> - naziv broda; - službeni broj; - puna nosivost broda, u tonama.
7.2.5.8.3	Promena u bilo kojoj od pojedinosti u smislu stava 7.2.5.8.1 bez odlaganja se mora prijaviti nadležnom organu vlasti.
7.2.5.8.4	Prijavljene informacije svrstavaju se pod poverljive i nadležni organ vlasti ne prosleđuje ih ostalim stranama. Nadležni organ vlasti, međutim, može, u slučaju nesreće, obavestiti službe za hitne

intervencije o svim bitnim pojedinostima koje se zahtevaju za organizaciju intervencije tih službi.

(Rezervisano)

7.2.5.9-
7.2.5.99

DEO 8

**Odredbe za posadu broda, opremu,
upotrebu brodova i dokumentaciju**

Poglavlje 8.1

Opšti zahtevi koji se odnose na brodove i opremu

- 8.1.1** (Rezervisano)
- 8.1.2 Dokumenta**
- 8.1.2.1** Pored dokumenata koje nalažu drugi propisi, na brodu se moraju nalaziti i sledeća dokumenta:
- (a) Sertifikat o odobrenju za transport opasnog tereta, koji se navodi u 8.1.8;
 - (b) Dokumenta o transportu navedena u 5.4.1 za sve opasne terete na brodu i, gde je neophodno, sertifikat o kontejnerskom pakovanju (vidi 5.4.2);
 - (c) Uputstva data pisano prema stavu 5.4.3 za sve opasne terete na brodu;
 - (d) Jedna kopija propisa **ADN** sa svim propisima izloženim u aneksima, što može biti i kopija u elektronskom obliku kojoj se može pristupiti u svakom trenutku;
 - (e) Sertifikat o izvršenom pregledu otpornosti izolacije električnih instalacija propisanom u 8.1.7;
 - (f) Sertifikat o izvršenom pregledu opreme za gašenje požara i creva za gašenje požara propisanom u 8.1.6.1;
 - (g) Knjiga u kojoj su zabeleženi svi rezultati merenja;
 - (h) Jedna kopija svih relevantnih tekstova specijalnih ovlašćenja propisanih u 1.5 ukoliko se transportna operacija vrši shodno ovim specijalnim ovlašćenjima;
 - (i) Sredstva za identifikaciju, koja obuhvataju fotografiju, za svakog člana posade shodno propisima iz 1.10.1.4;
 - (j) Lista ili sertifikat na kojem su zabeleženi rezultati provere koju je izvršio nadležni organ, kako je propisano u 1.8.12. Ova lista ili sertifikat se moraju držati na brodu.
 - (k) Za transport rashlađenih materija, uputstvo koje se zahteva u 7.2.3.28;
 - (l) Sertifikat koji se odnosi na sistem za hlađenje, propisan stavom 9.3.1.27.10.
- 8.1.2.2** Pored dokumenata propisanih stavom 8.1.2.1 na teretnim brodovima moraju se nalaziti sledeća dokumenta:
- (a) Plan utovara propisan stavom 7.1.4.11;
 - (b) Sertifikat o poznavanju **ADN** propisa na nivou posebnih znanja, propisan u 8.2.12;
 - (c) Za brodove koji moraju da poštuju zahteve kontrole oštećenja (vidi 9.1.0.95)
 - Plan kontrole oštećenja;
 - Dokumenta koja se odnose na stabilnost broda u neoštećenom stanju kao i svi uslovi u vezi sa stabilnošću u neoštećenom stanju broda koji se uzimaju u obzir prilikom proračuna oštećene stabilnosti u obliku koji zapovednik broda razume;
 - Sertifikat klasifikacionog društva (vidi 9.1.0.88 ili 9.2.0.88).
- 8.1.2.3** Pored dokumenata propisanih stavom 8.1.2.1 na tankeru moraju se držati sledeća dokumenta:
- (a) □ Dnevnik utovara propisan stavom 7.2.4.11;¹ □
 - (b) Sertifikat o poznavanju **ADN** propisa na nivou posebnih znanja, propisan u 7.2.3.15;
 - (c) Za brodove koji moraju da poštuju zahteve kontrole oštećenja (vidi 9.3.1.15 ili 9.3.2.15)
 - Plan kontrole oštećenja;
 - Dokumenta koja se odnose na stabilnost broda u neoštećenom stanju kao i svi uslovi u vezi sa stabilnošću u neoštećenom stanju broda koji se uzimaju u obzir prilikom proračuna oštećene stabilnosti broda u obliku koji zapovednik broda razume;
 - (d) Dokumenta koja se odnose na električne instalacije propisane stavovima 9.3.1.50, 9.3.2.50 ili 9.3.3.50;
 - (e) Sertifikat o klasi propisan stavovima 9.3.1.8, 9.3.2.8 ili 9.3.3.8;
 - (f) Sertifikat o detektoru zapaljivih gasova propisan u stavovima 9.3.1.8.3, 9.3.2.8.2 ili 9.3.3.8.3;

¹ Nije neophodno primeniti ovaj stav. Datum primene biće određen kasnije.

- (g) Sertifikat sa spiskom svih opasnih tereta za koje je odobren transport brodom, kako je navedeno u 1.11.1.2.5;
 - (h) Sertifikat o izvršenom pregledu cevi za utovar i istovar kako je propisano u 8.1.6.2;
 - (i) Uputstva koja se odnose na tok utovara i istovara propisan u 9.3.2.25.9 ili 9.3.3.25.9.
 - (j) Sertifikat o izvršenom pregledu instalacije za isušivanje propisan u 8.6.4.2;²□
 - (k) U slučaju transporta tereta koji ima tačku topljenja $\geq 0^{\circ}\text{S}$, uputstvo za grejanje;
 - (l) Sertifikat o izvršenom pregledu ventila za ispuštanje pritiska i vakuuma propisanim u 8.1.6.5;
 - (m) Dokument o registraciji naveden u 8.1.11.
- 8.1.2.4** Uputstva u pisanoj formi navedena stavom 5.4.3 uručuju se zapovedniku broda pre utovara, a na tankeru uručuju mu se posle utovara.
- 8.1.2.5** Uputstva u pisanoj formi koja se ne primenjuju na opasne terete koje se na brodu drže se odvojeno od onih na koje se primenjuju, kako bi se izbegla zabuna.
- 8.1.2.6** Držanje Sertifikata o odobrenju na brodu ne zahteva se u slučaju potisnice koje ne transportuju opasne terete, pod uslovom da su navedeni sledeći podaci, istim pismom, na metalnoj ploči koju obezbeđuje **CEVNI**:
- Broj Sertifikata o odobrenju...
- Izdat od strane.....
- sa rokom važenja do
- Vlasnik potisnice iz tog razloga čuva Sertifikat o odobrenju kod sebe.
- Istovetnost podataka na metalnoj pločici i onih u Sertifikatu o odobrenju overava nadležni organ koji to potvrđuje pečatom na tablici.
- 8.1.2.7** Držanje Sertifikata o odobrenju na brodu ne zahteva se u slučaju potisnica koja transportuje suvi teret ili tank potisnica koje transportuje opasne terete pod uslovom da se metalnoj pločici koju obezbeđuje **CEVNI** doda i druga metalna pločica na kojoj je kopija celokupnog Sertifikata o odobrenju dobijena foto-optičkim putem.
- Vlasnik tegljenice posle toga čuva Sertifikat o odobrenju kod sebe.
- Istovetnost podataka na metalnoj pločici i onih u Sertifikatu o odobrenju overava komisija za pregled koja to potvrđuje pečatom na tablici.
- 8.1.2.8** Sva dokumenta moraju biti sačinjena na jeziku koji zapovednik broda zna da čita i razume, a ako taj jezik nije engleski, francuski ili nemački, i na engleskom, francuskom ili nemačkom, izuzev ako postoje sporazumi sklopljeni između zemalja uključenih u dotični transport koji propisuju drugačije. Oni moraju biti sačinjeni na jednom od navedenih jezika.
- 8.1.2.9** Odredbe stavova 8.1.2.1(b), 8.1.2.1(g), 8.1.2.4 i 8.1.2.5 ne primenjuju se na brodove separatore ulja niti na brodove za snabdevanje, a 8.1.2.1(c) ne primenjuje se na brodove separatore ulja.
- 8.1.3** (Rezervisano)
- 8.1.4** **Sistemi za gašenje požara**
- Pored uređaja za gašenje požara opisanog u Propisima u 1.1.4.6, svaki brod mora biti opremljen najmanje sa dva dodatna ručna uređaja za gašenje požara koji imaju isti kapacitet. Agens za gašenje požara koji je sadržan u ovim dodatnim uređajima za gašenje požara mora biti odgovarajuće vrste i u dovoljnoj količini za borbu protiv požara uključujući i opasne terete koje se transportuju.
- 8.1.5** **Posebna oprema**
- 8.1.5.1** U onoj meri koliko to zahtevaju odredbe Poglavlja 3.2, Tabele A ili C, sledeća oprema mora biti na brodu:
- PP:** Za svakog člana posade, jedan par zaštitnih naočara, jedan par zaštitnih rukavica, jedno zaštitno odelo i odgovarajući par zaštitnih cipela (ili zaštitnih čizama, po potrebi). Na tankerima, zaštitne čizme su obavezne u svim slučajevima;
- ER:** odgovarajuće sredstvo za evakuaciju za svako lice na brodu;
- EH:** detektor zapaljivog gasa sa uputstvom za njegovu upotrebu;
- TOH:** toksimetar sa uputstvom za njegovu upotrebu;

² Nije neophodno primeniti ovaj stav. Datum primene biće određen kasnije.

- A:** aparat za disanje;
- 8.1.5.2** Materijale i posebnu dodatnu zaštitnu opremu koju detaljno navodi pošiljalac u uputstvima u pisanom obliku obezbeđuje pošiljalac ili punilac teretnih tankova ili skladišnih prostora.
- Ovaj zahtev ne primenjuje se u slučajevima kada se, u transportnom lancu uputstva u pisanom obliku za drumski transport ili odgovarajuće kopije o sigurnosnim podacima **IMDG-Kôde EmS** koriste u skladu sa 1.1.4.2.2 a materijali i dodatna zaštitna oprema se izričito navode za svaki vid transporta osim za vodni saobraćaj.
- 8.1.5.3** Za potiskivane sastave i formacije bok-uz-bok na putu, dovoljno je, međutim, ako je potisnica ili brod koji pokreće takvu formaciju opremljen posebnom opremom kako je gore navedeno u 8.1.5.1, a to se zahteva u Poglavlju 3.2, Tabele A ili C.
- 8.1.6 Provera i pregled opreme**
- 8.1.6.1** Uređaji za gašenje požara i creva se obavezno proveravaju najmanje jednom u dve godine od strane lica ovlašćenih za te svrhe odlukom nadležnog organa. Dokaz o izvršenom pregledu biće pričvršćen na uređaje za gašenje požara. Sertifikat o tako obavljenom pregledu drži se na brodu.
- 8.1.6.2** Creva i njihovi priključci koji se koriste za utovar i istovar moraju biti u skladu sa Evropskim standardom **EN 12115:1999** (Creva od gume i termoplastike i pripadajući priključci) ili **EN 13765:2003** (Višeslojna termoplastična creva (nevulkanizirana) ili **EN ISO 10380:2003** (Creva od rebrastog metala i pripadajući priključci). Oni se pregledaju i proveravaju u skladu sa tabelom 6 standarda **EN 12115:1999** ili tabelom K.1 standarda **EN 13765:2003** ili stavom 7 standarda **EN ISO 10380:2003** najmanje jednom godišnje prema uputstvima proizvođača, od strane lica ovlašćenih za te svrhe odlukom nadležnog organa. Sertifikat o tako obavljenom pregledu drži se na brodu.
- 8.1.6.3** Specijalna oprema u smislu 8.1.5.1 i sistem za detekciju gasa pregleda se i proverava u skladu sa uputstvima proizvođača od strane lica ovlašćenih za te svrhe odlukom nadležnog organa. Sertifikat o obavljenom takvom pregledu drži se na brodu.
- 8.1.6.4** Merni instrumenti propisani u 8.1.5.1 proveravaju se svaki put pre upotrebe od strane korisnika u skladu sa uputstvom za upotrebu.
- 8.1.6.5** Ventili za ispuštanje pritiska i vakuuma propisani u 9.3.1.22, 9.3.2.22, 9.3.2.26.4, 9.3.3.22 i 9.3.3.26.4 pregledaju se prilikom svakog obnavljanja Sertifikata o odobrenju od strane proizvođača ili od strane firme koju odobri proizvođač. Sertifikat o obavljenom takvom pregledu drži se na brodu.
- 8.1.6.6** Sistem za isušivanje u smislu 9.3.2.25.10 ili 9.3.3.25.10 podleže testu na vodu pre svoje prve upotrebe, ili posle modifikacije. Test i određivanje količina preostalog tereta vrše se prema odredbama u 8.6.4.2. Sertifikat o obavljenom testu u smislu 8.6.4.3 drži se na brodu.
- 8.1.7 Električne instalacije**
- Otpornost izolacije električnih instalacija, uzemljenje i overen sigurnosni tip električne opreme kao i usaglašenost dokumenata zahtevanih u 9.3.1.50.1, 9.3.2.50.1 ili 9.3.3.50.1 sa uslovima na brodu su predmet pregleda od strane ovlašćenog lica svaki put kada se Sertifikat o odobrenju produžava kao i svake treće godine od datuma njegovog izdavanja. Odgovarajući sertifikat o izvršenom pregledu drži se na brodu.
- 8.1.8 Sertifikat o odobrenju**
- 8.1.8.1** Brodovi za transport suvog tereta koji transportuju opasne terete u količinama većim od izuzetih količina, brodovi navedeni u 7.1.2.19.1, tankeri koji transportuju opasne terete i brodovi navedeni u 7.2.2.19.3 moraju imati odgovarajući Sertifikat o odobrenju.
- 8.1.8.2** Sertifikat o odobrenju dokazuje da je brod pregledan i da je njegova konstrukcija i oprema u skladu sa zahtevima ovih Propisa.
- 8.1.8.3** Sertifikat o odobrenju izdaje se shodno zahtevima i procedurama izloženim u Poglavlju 1.16 i treba da je u saglasnosti sa modelom u 8.6.1.1. ili 8.6.1.3.
- Za tankere izlazni pritisak sigurnosnih ventila ili brzoreagujućih ventila se unosi u Sertifikat o odobrenju.
- Ako brod ima teretni tank sa različitim pritiscima na otvorima ventila, pritisak na otvoru svakog tanka upisuje se u Sertifikat o odobrenju.
- NAPOMENA:** Za postupke vezano za:
- izdavanje Sertifikata o odobrenju: vidi 1.16.2;
 - molbe za izdavanje Sertifikata o odobrenju: vidi 1.16.5;
 - izmene i dopune koje treba uneti u Sertifikat o odobrenju: vidi 1.16.6;

- postavljanje broda radi kontrole: vidi 1.16.7;
- prvu kontrolu (ako brod još uvek ne poseduje Sertifikat o odobrenju za plovību ili ako je važenje Sertifikata o odobrenju za plovību isteklo pre više od šest meseci): vidi 1.16.8;
- posebnu kontrolu (ako su trup broda ili oprema pretrpeli izmene koje izazivaju moguće umanjeње sigurnosti u pogledu transporta opasnog tereta, ili su pretrpeli oštećenje koje može da ugrozi ovu sigurnost): vidi 1.16.9;
- periodičnu kontrolu i obnavljanje Sertifikata o odobrenju: vidi 1.16.10;
- produženje Sertifikata o odobrenju bez kontrole vidi 1.16.11;
- pravo na zvaničnu kontrolu od strane nadležnog organa Ugovorne strane: vidi 1.16.12;
- povlačenje i vraćanje Sertifikata o odobrenju : vidi 1.16.13;
- izdavanje duplikata: vidi 1.16.14;

8.1.8.4 Sertifikat o odobrenju ima rok važenja najduže pet godina. U Sertifikatu o odobrenju mora se nalaziti datum isteka važenja. Nadležni organ koji je izdao Sertifikat o odobrenju može, bez pregleda broda, produžiti rok njegovog važenja za najviše godinu dana. Ovakvo produženje može se garantovati samo jednom u roku od dva perioda važenja (vidi 1.16.11).

8.1.8.5 Ukoliko su na trupu broda ili opremi izvršene izmene kojima je eventualno moglo doći do smanjenja sigurnosti u pogledu transporta opasnih materija ili su pretrpeli oštećenja koja utiču na takvu sigurnost, brod mora biti podvrgnut tehničkom pregledu (1.16.9).

8.1.8.6 Sertifikat o odobrenju može se oduzeti ako se brod ne održava po propisima ili ako konstrukcija broda ili njegova oprema više nisu u skladu sa važećim odredbama ovih Propisa (vidi 1.16.13).

8.1.8.7 Sertifikat o odobrenju može oduzeti jedino nadležni organ koji ga je izdao.

Međutim, u slučajevima navedenim u 8.1.8.5 i 8.1.8.6 nadležni organi države u kojoj brod ostaje, mogu zabraniti njegovo korišćenje za transport ovih opasnih tereta za koje se zahteva Sertifikat o odobrenju. U ovu svrhu oni mogu oduzeti Sertifikat o odobrenju do roka u kome će brod biti doveden u stanje da ponovo ispunjava važeće odredbe ovih Propisa. U tom slučaju oni obaveštavaju nadležni organ koji je izdao Sertifikat o odobrenju.

8.1.8.8 Ne dovodeći u pitanje navedeni stav 8.1.8.7, svaki nadležni organ može izmeniti ili oduzeti Sertifikat o odobrenju na zahtev vlasnika broda, pod uslovom da o tome obavesti nadležni organ koji je Sertifikat o odobrenju izdao.

8.1.9 Privremeni Sertifikat o odobrenju

NAPOMENA: o proceduri izdavanja Sertifikata o odobrenju, vidi Poglavlje 1.16

8.1.9.1 Za brod koji ne poseduje Sertifikat o odobrenju, može se izdati privremeni Sertifikat o odobrenju sa ograničenim rokom važenja, u sledećim slučajevima i pod sledećim uslovima:

- (a) Kada je brod usklađen sa važećim odredbama ovih Propisa, ali Sertifikat o odobrenju nije mogao da se izda na vreme. Privremeni Sertifikat o odobrenju imaće rok važenja na odgovarajući period koji nije duži od tri meseca.
- (b) Kada brod nije usaglašen sa svim važećim odredbama **ADN** posle pretrpljenog oštećenja, privremeni Sertifikat o odobrenju izdaje se jednokratno, sa rokom trajanja jedne plovībe i za konkretan tovar. Nadležni organ može nametnuti i dodatne uslove.

8.1.9.2 Privremeni Sertifikat o odobrenju usaglašen je sa modelom navedenim u 8.6.1.2 ili 8.6.1.4 **ADN** ili sa modelom jednokratnog Sertifikata o odobrenju kombinujući privremeni Sertifikat o odobrenju o tehničkom pregledu i privremeno Sertifikat o odobrenju pod uslovom da model jednokratnog Sertifikata o odobrenju sadrži iste podatke kao 8.6.1.2 ili 8.6.1.4 i da ga odobri nadležni organ.

8.1.10 Dnevnik utovara

Svi tankeri moraju imati dnevnik utovara u skladu sa odredbama **CEVNI**. Original dnevnika utovara mora da se drži na brodu najmanje 12 meseci od unošenja poslednjeg podatka.

Prvi dnevnik utovara izdaje organ koji je izdao Sertifikat o odobrenju. Naredne dnevnike

mogu izdati drugi za to ovlašćeni organi.]³

8.1.11

Registar operacija vezanih za transport UN 1203

Tanker prihvaćeni za transport benzina **UN 1203** moraju na brodu imati registar operacija tokom plovidbe. Ovaj registar se može sastojati od drugih dokumenata u kojima se nalaze tražene informacije. Ovaj registar ili druga dokumenta drže se na brodu najkraće tri meseca i obuhvataju najmanje poslednja tri tovara.

³ *Nije neophodno primeniti ovaj podstav. Datum primene biće definisan kasnije.*

Poglavlje 8.2

Zahtevi koji se odnose na obučavanje

- 8.2.1 Opšti zahtevi o obučavanju stručnih lica**
- 8.2.1.1** Stručno lice ne sme biti mlađe od 18 godina.
- 8.2.1.2** Stručno lice je lice koje poseduje posebna znanja o **ADN**. Dokaz o ovim znanjima pokazuje se sertifikatom koji izdaje nadležni organ ili ovlašćene službe od strane ovog nadležnog organa.
- Ovaj sertifikat izdaje se licima koja, posle obuke, polože ispit kvalifikacije za **ADN**.
- 8.2.1.3** Stručna lica iz 8.2.1.2 učestvuju u osnovnom kursu obuke. Obuka mora da se održava u okviru nastavnog programa koje odobri nadležni organ. Prevažodni cilj ove obuke je da stručna lica budu svesna opasnosti vezanih za transport opasnih tereta i da im se pruži neophodno osnovno znanje o tome kako da svedu opasnost od nezgode na minimum, da se osposobe za preduzimanje neophodnih mera za obezbeđivanje sopstvene sigurnosti, opšte sigurnosti i zaštite životne sredine i kako da ograniče posledice eventualne nezgode. Ova obuka, koja obuhvata individualne praktične vežbe, ima oblik osnovnog kursa; ona pokriva najmanje tri cilja navedena pod 8.2.2.3.1.1 i pod 8.2.2.3.1.2 ili 8.2.2.3.1.3.
- 8.2.1.4** Stručna lica za transport gasova moraju da pohađaju viši kurs koji pokriva minimalno ciljeve navedene pod 8.2.2.3.3.1. Obuka se održava u okviru časova koje odobrava nadležni organ. Sertifikat za stručno lice izdaje se licima koja, posle obuke, uspešno polože ispit o transportu gasova i podnesu dokaz da imaju radno iskustvo na brodu tipa **G** najmanje godinu dana u toku poslednje dve godine koje su prethodile polaganju ovog ispita, ili posle njega.
- 8.2.1.5** Stručna lica za transport hemikalija pohađaju viši kurs koji pokriva najmanje ciljeve navedene pod 8.2.2.3.3.2. Obuka se održava u okviru časova koje odobri nadležni organ. Sertifikat za stručno lice izdaje se licima koja, posle obuke, uspešno polože ispit o transportu hemikalija i podnesu dokaz da imaju radno iskustvo na brodu tipa **S** najmanje godinu dana u toku poslednje dve godine koje su prethodile polaganju ovog ispita, ili posle njega.
- 8.2.1.6** Posle pet godina stručno lice podnosi dokaz, u formi relevantnih detalja koji se upisuju u sertifikat od strane nadležnog organa ili od ovog organa ovlašćene službe, o učešću na kursu za osvežavanje znanja ili na višem kursu koje je to lice pohađalo poslednje godine pre isticanja važenja sertifikata, a koji pokriva minimalno ciljeve navedene pod 8.2.2.3.1.1 i 8.2.2.3.1.2 ili 8.2.2.3.1.3 i koji naročito obuhvata i novine u datoj oblasti. Novi period nevaženja počinje na dan isticanja roka važenja sertifikata; u drugim slučajevima počinje na dan izdavanja sertifikata o učešću na kursu.
- 8.2.1.7.** Posle pet godina rada, stručno lice za kontrolu transporta gasova podnosi dokaz, u formi relevantnih detalja koji se upisuju u sertifikat od strane nadležnog organa ili tela koje taj organ priznaje,
- da je tokom godine koja prethodi isticanju važenja sertifikata pohađao kurs za obnavljanje znanja ili viši kurs koji pokriva minimalno ciljeve navedene pod 8.2.2.3.3.1 kao i posebno nove tendencije, ili
 - da je tokom prethodne dve godine stekao praktično iskustvo u toku perioda ne kraćeg od godinu dana na tankeru tipa **G**.
- U slučaju kada se kurs za osvežavanje znanja ili viši kurs pohađa u godini koja prethodi datumu isticanja važenja sertifikata, novi period važenja počinje na dan isticanja prethodnog sertifikata, ali u drugim slučajevima počinje datumom potvrđivanja pohađanja kursa.
- 8.2.1.8** Posle pet godina stručno lice za kontrolu transporta hemikalija podnosi dokaz, u formi relevantnih detalja koji se upisuju u sertifikat od strane nadležnog organa ili tela koje taj organ priznaje,
- da je tokom godine koja prethodi isticanju važenja sertifikata pohađao kurs za obnavljanje znanja ili viši kurs koji pokriva minimalno ciljeve navedene pod 8.2.2.3.3.2, a posebno nove tendencije, ili
 - da je tokom prethodne dve godine stekao praktično iskustvo u toku perioda ne kraćeg od godinu dana na tankeru tipa **C**.
- U slučaju kada se kurs za osvežavanje znanja ili viši kurs pohađa u godini koja prethodi datumu isticanja važenja sertifikata, novi period važenja počinje na dan isticanja prethodnog sertifikata, ali u drugim slučajevima počinje datumom potvrđivanja

- pohađanja kursa.
- 8.2.1.9** Dokument kojim se overava obuka i stečeno praktično iskustvo u skladu sa zahtevima Poglavlja V koda **STCW**-Kôd o obučavanju i kvalifikacijama zapovednika, oficira i brojčanim podacima na tankerima koji transportuju **LPG/LNG** je ekvivalentan sertifikatu navedenom pod 8.2.1.4, pod uslovom da je priznat od nadležnog organa. Ne sme proći više od pet godina od datuma izdavanja ili produžetka takvog dokumenta.
- 8.2.1.10** Dokument kojim se overava obuka i stečeno praktično iskustvo u skladu sa Poglavljem V koda **STCW**-Kôd za oficire u smislu personala zaduženog za tovar na tankerima koji transportuju hemikalije u vidu rasutog tereta je ekvivalentan sertifikatu navedenom pod 8.2.1.5, pod uslovom da je priznat od nadležnog organa. Ne sme proći više od pet godina od datuma izdavanja ili produžetka takvog dokumenta.
- 8.2.1.11** Sertifikat mora biti usaglašen sa modelom navedenim pod 8.6.2.
- 8.2.2 Posebni zahtevi za obuku Stručnih lica**
- 8.2.2.1** Teoretsko znanje i praktične sposobnosti stiču se kao rezultat obuke u teoriji i praktičnim vežbama. Teoretsko znanje testira se na ispitu. U toku kurseva za obnavljanje znanja i viših kurseva vežbe i testovi obezbeđuju da učenik uzme aktivno učešće u obuci.
- 8.2.2.2** Organizator obuke mora da obezbedi da učesnici steknu solidno znanje o predmetu i uzima u obzir najnovije trendove u smislu Propisa i zahteva o obuci u oblasti transporta opasnih tereta. Predavanja moraju biti tesno povezana sa praksom. Nastavni program mora biti sastavljen u skladu sa odobrenjem na osnovu ciljeva navedenih pod 8.2.2.3.1.1 do 8.2.2.3.1.3 i 8.2.2.3.3.1 ili 8.2.2.3.3.2. Osnovna obuka, kao i kurs za obnavljanje znanja i viši kurs, obuhvataju pojedinačne praktične vežbe (vidi 8.2.2.3.1.1).
- 8.2.2.3 Organizacija obuke**
- Osnovna obuka, kao i kurs za obnavljanje znanja i viši kurs organizuju se u kontekstu osnovnih kurseva (vidi 8.2.2.3.1) i po potrebi posebnih kurseva (vidi 8.2.2.3.3). Kursevi navedeni pod 8.2.2.3.1 mogu sadržati tri varijante: transport suvog tereta, transport tankerima i kombinovani transport suvog tereta i transport tankerima.
- 8.2.2.3.1 Osnovni kurs**
- Osnovni kurs o transportu suvog tereta*
- Prethodna obuka: nije potrebna
 Znanje: **ADN** u principu, izuzev Poglavlja 3.2 Tabela S, Poglavlja 7.2 i 9.3
 Ovlašćen za : brodove za suvi teret
 Obuka: uopšteno 8.2.2.3.1.1 i tankeri 8.2.2.3.1.3
- Kombinovani osnovni kurs za suvi teret i tankere*
- Prethodna obuka: nije potrebna
 Znanje: **ADN** u principu, izuzev odeljaka 9.3.1 i 9.3.2
 Ovlašćen za : brodove za suvi teret i tankere za transport materije za koje se propisuje tanker tipa N
 Obuka: uopšteno 8.2.2.3.1.1, brodovi za transport suvog tereta i tečnih tereta 8.2.2.3.1.3
- 8.2.2.3.1.1** Opšti deo kursa osnovne obuke obuhvata minimalno sledeće ciljeve:
- Uopšteno:
- Ciljevi i struktura **ADN**.
- Gradnja i oprema:
- Gradnja i oprema brodova koji podležu **ADN**.
- Tehnike merenja:
- Merenje toksičnosti, sadržaja kiseonika, eksplozivnosti.
- Znanje o proizvodima:
- Klasifikacija i karakteristike rizika koji potencijalno nose opasne terete.
- Utovar, istovar i transport:
- Utovar, istovar, opšti zahtevi za servisne usluge i zahtevi koji se odnose na transport.
- Dokumenta:
- Dokumenta koja moraju biti na brodu u toku transporta.
- Rizici i preventivne mere:
- Opšte sigurnosne mere
- Praktične vežbe:

- Praktične vežbe, posebno u smislu ulaska u prostore, korišćenja protiv požarnih uređaja, opreme za gašenje požara i lične zaštitne opreme, kao i detektora zapaljivih gasova, merača kiseonika i toksimetara.
- 8.2.2.3.1.2** Deo obuke na osnovnom kursu o „brodovima za suvi teret“ pokriva minimalno sledeće ciljeve:
- Gradnja i oprema:
- Gradnja i oprema brodova za transport suvog tereta
- Obrada skladišta i susednih prostora:
- Ispuštanje gasa, čišćenje, održavanje,
 - Ventilacija skladišta i prostora izvan tovarnog prostora.
- Utovar, istovar i transport:
- Zahtevi za utovar, istovar, opšti servisni i transportni zahtevi,
 - Stavljanje nalepnica na pakovanja.
- Dokumenta:
- Dokumenta koja moraju biti na brodu u toku transporta.
- Rizici i preventivne mere:
- Opšte bezbednosne mere,
 - Lična zaštitna i bezbednosna oprema.
- 8.2.2.3.1.3** Deo obuke na osnovnom kursu o „tankerima“ pokriva minimalno sledeća znanja:
- Gradnja i oprema:
- Gradnja i oprema tankera
 - Ventilacija
 - Sistemi za utovar i istovar
- Obrada teretnih tankova i susednih prostora:
- Ispuštanje gasa, čišćenje, održavanje,
 - Grejanje i hlađenje tereta,
 - Postupci kod tankova za preostali teret.
- Tehnike merenja i uzimanja uzoraka:
- Merenje toksičnosti, sadržaja kiseonika i eksplozivnosti,
 - Uzimanje uzoraka.
 - Utovar, istovar i transport:
 - Zahtevi za utovar, istovar, opšti servisni i transportni zahtevi,
- Dokumenta:
- Dokumenta koja moraju biti na brodu u toku transporta.
- Rizici i preventivne mere:
- Preventivne i opšte bezbednosne mere,
 - Varničenje,
 - Lična zaštitna i sigurnosna oprema,
 - Požari i gašenje požara.
- 8.2.2.3.2** *Kursevi u okviru obuke za obnavljanje znanja i viši kursevi*
- Kursevi u okviru obuke za obnavljanje znanja i viši kursevi o transportu suvog tereta*
- Prethodna obuka: Važeći sertifikat **ADN** „brodovi za transport suvog tereta“ ili sertifikat o kombinovanoj obuci o „brodovima za suvi teret i tankerima“
- Znanje: **ADN** uopšteno, izuzev Poglavlja 3.2 Tabela C Poglavlja 7.2 i 9.3
- Ovlašćen za : brodove za suvi teret
- Obuka: uopšteno 8.2.2.3.1.1 i brodovi za suvi teret 8.2.2.3.1.2
- Kursevi u okviru obuke za obnavljanje znanja i viši kursevi o transportu tankerima*
- Prethodna obuka: Važeći sertifikat **ADN** o „tankerima“ ili sertifikat o kombinovanoj obuci o „brodovima za suvi teret i tankerima“
- Znanje: **ADN** u principu, izuzev Poglavlja 3.2 Tabele A i B, Poglavlja 7.1, 9.1 i 9.2 i odeljaka 9.3.1 i 9.3.2
- Ovlašćen za : tankere za transport materije za koje je propisan tanker tipa **N**
- Obuka: Uopšteno 8.2.2.3.1.1 i tankeri 8.2.2.3.1.3.
- Kursevi u okviru obuke za obnavljanje znanja i viši kursevi o kombinovanom transportu*

„brodovima za transport suvog tereta/ tankerima“

Prethodna obuka:	Važeći sertifikat ADN o kombinovanoj obuci o „brodovima za suvi teret i tankerima“
Znanje:	ADN u principu, uključujući odeljke 9.3.1 i 9.3.2
Ovlašćen za :	brodove za transport suvog tereta i tankere za transport materije za koje je propisan tanker tipa N
Obuka:	Uopšteno 8.2.2.3.1.1 brodovi za transport suvog tereta i tankeri 8.2.2.3.1.3.

8.2.2.3.3

Posebni kursevi

Poseban kurs za gasove

Prethodna obuka:	Važeći sertifikat ADN o „tankerima“ ili kombinovanoj obuci o „brodovima za suvi teret i tankerima“
Znanje:	ADN , a posebno znanje vezano za utovar, transport, istovar i rukovanje gasovima.
Ovlašćen za :	tankere za transport materije za koje je propisan tanker tipa G i za transport u tipu G materije za koje se zahteva tip S u tipu teretnog tanka u koloni (7) Tabele S Poglavlja 3.2
Obuka:	Gasovi 8.2.2.3.3.1

Poseban kurs za hemikalije

Prethodna obuka:	Važeći sertifikat ADN o „tankerima“ ili kombinovanoj obuci o „brodovima za suvi teret i tankerima“
Znanje:	ADN , a posebno znanje vezano za utovar, transport, istovar i rukovanje hemikalijama.
Ovlašćen za :	tankere za transport materije za koje je propisan tanker tipa S
Obuka:	Hemikalije 8.2.2.3.3.2

8.2.2.3.3.1

Poseban kurs o gasovima pokriva minimalno sledeće ciljeve:

Znanje fizike i hemije:

- zakoni o gasovima, npr. Bojlov, Gej-Lisakov zakon i osnovni zakoni
- parcijalni pritisak i smeše, npr. definicije i jednostavni račun, porast pritiska i ispuštanje gasova iz teretnih tankova
- Avogadrov broj i izračunavanje masa idealnog gasa i primena formula za mase
- gustina i zapremina tečnosti, npr. gustina, zapremina u smislu porasta temperature i maksimalnog nivoa punjenja
- kritičan pritisak i temperatura
- polimerizacija, npr. teoretska i praktična pitanja, uslovi transporta
- isparavanja, kondenzacija, npr. definicija, koeficijent zapremine tečnosti i zapremine gasa
- smeše, npr. pritisak pare, sastav i karakteristike u pogledu rizika
- hemijske veze i formule.

Praksa:

- ispiranje teretnih tankova, npr. ispiranje u slučaju promene tereta, dodavanja vazduha teretu, metode ispiranja (ispuštanje gasa) pre ulaska u teretni tank
- uzimanje uzoraka
- opasnost od eksplozije
- zdravstveni rizici
- mere koncentracije gasa, npr. koji aparat koristiti i kako
- nadgledanje zatvorenih prostora i ulaz u ove prostore
- sertifikati za ispuštanje gasa i za dozvoljene radove
- nivo punjenja i prepunjavanje
- sigurnosne instalacije
- pumpe i kompresori.

Mere koje se preduzimaju u hitnim slučajevima

- fizičke povrede, npr. tečni gas u dodiru sa kožom, udisanje gasa, pomoć
- nepravilnosti vezane za teret, npr. curenje u vezama, prepunjavanje, polimerizacija i

opasnost u blizini broda.

8.2.2.3.3.2

Poseban kurs o hemikalijama obuhvata minimalno sledeće ciljeve:

Znanja fizike i hemije:

- hemijski proizvodi, npr. molekuli, atomi, agregatna stanja, kiseline, baze, oksidacija
- gustina, pritisak i zapremina tečnosti, npr. gustina, zapremina i pritisak u smislu porasta temperature, maksimalni nivo punjenja
- kritična temperatura
- polimerizacija, npr. teoretska i praktična pitanja, uslovi transporta
- smeše, npr. pritisak pare, sastav i karakteristike u pogledu rizika
- hemijske veze i formule.

Praksa

- čišćenje teretnih tankova, npr. ispuštanje gasa, pranje, ostaci, ostaci tereta
- utovar i istovar, npr. sistemi cevovoda za paru, uređaji za brzo zatvaranje, uticaj temperature
- uzorkovanje
- opasnost od eksplozije
- rizici po zdravlje
- merenje koncentracije gasova, npr. koji aparat se koristi i kako se koristi
- nadgledanje zatvorenih prostora i ulaza u te prostore
- sertifikati za izvršeno ispuštanje gasa i dozvoljene radove
- nivo punjenja i prepunjavanja
- bezbednosne instalacije
- pumpe i kompresori.

Mere koje se preduzimaju u hitnim slučajevima

- fizičke povrede, npr. tečni gas u dodiru sa kožom, udisanje gasova, pomoć
- nepravilnosti u vezi sa teretom, npr. curenje na spojevima, prepunjavanje, polimerizacija i opasnosti u blizini broda.

8.2.2.3.4

Kursevi u okviru obuke za obnavljanje znanja i viši kursevi

Kursevi u okviru obuke za obnavljanje znanja i viši kursevi o gasovima

Prethodna obuka: Važeći sertifikat **ADN** o „gasovima“ i „tankerima“ ili kombinovanoj obuci o „brodovima za suvi teret i tankerima“;

Znanje: **ADN**, a posebno znanje vezano za utovar, transport, istovar i rukovanje gasovima;

Ovlašćen za : tankere za transport materije za koje je propisan tanker tipa **G** ili materije i za transport u tipu **G** onih materija za koje se zahteva tip **S** u teretnom tanku tipa 1 u koloni (7) tabele C Poglavlja 3.2:

Obuka: Gasovi 8.2.2.3.3.1

Kursevi u okviru obuke za obnavljanje znanja i viši kursevi o hemikalijama

Prethodna obuka: Važeći sertifikat **ADN** o „hemikalijama“ i „tankerima“ ili kombinovanoj obuci o „brodovima za suvi teret i tankerima“;

Znanje: **ADN**, a posebno znanje vezano za utovar, transport, istovar i postupanje sa gasovima;

Ovlašćen za : tankere za transport materije za koje je propisan tanker tipa **S**

Obuka: Hemikalije 8.2.2.3.3.2

8.2.2.4

Planiranje kurseva obuke za obnavljanje znanja i posebnih kurseva

Sledeći minimalni periodi obuke uzimaju se u obzir:

Osnovni kurs o „brodovima za suvi teret	24 časa od po 45 min.
Osnovni kurs o „tankerima“	24 časa od po 45 min.
Osnovni kombinovani kurs	32 časa od po 45 min.
Poseban kurs o gasovima	16 časova od po 45 min.
Poseban kurs o hemikalijama	16 časova od po 45 min.

U toku jednog dana obuke ne može biti održano više od osam časova.

Ako se teoretski kurs održava dopisnim putem, određuje se ekvivalent navednom broju

časova. Dopisni kurs se mora završiti u roku od devet meseci.

Približno 30% osnovne obuke posvećuje se praktičnim vežbama. Praktične vežbe se, gde god je moguće, preduzimaju u toku perioda teoretske obuke; u svakom slučaju, one se moraju završiti najkasnije tri meseca po završetku teoretske obuke

8.2.2.5 Planiranje kurseva za obnavljanje znanja i viših kurseva

Kursevi za obnavljanje znanja i viši kursevi održavaju se pre isteka roka navedenog pod 8.2.1.4, 8.2.1.6 ili 8.2.1.8.

Sledeći minimalni periodi se moraju poštovati:

Osnovni kurs za obnavljanje znanja:

- Brodovi za suvi teret 16 časova od po 45 min.
- Tankeri 16 časova od po 45 min.
- Kombinovani brodovi za suvi teret i tankeri 16 časova od po 45 min.

Poseban kurs za obnavljanje znanja o gasovima 8 časova od po 45 min.

Poseban kurs za obnavljanje znanja o hemikalijama 8 časova od po 45 min.

U toku jednog dana obuke ne može biti održano više od osam časova.

Približno 50% osnovne obuke posvećuje se praktičnim vežbama. Praktične vežbe se, gde god je moguće, preduzimaju u toku perioda teoretske obuke; u svakom slučaju, one se moraju završiti najkasnije tri meseca po završetku teoretske obuke.

8.2.2.6 Odobranje kurseva za obuku

8.2.2.6.1 Kurseve za obuku moraju biti odobreni od nadležnog organa.

8.2.2.6.2 Odobrenje se izdaje samo na zahtev dostavljen u pisanoj formi.

8.2.2.6.3 Uz zahtev za odobrenje se dostavljaju i sledeći dokumenti:

- (a) detaljan nastavni plan u kom je naveden plan časova kao predviđeni metodi nastave;
- (b) spisak nastavnog osoblja, sa njihovim kvalifikacijama i predmetima koje podučavaju;
- (c) informacije o učionicama i nastavnim sredstvima, kao i o opremi za praktične vežbe;
- (d) uslovi za učešće na kursovima, kao npr. broj kandidata.

8.2.2.6.4 Nadležni organ je odgovoran za nadzor nad obukama i ispitima.

8.2.2.6.5 Odobrenje obuhvata, između ostalog sledeće uslove:

- (a) obuke moraju biti usaglašene sa dokumentima iz zahteva;
- (b) nadležni organ može delegirati inspektore da prisustvuju kursovima obuke i ispitima;
- (c) rasporedi časova za razne kurseve moraju biti dostavljeni nadležnom organu unapred.

Odobrenje se izdaje u pisanoj formi. Ono može biti povučeno, ako ne ispunjava uslove odobrenja.

8.2.2.6.6. Dokumentom o odobrenju navodi se da li je kurs o kome je reč osnovni kurs, poseban kurs ili kurs za obnavljanje znanja i viši kurs.

8.2.2.6.7 Ukoliko, nakon izdavanja odobrenja, organizator obuke želi da promeni uslove koji su od značaja za odobrenje, on prethodno mora da zatraži saglasnost od nadležnog organa. Ova odredba se posebno odnosi na izmene nastavnog plana.

8.2.2.6.8 Kursevi obuke uzimaju u obzir savremena dostignuća u različitim oblastima nastave. Organizator obuke je odgovoran da obezbedi da se skrene pažnja nastavnom osoblju na savremena dostignuća i da ih nastavnici ispravno shvate.

8.2.2.7 Ispiti

8.2.2.7.1 Osnovni kursevi obuke

8.2.2.7.1.1 Nakon početnog kursa obuke, uključujući i praktične vežbe, pristupa se osnovnom ispitu obučenosti u oblasti **ADN**. Ovaj ispit se sprovodi ili odmah nakon održane nastave ili u roku od šest meseci po završetku nastave.

8.2.2.7.1.2 Na ispitu kandidat pruža dokaz da je, u skladu sa osnovnim kursom obuke, stekao znanje, razumevanje i sposobnosti koje se zahtevaju od stručnog lica na brodu.

8.2.2.7.1.3 Administrativni Komitet sastavlja listu pitanja kojima su obuhvaćeni ciljevi navedeni pod

- stavkama 8.2.2.3.1.1 do 8.2.2.3.1.3. Pitanja za ispit se biraju sa ove liste. Kandidat ne sme imati saznanja unapred o tome koja će se pitanja odabrati.
- 8.2.2.7.1.4** Uzorak priložen uz listu pitanja koristi se za sastavljanje ispitnih pitanja.
- 8.2.2.7.1.5** Ispit se održava u pisanoj formi. Kandidatima se postavlja 30 pitanja. Ispit traje 60 minuta. Smatra se da je kandidat položio ispit ako odgovori tačno na najmanje 25 od 30 pitanja. U toku ispita, kandidat sme da se posluži tekstovima propisa o opasnoj tereti **CEVNI**.
- 8.2.2.7.2** *Poseban kurs o gasovima i hemikalijama*
- 8.2.2.7.2.1** Kandidati koji pokažu uspeh na osnovnom ispitu obučenosti u oblasti ADN mogu se prijaviti za poseban kurs u oblasti „gasova“ i/ili „hemikalija“, posle koga se takođe polaže ispit. Ovaj ispit zasniva se na listi pitanja koju sastavlja Administrativni Komitet⁴.
- 8.2.2.7.2.2** Na ispitu kandidat pruža dokaz da je, u skladu sa posebnim kursem obuke u oblasti „gasova“ i/ili „hemikalija“, stekao znanje, razumevanje i sposobnosti koje se, zavisno od posebnih znanja, zahtevaju od stručnog lica na brodu koji transportuje gasove ili hemikalije.
- 8.2.2.7.2.3** Administrativni Komitet priprema listu pitanja za ispit, koja obuhvata ciljeve navedene pod stavkama 8.2.2.3.3.1 ili 8.2.2.3.3.2. Ispitna pitanja se biraju sa ove liste. Kandidat ne sme imati saznanja unapred o tome koja će pitanja biti odabrana.
- 8.2.2.7.2.4** U slučaju da se održava veći broj kurseva obuke, može se organizovati jedan ispit.
- 8.2.2.7.2.5** Ispit se održava u pisanoj formi.
- Kandidatu se postavlja 30 pitanja sa mogućnošću izbora između nekoliko ponuđenih odgovora, i jedno sadržinsko pitanje. Ispit traje ukupno 120 minuta, od kojih je 60 minuta predviđeno za pitanja sa izborom između nekoliko ponuđenih odgovora, a 60 minuta za sadržinsko pitanje.
- Ispit se boduje sa ukupno 60 bodova, od kojih 30 nose pitanja sa mogućnošću izbora između nekoliko ponuđenih odgovora, (jedan bod po pitanju), a 30 nosi sadržinsko pitanje (raspodela bodova ostavljena je proceni Administrativnog Komiteta). Smatra se da je kandidat položio ispit ako osvoji 44 boda. Međutim minimalni broj bodova po svakom predmetu je 20. Ukoliko kandidat osvoji 44 boda, ali ne i 20 po predmetu, pitanja iz tog predmeta će mu se postaviti na ponovljenom ispitu.
- U toku ispita, kandidat sme da se posluži tekstovima propisa i tehničkom literaturom.
- 8.2.2.8** **Sertifikat o posebnom znanju iz oblasti ADN**
- Izdavanje i produžavanje sertifikata o posebnom znanju iz oblasti **ADN** shodno odredbama stava 8.6.2, je u odgovornosti nadležnog organa.
- Sertifikat se izdaje:
- kandidatima koji su pohađali osnovni kurs obuke i položili ispit u oblasti poznavanja **ADN**;
 - kandidatima koji su pohađali kurs obnavljanja znanja ili viši kurs.
- Važenje sertifikata o osnovnom kursu obuke je pet godina od datuma ispita.
- Važenje sertifikata o završenom posebnom kursu obuke za „gasove“ i/ili „hemikalije“ usaglašava se sa rokom važenja sertifikata o osnovnom kursu obuke.
- Ukoliko kurs za obnavljanje znanja i viši kurs nisu u punom obimu okončani pre isteka roka važenja sertifikata, novi sertifikat se ne izdaje dok kandidat ne završi ponovni početni osnovni kurs i položi ispit prema 8.2.2.7.

⁴ Pre stupanja na snagu ovog Sporazuma, ili dok Administrativni Komitet ne usvoji listu pitanja, ovu listu pitanja sastavlja nadležni organ. Preporučuje se da nadležni organ koristi listu pitanja koju je sastavila Centralna Komisija za plovidbu Rajnom ili Dunavska komisija.

Poglavlje 8.3

Razni zahtevi koje posada broda mora poštovati

8.3.1 **Ovlašćena lica na brodu**

8.3.1.1. Isključivo sledeća lica su ovlašćena da budu na brodu:

- (a) članovi posade
- (b) lica, koja iako nisu članovi posade, normalno obojavaju na brodu; i
- (c) lica koja su na brodu iz službenih razloga.

8.3.1.2. Lica navedena pod 8.3.1(b) nisu ovlašćena da ostanu u zaštićenom prostoru broda za transport suvog tereta ili u tovarnom prostoru tankera izuzev na kratko vreme.

8.3.1.3. Kada se zahteva da brod nosi oznaku dve plave kupe sa dva plava svetla u skladu sa kolonom (19) Tabele C Poglavlja 3.2, licima mlađim od 14 godina nije dozvoljen pristup na brod.

8.3.2 **Prenosive svetiljke**

Na brodu za transport suvog tereta, jedine prenosive svetiljke dozvoljene u zaštićenom prostoru su svetiljke koje imaju sopstveni izvor napajanja.

Na tankerima, jedine dozvoljene prenosive svetiljke u tovarnom prostoru su one sa sopstvenim izvorom napajanja.

One moraju biti atestirane.

8.3.3 **Dozvoljen pristup na brod**

Nijednom neovlašćenom licu nije dozvoljen pristup na brod. Ova zabrana se objavljuje na oglasnim tablama na odgovarajućim mestima.

8.3.4 **Zabrana pušenja, upotrebe vatre i izvora svetlosti sa otvorenim plamenom**

Pušenje na brodu je zabranjeno. Ova zabrana se objavljuje na oglasnim tablama na odgovarajućim mestima.

Ova zabrana ne odnosi se na stambeni prostor ili na kormilarnicu pod uslovom da su njihovi prozori, vrata, svetlarnici i grotla zatvoreni.

8.3.5 **Opasnost izazvana radovima na brodu**

Nisu dozvoljeni nikakvi radovi na održavanju niti popravke koje zahtevaju upotrebu otvorenog plamena ili električne struje ili koje mogu izazvati varničenje na:

- brodu za transport suvog tereta u zaštićenom prostoru ili na palubi na udaljenosti kraćoj od 3 m ispred i u pravcu krme u odnosu na taj prostor;
- tankerima.

Ovaj zahtev ne primenjuje se na sledeće slučajeve:

- kada brod za transport suvog tereta ima ovlašćenje koje izdaje nadležni lokalni organ ili sertifikat kojim se atestira da je iz zaštićenog prostora u potpunosti izvučen gas;
- kada tanker ima ovlašćenje koje izdaje nadležni lokalni organ ili sertifikat kojim se atestira da je iz broda u potpunosti izvučen gas;
- na operacije vezivanja.

Takve radove je dozvoljeno preduzeti na tankerima bez dozvole u radnim prostorima izvan tovarnih prostora, pod uslovom da su vrata i otvori dobro zatvoreni i da se brod tada ne utovara, istovara, ili iz njega ispušta gas.

Dozvoljena je upotreba odvijača i ključeva od čelika sa hromom i vanadijumom ili odvijača i ključeva od materijala ekvivalentnih svojstava u smislu varničenja.

Poglavlje 8.4

(Rezervisano)

Poglavlje 8.5

(Rezervisano)

Poglavlje 8.6

Dokumenta

8.6.1 Sertifikat o odobrenju

8.6.1.1 Uzorak Sertifikat o odobrenju za brodove za suvi teret

Nadležni organ:		1
Mesto rezervisano za grb i ime države		
Sertifikat o odobrenju Br.:		
1.	Ime broda	
2.	Zvanični broj	
3.	Tip broda	
4.	Dodatni zahtevi: brod u smislu stava 7.1.2.19.1 ¹ brod u smislu stava 7.12.2.19.3 ¹ Brod je u skladu sa dodatnim propisima za gradnju u smislu 9.1.0.80 do 9.1.0.95/ 9.2.0.80 do 9.2.0.95 za brodove sa duplom oplatom ¹	
5.	Dozvoljena odstupanja	
.....		
.....		
6.	Važnost ovog Sertifikata o odobrenju ističe .....(datum)	
7.	Prethodni Sertifikat o odobrenju br. izdat je dana..... od strane .....(nadležni organ).	
8.	Dozvoljava se da brod transportuje opasne terete po obavljenom : - tehničkom pregledu dana ¹ (datum) - izdavanju sertifikata od priznatog klasifikacionog društva ¹ Naziv priznatog klasifikacionog društva ¹ .....(datum).....	
9.	Podvrgnut dozvoljenoj ekvivalenciji: ¹	
.....		
.....		
10.	Podložan posebnim ovlašćenjima: ¹	
.....		
11.	Izdat u (mesto) .....(datum)	
12.	(Pečat)	
		(nadležni organ)
	
		(potpis)
<hr/> ¹ Nepotrebno precrtati		

Produženje roka važnosti Sertifikata o odobrenju

13. Rok važnosti ovog Sertifikata o odobrenju produžava se shodno Poglavlju 1.16. **ADN**

do (datum)

14.dana
(mesto) (datum)

15. (Pečat)
(nadležni organ)
.....
(potpis)

1	<p>Nadležni organ:</p> <p>Mesto rezervisano za grb i ime države</p> <p>Privremeni Sertifikat o odobrenju Br.:</p> <p>1. Naziv broda</p> <p>2. Zvanični broj</p> <p>3. Tip broda</p> <p>4. Dodatni zahtevi:</p> <div style="margin-left: 40px;"> <p>brod podleže oredbama u 7.1.2.19.1¹</p> <p>brod podleže oredbama u 7.2.2.19.3¹</p> <p>Brod je u skladu sa dodatnim propisima za gradnju u smislu 9.1.0.80 do 9.1.0.95/ 9.2.0.80 do 9.2.0.95 za brodove sa duplom oplatom¹</p> </div> <p>5. Dozvoljena odstupanja</p> <p>6. Važenje ovog privremenog Sertifikata o odobrenju je¹</p> <div style="margin-left: 20px;"> <p>6.1 do</p> <p>6.2 za jednokratnu plovidbu od do</p> </div> <p>7. Izdat u .....(mesto) (datum)</p> <p>8. (Pečat)</p> <div style="margin-left: 350px;"> <p>(nadležni organ)</p> <p>.....</p> <p>(potpis)</p> </div> <p>.....</p> <p>¹ Nepotrebno precrtati</p>
----------	---

NAPOMENA: Ovaj model privremenog Sertifikata o odobrenju može se zameniti jednim jedinim uzorkom koji predstavlja kombinaciju privremenog Sertifikata o odobrenju o obavljenom tehničkom pregledu i privremenog Sertifikata o odobrenju, pod uslovom da ovaj jedinstveni uzorak Sertifikata o odobrenju sadrži iste detalje kao gore navedeni uzorak i da ga odobre nadležni organi.

8.6.1.3 Model Sertifikata o odobrenju za tankere

1

Nadležni organ:

Mesto rezervisano za grb i ime države

Sertifikat o odobrenju br.:

1. Naziv broda
2. Zvanični broj
3. Tip broda
4. Tip tankera
5. Tipovi teretnih tankova
 1. Teretni tank pod pritiskom^{1 2}
 2. Zatvoreni teretni tankovi^{1 2}
 3. Otvoreni teretni tankovi sa plamenom prigušnicom^{1 2}
 4. Otvoreni teretni tankovi^{1 2}
6. Tipovi teretnih tankova
 1. Nezavisni teretni tankovi^{1 2}
 2. Integralni teretni tankovi^{1 2}
 3. Zid teretnog tanka odvojen od oplata^{1 2}
7. Pritisak otvaranja brzoreagujućih/sigurnosnih ventila..... kPa^{1 2}
8. Dodatna oprema:
 - Uređaj za uzorkovanje
 - Zatvoren da/ne^{1 2}
 - Delimično otvoren da/ne^{1 2}
 - Otvor za uzorkovanje da/ne^{1 2}
 - Sistem za orošavanje vodom da/ne^{1 2}
 - Sistem za zagrevanje tereta
 - Mogućnost zagrevanja tereta sa obale da/ne^{1 2}
 - Instalacija za zagrevanje tereta na brodu..... da/ne^{1 2}
 - Sistem za hlađenje tereta da/ne^{1 2}
 - Teretna pumpna stanica ispod palube da/ne^{1 2}
 - Uređaj za ispuštanje pritiska da/ne^{1 2} u
 - Napojni i povratni gasni cevovod prema..... da/ne^{1 2}
 - cegovodu i instalaciji sa pratećim grejanjem.....
9. Električna oprema:
 - Klasa temperature:
 - Grupa eksplozivnosti:.....
10. Brzina utovara: m³/h

¹ Nepotrebno precrtati

² Ukoliko tankovi nisu svi u istom stanju, vidi str. 3

11. Dozvoljena relativna gustina
12. Dodatna zapažanja:
.....
13. Rok važnosti ovog Sertifikata o odobrenju ističe (datum)
14. Prethodni Sertifikat o odobrenju Br. je izdat dana
Od strane(nadležni organ)
15. Brod je odobren za transport opasnih tereta navedenih na listi u atestu koji je
priložen ovom sertifikatu, posle:
- tehničkog pregleda izvršenog dana¹ (datum).....
 - izdavanja sertifikata od strane priznatog klasifikacionog društva¹
 - naziv klasifikacionog društva¹ (datum)
16. Podvrgnut dozvoljenoj ekvivalenciji¹
.....
.....
17. Podložen specijalnim ovlašćenjima¹
.....
.....
18. Izdat u dana
(mesto) (datum)
19. (Pečat)
(nadležni organ)
.....
(potpis)

¹ Nepotrebno precrtati

Produženje roka važnosti Sertifikata o odobrenju

20. Rok važnosti Sertifikat o odobrenju produžava se shodno Poglavlju 1.16. **ADN**
do (datum)
21. dana
(mesto) (datum)
22. (Pečat)
(nadležni organ)
.....
(potpis)

3												
Ukoliko teretni tankovi broda nisu svi u istom stanju ili oprema nije jednaka, njihovo stanje i njihova oprema se navodi dole:												
Broj teretnog tanka	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Teretni tank pod pritiskom												
Zatvoreni teretni tank												
Otvoreni teretni tank sa plamenom prigušnicom												
Otvoreni teretni tank												
Nezavisni teretni tank												
Integralni teretni tank												
Zid teretnog tanka odvojen od trupa												
Pritisak otvaranja brzoreagujućeg ventila												
Zatvoreni uređaj za uzorkovanje												
Delimično zatvoren uređaj za uzorkovanje												
Otvor za uzorkovanje												
Sistem za orošavanje												
Alarm za unutrašnji pritisak 40 kPa.....												
Mogućnost zagrevanja tereta sa obale												
Instalacija za zagrevanje tereta na brodu												
Instalacija za hlađenje tereta												
Napojni i povratni gasni cevovod shodno 9.3.2.22.5 ili 9.3.3.22.5												
Napojni gasni cevovod i instalacija sa pratećim grejanjem												

8.6.1.4 Model privremenog Sertifikata o odobrenju za tankere

1	
Nadležni organ:	

Privremeni Sertifikat o odobrenju br.:

- ¹ Nepotrebno precrtati

² Ukoliko tankovi nisu svi u istom stanju, vidi str. 3

13. Privremeni Sertifikat o odobrenju ima rok važnosti ¹	
13.1	do
13.2	za jedno putovanje od do
14. Izdat u dana	
(mesto)	(datum)
15. (Pečat)	.....
	(nadležni organ)

	(potpis)
¹ _____ Nepotrebno precrtati	

NAPOMENA: Ovaj Model privremenog Sertifikata o odobrenju može se zameniti modelom Sertifikata o odobrenju za jedno putovanje koji sadrži kombinaciju privremenog Sertifikata o odobrenju o izvršenom pregledu i privremenog Sertifikata o odobrenju, pod uslovom da ovaj model Sertifikata o odobrenju za jedno putovanje sadrži iste podatke kao i gore navedeni model, i da ga odobre nadležni organi.

3												
Ukoliko teretni tankovi broda nisu svi u istom stanju ili oprema nije jednaka, njihovo stanje i njihova oprema se navodi dole:												
Broj teretnog tanka	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Teretni tank pod pritiskom												
Zatvoreni teretni tank												
Otvoreni teretni tank sa plamenom prigušnicom												
Otvoreni teretni tank												
Nezavisni teretni tank												
Integralni teretni tank												
Zid teretnog tanka odvojen od oplata												
Pritisak otvaranja brzoreagujućeg ventila												
Zatvoreni uređaj za uzorkovanje												
Delimično zatvoren uređaj za uzorkovanje												
Otvor za uzorkovanje												
Sistem za orošavanje												
Alarm za unutrašnji pritisak 40 kPa.....												
Mogućnost zagrevanja tereta sa obale												
Instalacija za zagrevanje tereta na brodu												
Instalacija za hlađenje tereta												
Napojni i povratni gasni cevovod shodno 9.3.2.22.5 ili 9.3.3.22.5												
Napojni gasni cevovod i instalacija sa pratećim grejanjem												

8.6.2

**Sertifikat o posebnim znanjima u oblasti ADN shodno stavovima
8.2.1.4 ili 8.2.1.5**

8.2.1.2,

(format: A6, boja: narandžasta)

(Mesto rezervisano
za državni grb, nadležni organ)

Sertifikat ADN

o posebnim znanjima u oblasti
ADN

Broj sertifikata.....

Prezime
Ime(na):

Rođen:

Državljanstvo:

Potpis vlasnika

Vlasnik ovog sertifikata poseduje posebna znanja
u oblasti **ADN**

Ovaj sertifikat ima rok važnosti za posebna znanja
u oblasti
ADN shodno stavovima
8.2.1.2 (brodovi za suvi teret)*
8.2.1.2 (tankeri)*
8.2.1.4*
8.2.1.5*

do:

Izdat od strane:

Datum:

(Pečat)

Potpis:

* Nepotrebno precrtati

(prva strana)

(poledina)

Kontrolna lista ADN

O primeni propisa u oblasti bezbednosti i neophodnih mera za utovar / istovar

- Podaci o brodu

..... Br.
(ime broda) (zvanični broj)

.....
(tip broda)

- Podaci o operacijama utovara ili istovara

.....
(obalska instalacija za utovar ili istovar) (mesto)

.....
(datum) (vreme)

- Podaci o teretu

Količina m³	Naziv proizvoda	Identifikacioni broj	Klasa
.....
.....
.....
- Podaci o poslednjem teretu*			
Naziv proizvoda		Identifikacioni broj	Klasa
.....	
.....	
.....	

* Popuniti samo prilikom utovara broda

Brzina utovara (ne popunjava se ako se u brod utovaruje gas)

Naziv materije	Broj teretnog tanka	Dogovorena brzina utovara/istovara					
		Na početku		U sredini		Na kraju	
		Brzina m ³ /h	Količ. m ³	Brzina m ³ /h	Količ. m ³	Brzina m ³ /h	Količ. m ³
.....
.....
.....

Da li će tovarni cevovodi biti ispraznjeni posle utovara ili istovara isušivanjem ili izduvavanjem preostalih količina prema obalskoj instalaciji / prema brodu?*

Izduvavanjem*

Isušivanjem*

Ako se prazni izduvavanjem, na koji način će se to izvršiti?

.....
(npr. pomoću vazduha, inertnog gasa, rukavaca)

..... kPa
(maksimalan dozvoljen pritisak u teretnom tanku)

..... litara
(procenjena količina ostatka)

Pitanja zapovedniku ili licu koje on ovlasti i licu zaduženom na mestu utovara/istovara

Utovar/istovar mogu se započeti jedino pošto su sva pitanja u kontrolnoj listi „otkačena“ znakom „H“, tj. ako se na njih odgovori sa DA i ako listu potpišu oba lica.

Pitanja koja se ne primenjuju u datoj situaciji se brišu.

Ako se ne odgovori na sva pitanja sa DA, utovar/istovar se dozvoljava samo uz dozvolu nadležnog organa.

* *Nepotrebno izbrisati*

	brod	mesto utovara/ istovara	3
1. Da li je brodu dozvoljeno da transportuje ovaj teret?	O*	O*	
2. Da li je zapovednik ili lice koje on ovlasti primio uputstva u pisanoj formi u smislu 5.4.3 od pošiljaoca?	O*	O*	
3. Da li je brod privezan u skladu sa lokalnim uslovima?	O	-	
4. Da li su odgovarajuća sredstva obezbeđena na pramcu i krmu broda, za ukrcavanje i iskrcavanje, uključujući i hitne slučajeve?	O	O	
5. Da li su rute za evakuaciju i mesto za utovar/istovar adekvatno osvetljeni?	O	O	
6. Veza brod/obala			
6.1 Da li su teretna creva između broda i obale u zadovoljavajućem stanju?	-	O	
Da li su ispravno povezana?	-	O	
6.2 Da li su sve priključne priborice opremljene odgovarajućim zaptivkama?	-	O	
6.3 Da li su spojni zavrtnji montirani i stegnuti?	O	O	
6.4 Da li su utovarni kraci sa obalske strane slobodni da se kreću u svim pravcima i da li creva imaju dovoljno prostora za neometano kretanje?	-	O	
7. Da li su priborice na vezama cevi za utovar i istovar i cevi za paru koja nije u upotrebi ispravno zapečaćeni	O	O	
8. Da li su odgovarajuća sredstva za sakupljanje curenja ispod spojeva cevi koje su u upotrebi	O	O	
9. Da li su prenosivi delovi za spajanje između balastnih i cevovoda kaljuže sa jedne i utovarno-istovarnih cevovoda sa druge strane rasklopljeni?	O	-	
10. Da li je neprekidno i odgovarajuće nadgledanje utovara/istovara obezbeđeno tokom ukupnog trajanja operacije?	O	O	
11. Da li je obezbeđena komunikacija između broda i obale?	O	O	

* popunjava se samo neposredno pred utovar broda

		brod	4 mesto utovara/ istovara
12.1	Prilikom utovara broda, da li je brodski cevovod za paru, tamo gde se predviđa, ili ukoliko postoji, povezan sa obalskim povratnim gasnim cevovodom ?	O	O
12.2	Da li je obezbeđeno da obalska instalacija bude takva da pritisak na spojevima ne može biti veći od pritiska otvaranja brzoreagujućih ventila?	-	O*
12.3	U slučajevima kada se zahteva zaštita od eksplozije u poglavlju 3.2 tabela C, kolona (17) da li obalska instalacija obezbeđuje da njen odušni vod ili kompenzacioni cevovod pod pritiskom bude takav da brod bude zaštićen od detonacija i vatre sa obale?	-	O
13.	Da li je poznato kakve se aktivnosti moraju preduzeti u slučajevima „OPASNOST-STOP“ I „ALARM“	O	O
14.	Proveriti najvažnije operativne zahteve <ul style="list-style-type: none"> - Da li su ispravni zahtevani sistemi za gašenje požara i pripadajući uređaji? - Da li je ispravnost svih ventila i drugih uređaja za zatvaranje proverena u smislu pravilnog položaja kad su otvoreni ili zatvoreni? - Da li je pušenje u potpunosti zabranjeno? - Da li su isključeni uređaji na brodu koji koriste otvoreni plamen za grejanje, pripremu hrane ili hlađenje? - Da li su instalacije koje koriste tečni gas isključene na glavnom kontrolnom ventilu? - Da li je isključen napon na radarskim instalacijama? - Da li je isključena sva električna oprema označena crvenom bojom? - Da li su zatvoreni svi prozori i vrata? 	O O O O O O O	O O O - - - -
15.1	Da li je početni radni pritisak brodske pupe za pražnjenje prilagođen dozvoljenom radnom pritisku obalske instalacije?	O	-
15.2	Da li je početni radni pritisak obalske pumpe prilagođen dozvoljenom radnom pritisku brodske instalacije?	-	O
16.	Da li je u funkciji instalacija za uzbunjivanje zbog nedozvoljenog nivoa tečnosti?	O	-
17.	Da li je uređaj koji kontroliše nivo i aktivira sistem za sprečavanje plavljenja uključen, u ispravnom radnom stanju i ispitan?	O	O

		brod	5 mesto utovara/ istovara
18.	<p>Popunjava se samo u slučaju utovara i istovara materija za čiji transport se zahteva brod zatvorenog tipa ili brod otvorenog tipa za koji je neophodna prigušnica plamena.</p> <p>Da li su grotla teretnog tanka i otvor za pregled teretnog tanka, otvori za merenje i za uzorkovanje zatvoreni ili zaštićeni plamenim prigušnicama u dobrom stanju?</p>	O	-
<p>Provereno, popunjeno i potpisano</p> <p>Za brod: _____ za instalaciju za utovar i istovar</p> <p>_____ Ime (štampanim slovima) _____ Ime (štampanim slovima)</p> <p>_____ (potpis) _____ (potpis)</p>			

Objašnjenje:

Pitanje 3

„Dobro usidren“ znači da je brod pričvršćen za dok ili stanicu za transfer tereta na takav način da je sprečeno, bez intervencije trećeg lica, pomeranje broda u bilo kom pravcu, a koje može usporiti operaciju transfera tereta. Ustanovljena ili predvidiva variranja nivoa vode na datoj lokaciji i specijalni faktori moraju se uzeti u obzir.

Pitanje 4

Mora se omogućiti ukrcavanje i napuštanje broda u svakom trenutku. Ukoliko postoji samo jedna ili nijedna maršruta za evakuaciju dostupna sa obalske strane za brzu evakuaciju sa broda u slučaju hitne potrebe, obezbeđuje se odgovarajuće sredstvo sa brodske strane (npr. porinut gumeni čamac).

Pitanje 6

Važeći sertifikat o tehničkom pregledu za utovarna/istovarna creva mora biti na brodu. Materijal od kog su napravljena creva mora biti takav da podnese očekivano opterećenje i da odgovara transferu tereta za odgovarajuće materije. Termin teretna creva obuhvata creva kao i obalske utovarne/istovarne krake. Creva za transfer tereta između broda i obale postavljaju se tako da se ona ne mogu oštetiti usled promene nivoa vode, prolaska drugih brodova i/ili tokom operacija utovara/istovara. Svi spojevi prirubnica opremaju se odgovarajućim zaptivkama i dovoljnim brojem spojnih zakivaka kako bi se isključilo eventualno procurivanje.

Pitanje 10

Utovar/istovar se nadzire na brodu i obali tako da opasnosti koje mogu da nastanu u blizini teretnih creva mogu odmah da se uoče. U slučajevima kada se nadzor vrši dodatnim tehničkim sredstvima mora se postići saglasnost između obalske instalacije i broda o načinu da se on obezbedi.

Pitanje 11

Za bezbedne operacije utovara/istovara zahteva se dobra komunikacija između broda i obale. U ove

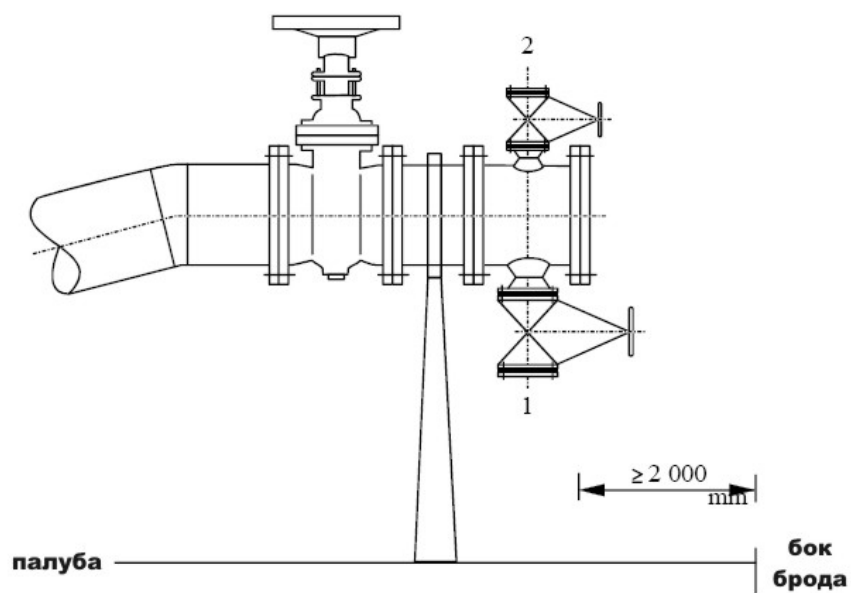
svrhe mogu se koristiti telefon i radio stanica jedino pod uslovom da pripadaju tipu koji ima zaštitu od eksplozije i ako su smešteni nadohvat ruke nadzornom organu.

Pitanje 13

Pre početka operacije utovara/istovara predstavnik obalske instalacije i zapovednik ili lice koje on ovlasti dogovaraju se o proceduri koja će se primeniti. Moraju se uzeti u obzir specifična svojstva materija koja se utovaruju/istovaruju.

8.6.4 Izbacivanje preostalih količina i sistem za isušivanje

8.6.4.1 Uređaj za izbacivanje preostalih količina



1. Spoj a izbacivanje preostalih količina
2. Spoj na obalskoj instalaciji namenjen izduvavanju preostalih količina prema obalskoj instalaciji pomoću gasa.

- 8.6.4.2 Ispitivanje sistema za isušivanje**
- 8.6.4.2.1** Pre početka ispitivanja, teretni tankovi i njihovi cevovodi treba da se očiste. Teretni tankovi moraju biti bezbedni za ulazak.
- 8.6.4.2.2** U toku ispitivanja, trim i nagib broda ne smeju preći normalne operativne vrednosti.
- 8.6.4.2.3** U toku ispitivanja, povratni pritisak od najmanje 300 kPa (3 bara) se mora održavati na uređaju za ispuštanje preostalih količina pričvršćenom na cevi za istovar.
- 8.6.4.2.4** Test obuhvata:
- (a) Punjenje teretnog tanka vodom sve dok usisni otvor unutar tanka ne bude uronjen;
 - (b) Ispumpavanje vode i pražnjenje teretnog tanka i odgovarajućeg cevovoda pomoću sistema za isušivanje tanka.
 - (c) Sakupljanje preostale vode na sledećim tačkama:
 - Usisni otvor teretnog tanka;
 - Dno teretnog tanka gde se voda sakupila;
 - Najniža tačka drenažnog izvoda teretne pumpe;
 - Na najnižim tačkama cevovoda povezanih sa teretnim tankom do uređaja za ispuštanje preostalih količina.
- 8.6.4.2.5** Količina vode sakupljena prema opisu iz 8.6.4.2.2 (c) meri se precizno i beleži se na sertifikatu o obavljenom testu u smislu 8.6.4.3.
- 8.6.4.2.6** Nadležni organ ili priznato klasifikaciono društvo mora u potvrdi o ispitivanju da utvrdi sve radne postupke koje su potrebne za taj ispit.
- Ova potvrda obuhvata najmanje sledeće podatke:
- trim broda u toku testiranja;
 - nagib broda u toku testiranja;
 - redosled istovara tanka;
 - povratni pritisak na uređaju za ispuštanje preostalih količina
 - preostale količine po tanku;
 - preostale količine po sistemu cevovoda;
 - trajanje operacije isušivanja;
 - plan teretnog tanka propisno sastavljen.

8.6.4.3 *Sertifikat za testiranje sistema za isušivanje*

Sertifikat za testiranje sistema za isušivanje	
1.	Naziv broda:
2.	Zvanični broj:
3.	Tip tankera:
4.	Broj Sertifikata o odobrenju:
5.	Datum testiranja:
6.	Mesto testiranja:
7.	Broj teretnih tankova:
8.	Sledeće količine ostatka tereta su izmerene u toku testiranja
	Tank 1: litra Tank 2: litra
	Tank 3: litra Tank 4: litra
	Tank 5: litra Tank 6: litra
	Tank 7: litra Tank 8: litra
	Tank 9: litra Tank 10: litra
	Tank 11: litra Tank 12: litra
	Tank za otpadne vode 1: litra
	Tank za otpadne vode 2: litra
	Tank za otpadne vode 3: litra
	Sistem cevovoda 1: litra
	Sistem cevovoda 2: litra
9.	U toku testiranja, povratni pritisak na uređaju za ispuštanje ostataka bio je..... kPa.
10.	Tankovi su ispražnjeni prema sledećem redosledu:
	tank, tank, tank, tank, tank,
	tank, tank, tank, tank, tank,
11.	U toku testiranja, trim broda bio je..... a nagib broda bio je
12.	Ukupno trajanje operacije isušivanja bilo je h.

	(datum) (potpis)

DEO 9

Pravila za gradnju brodova

Poglavlje 9.1

Pravila za gradnju brodova za transport suvog tereta

- 9.1.0 Pravila za gradnju koja se primenjuju na brodove za transport suvog tereta**
Odredbe od 9.1.0.0 do 9.1.0.79 odnose se na brodove za transport suvog tereta.
- 9.1.0.0 Materijali za gradnju**
Trup broda gradi se od brodskog čelika ili drugog metala, pod uslovom da ovaj metal ima minimum ekvivalentna mehanička svojstva i otpornost na efekte izazvane temperaturnim promenama i dejstvom vatre.
- 9.1.0.1-9.1.0.10** (Rezervisano)
- 9.1.0.11 Tovarni prostori**
- 9.1.0.11.1** (a) Svaki tovarni prostor mora biti vezan za krmu i pramac pomoću vodootpornih metalnih pregrada.
(b) Tovarni prostori ne smeju imati zajedničku pregradu sa rezervoarom za gorivo.
- 9.1.0.11.2** Dno tovarnih prostora mora da bude takvo da omogući njihovo sušenje i čišćenje.
- 9.1.0.11.3** Poklopci grotla moraju biti otporni na prskanje i padavine ili pokriveni vodonepropusnim ceradama.
Vodonepropusne cerade koje se koriste za ovakvo pokrivanje tovarnih prostora ne smeju biti zapaljive.
- 9.1.0.11.4** Na tovarnim prostorima ne smeju biti instalirana nikakva grejna tela.
- 9.1.0.12 Ventilacija**
- 9.1.0.12.1** Ventilacija svih tovarnih prostora vrši se pomoću dva nezavisna ventilatora za ekstrakciju čija je snaga dovoljna da se za jedan čas kroz tovarni prostor ostvari protok količine vazduha čija je zapremina jednaka bar petostrukoj zapremini samog tovarnog prostora koji se provetrava. Ventilator je projektovan da nema kontakta ventilatora sa kućištem, i ne sme se proizvesti statički elektricitet. Izduvni kanali sistema za ventilaciju nalaze se na samim krajevima tovarnog prostora i spuštaju se naniže, najviše 500 mm iznad dna. Ekstrakcija gasova i pare kroz kanale mora da se obezbedi i za transport rasutog tereta.
Ukoliko su izduvne cevi pokretne, one će odgovarati za sklapanje ventilatora i mogu da se propisno pričvrste. Mora se osigurati zaštita od loših meteoroloških uslova i prskanja. Tokom ventilacije mora se obezbediti dotok svežeg vazduha.
- 9.1.0.12.2** Ventilacioni sistem tovarnog prostora organizuje se na takav način da opasni gasovi ne mogu prodrati u stambeni prostor, mašinski prostor i kormilarnicu.
- 9.1.0.12.3** Ventilacija se obezbeđuje za stambeni prostor i radne prostore.
- 9.1.0.13 – 9.1.0.16** (Rezervisano)
- 9.1.0.17 Stambeni prostor i radni prostori**
- 9.1.0.17.1** Stambeni prostor mora biti odvojen od skladišta metalnim pregradama bez otvora.
- 9.1.0.17.2** Za otvore u stambenom prostoru i kormilarnici, na onom delu koji je okrenut ka tovarnim prostorima moraju se obezbediti uređaji za zatvaranje koji su nepropusni za gasove.
- 9.1.0.17.3** Nijedan ulaz niti otvor na mašinskom prostoru ne sme biti okrenut ka zaštićenoj zoni.
- 9.1.0.18 - 9.1.0.19** (Rezervisano)
- 9.1.0.20 Vodeni balast**
Prostori duple oplate i dvodna mogu se organizovati tako da se pune vodenim balastom.
- 9.1.0.21 - 9.1.0.30** (Rezervisano)
- 9.1.0.31 Motori**

- 9.1.0.31.1** Dozvoljava se upotreba isključivo motora sa unutrašnjim sagorevanjem koji troše gorivo čija je tačka paljenja iznad 55° Celzijusa.
- 9.1.0.31.2** Ulazni ventilacioni otvori mašinskog prostora i usisi motora koji ne uzimaju vazduh direktno iz mašinskog prostora, nalaze se na rastojanju ne kraćem od 2,00m od zaštićenog prostora.
- 9.1.0.31.3** U zaštićenom prostoru ne sme da nastane varničenje.
- 9.1.0.32** ***Tankovi za tečno gorivo***
- 9.1.0.32.1** Dvodno u skladišnom prostoru sme se preurediti u tank za tečno gorivo, uz uslov da dubina dvodna nije manja od 0,60m. Zabranjeno je da se otvori takvih tankova i cevi za tečno gorivo nalaze u tovarnom prostoru.
- 9.1.0.32.2** Sve cevi za sve tankove za tečno gorivo izdižu se do 0,50m iznad otvorene palube. Na svaki od ovih otvorenih krajeva, kao i na svaki od otvorenih krajeva prelivnih cevi koje cure prema palubi stavlja se zaštita u vidu membrane od gaze ili perforiranog lima.
- 9.1.0.33** (Rezervisano)
- 9.1.0.34** ***Izduvne cevi***
- 9.1.0.34.1** Izduvni gasovi odvođeni se sa broda u slobodan prostor, naviše kroz izduvnu cev, ili kroz spoljnu oplatu. Ispust izduvnih gasova nalazi se na rastojanju ne manjem od 2,00 m od otvora grotla. Izduvne cevi motora su raspoređene tako da se izduvni gasovi odvođeni izvan broda. Nijedna izduvna cev ne sme biti smeštena unutar zaštićene zone.
- 9.1.0.34.2** Na izduvne cevi postavljaju se uređaji koji sprečavaju iskakanje varnica, npr. hvatači varnica.
- 9.1.0.35** ***Instalacije za isušivanje***
- Pumpe za isušivanje namenjene za tovarne prostore su smeštene u zaštićenoj zoni. Ovaj zahtev se ne primenjuje u situaciji kada se isušivanje rešava pomoću ejektora.
- 9.1.0.36 – 9.1.0.39** (Rezervisano)
- 9.1.0.40** ***Uređenje sistema za gašenje požara***
- 9.1.0.40.1** Postavljanje sistema za gašenje požara na brod je obavezno. Sistem mora da zadovolji sledeće zahteve:
- Sistem napajaju dve međusobno nezavisne protiv-požarne ili balastne pumpe, od kojih je jedna spremna za upotrebu u svakom trenutku. Ove pumpe ne smeju se postaviti u isti prostor sa svojim pogonskim sredstvima i električnom opremom;
 - Na glavni vodeni cevovod sistema montirana su najmanje tri hidranta u zaštićenom prostoru iznad palube. Obezbeđuju se tri podesna i dovoljno dugačka creva čije raspršivačke mlaznice imaju u prečniku najmanje 12mm. Svaku tačku na palubi u zaštićenom prostoru u isto vreme moraju da pokrivaju najmanje dva vodena mlaza iz creva koja nisu pripojena na isti hydrant. Jedan opružni nepovratni ventil montira se kako bi se sprečilo isticanje gasova kroz sistem za suzbijanje požara u stambeni prostor ili radni prostor izvan zaštićenog prostora;
 - Kapacitet ovog sistema mora biti dovoljan da najmanji domet mlaza vode dosegne najmanje razdaljinu onoliko koliko iznosi širina broda od bilo koje tačke na brodu, kada se dve prskalice koriste istovremeno.
- Jedna protivpožarna ili balastna pumpa mora biti dovoljna za baržu bez svog sopstvenog pogona.
- 9.1.0.40.2** Dodatno, mašinski prostori moraju biti opremljene trajno pričvršćenim sistemom za gašenje požara koji zadovoljava sledeće zahteve:
- 9.1.0.40.2.1** ***Agensi za gašenje vatre***
- Za protiv-požarnu zaštitu u mašinskim kućicama, kotlarnicama i pumpnim stanicama, dozvoljeni su jedino trajno pričvršćeni sistemi za gašenje požara koji koriste sledeće agense za gašenje:
- (a) **SO₂** (ugljen dioksid)
 - (b) **HFC 227 ea** (heptafluoropropan);
 - (c) **IG-541** (52% azota, 40% argona, 8% ugljen dioksida).
- Drugi agensi za gašenje su dozvoljeni samo shodno preporukama Upravnog odbora.
- 9.1.0.40.2.2** ***Ventilacija, izvlačenje vazduha***
- (a) Vazduh koje se troši u procesu sagorevanja u pogonskim brodskim motorima ne bi

smeo da potiče iz prostora zaštićenih trajno pričvršćenim sistemima za gašenje požara. Ispunjenje ovog zahteva nije obavezno ako na brodu postoje dva nezavisna glavna mašinska prostora, odvojena pregradom nepropusnom za gasove, ili ako uz glavni mašinski prostor postoji i zasebni mašinski prostor sa instaliranim pramčanim propulzionim sistemom koji samostalno može da obezbedi kretanje broda u slučaju požara u glavnom mašinskom prostoru.

- (b) Svi sistemi za prinudnu ventilaciju u prostoru koji treba zaštititi moraju se automatski isključiti onog momenta kada se aktivira sistem za gašenje požara.
- (c) Na sve otvore u prostoru koji se mora zaštititi a koji dozvoljavaju ulazak vazduha ili isticanje gasa, moraju se pričvrstiti uređaji koji obezbeđuju brzo zatvaranje. Razlika između otvorenog i zatvorenog položaja ovih otvora mora da bude jasno uočljiva.
- (d) Vazduh koji ističe iz sigurnosnih ventila na vazдушnim tankovima pod pritiskom instaliranih u mašinskom prostoru odvodi se u slobodan prostor.
- (e) Nadpritisak ili podpritisak koji nastaje kao posledica difuzije agensa za gašenje požara ne sme da uništi sastavne elemente prostora koji treba zaštititi. Mora se omogućiti bezbedno izjednačavanje pritiska.
- (f) Zaštićeni prostor je opremljen sredstvima za izvlačenje agensa za gašenje. Ako su instalirani uređaji za izvlačenje, ne sme postojati mogućnost da se oni uključe u toku gašenja vatre.

9.1.0.40.2.3 *Protivpožarni sistem za uzbunjivanje*

Prostor koji treba zaštititi nadzire se odgovarajućim sistemom protivpožarnim sistemom za uzbunjivanje. Signal za uzbunjivanje ima oblik zvučnog upozorenja i mora se čuti u kormilarnici, stambenom prostoru i prostoru koji treba zaštititi.

9.1.0.40.2.4 *Sistem cevovoda*

- (a) Agens za gašenje usmerava se ka prostoru koji treba zaštititi, i raspoređuje se unutar tog prostora posredstvom trajno postavljenog cevnog sistema. Sve cevi i cevna armatura koji se nalaze u prostoru koji treba zaštititi moraju biti od čelika. Ovo se ne odnosi na priključne mlaznice tankova i kompenzatora pod uslovom da upotrebljeni materijali za njihovu izradu imaju ekvivalentna vatrostalna svojstva. Unutrašnja i spoljna strana svih cevi mora se zaštititi od korozije.
- (b) Mlaznice kroz koje se vrši pražnjenje raspoređuju se tako da obezbede pravilnu difuziju agensa za gašenje požara.

9.1.0.40.2.5 *Uređaj za aktiviranje*

- (a) Sistemi za gašenje požara koji se automatski aktiviraju nisu dozvoljeni.
- (b) Treba da se obezbedi mogućnost da se sistem za gašenje požara aktivira iz odgovarajuće tačke locirane izvan prostora koji treba zaštititi.
- (c) Uređaji za aktiviranje instaliraju se tako da se mogu aktivirati u slučaju požara, a s druge strane tako da je rizik njihovog kvara u slučaju požara ili eksplozije u prostoru koji treba zaštititi sveden na najmanju moguću meru.

Sistemi koji se ne aktiviraju mehaničkim putem napajaju se iz dva energetska izvora nezavisna jedan od drugog. Ovi izvori energije su locirani izvan prostora koji treba zaštititi. Kontrolne linije koje se nalaze u prostoru koji treba zaštititi projektuju se tako da ostanu u funkciji, najmanje 30 minuta nakon izbijanja požara. Za električne instalacije se smatra da zadovoljavaju ovaj uslov ako su u skladu sa standardom IEC 60331-21:1999.

Kada su uređaji za aktiviranje postavljeni tako da nisu vidljivi, komponente koje ih sakrivaju moraju biti označene simbolom „sistem za gašenje požara“, koji je sa svake strane najmanje 10 cm dugačak, na kome mora biti sledeći tekst ispisan crvenim slovima na beloj podlozi:

Sistem za gašenje požara

- (d) Ako je sistem za gašenje požara instaliran sa namenom da zaštiti nekoliko prostora, on se mora sastojati od međusobno odvojenih i jasno označenih uređaja za aktiviranje sistema za svaki prostor;
- (e) Pored svih uređaja za aktiviranje ističu se jasno vidljiva i neizbrisiva uputstva za upotrebu. Uputstva se ispisuju na jeziku koji zapovednik broda zna da pročita i razume, a ako taj jezik nije engleski, francuski ili nemački, uputstva moraju biti na engleskom, francuskom ili nemačkom. U uputstvima se nalaze sledeće informacije o:
 - (i) aktiviranju sistema za gašenje požara
 - (ii) potrebi da se obezbedi da sva lica napuste prostor koji treba zaštititi;

- (iii) ispravnom ponašanju posade u slučaju aktiviranja sistema;
- (iv) ispravnom ponašanju članova posade u slučaju kvara koji ugrožava normalan rad sistema za gašenje požara.

(f) U uputstvima se navodi da se pre aktiviranja sistema za gašenje požara, motori sa unutrašnjim sagorevanjem koji su montirani u tom prostoru i ispuštaju vazduh iz prostora koji treba zaštititi, moraju isključiti.

9.1.0.40.2.6

Uređaj za uzbunjivanje

- (a) Svaki stalno pričvršćeni sistem za gašenje požara je opremljen zvučnim i vizuelnim alarmnim uređajem;
- (b) Uređaj za uzbunjivanje uključuje se automatski onog momenta kada se sistem za gašenje požara aktivira. Ovaj uređaj mora da bude uključen određeno vreme pre oslobađanja agensa za gašenje požara; ne sme da postoji mogućnost da se on isključi;
- (c) Signali za uzbunjivanje moraju biti jasno uočljivi u prostorima koje treba zaštititi i na njihovim pristupnim mestima, i jasno čujni pod radnim uslovima koji odgovaraju najvišem mogućem nivou buke u tom prostoru. Mora biti obezbeđeno da se oni jasno razlikuju od svih drugih zvučnih i vizuelnih signala u prostoru koji treba zaštititi;
- (d) Zvučni signali za uzbunjivanje takođe se moraju jasno čuti i u susednim prostorima, kada su vrata između njih i ugroženog prostora zatvorena, i kad u njima vladaju radni uslovi koji odgovaraju najvišem mogućem nivou buke;
- (e) Ako uređaj za uzbunjivanje nije na najbolji način zaštićen od mogućih kratkih spojeva, kidanja žičanih provodnika i pada napona, tada mora biti omogućeno nadgledanje njegovog rada;
- (f) Znak sa sledećim tekstom ispisan crvenim slovima na beloj podlozi biće postavljen na vidljivo mesto na ulazu u svaki prostor do koga agens za gašenje požara ima domet:

Upozorenje, sistem za gašenje požara!

Napustite ovaj prostor odmah kada je ...(opis) uzbunjivanje aktivirano!

9.1.0.40.2.7

Tankovi pod pritiskom sa pripadajućim cevovodima i ventilima (armatura)

- (a) Tankovi pod pritiskom sa pripadajućim cevovodima i ventilima (armatura), moraju biti u skladu sa zahtevima nadležnog organa.
- (b) Tankovi pod pritiskom moraju biti instalirani u skladu sa uputstvima proizvođača.
- (c) Tankovi pod pritiskom sa pripadajućim cevovodima i ventilima (armatura), ne smeju biti instalirani u stambenom prostoru.
- (d) Temperatura u ormanima i prostorima za skladištenje za rezervoare pod pritiskom ne sme biti iznad 50 ° C.
- (e) Ormari i prostori za skladištenje na palubi moraju biti bezbedno raspoređeni. Obavezni ispusti iz ovih ormana, odnosno prostora, postavljeni su tako da u slučaju pojave isticanja iz tanka pod pritiskom, gas ne može da proдре u unutrašnjost broda. Direktna povezivanja sa drugim prostorima nisu dozvoljena.

9.1.0.40.2.8

Količina agensa za gašenje požara

Ukoliko je agens za gašenje namenjen upotrebi u više prostora, raspoloživa količina ne mora biti veća od količine propisane za najveću od svih prostorija koje se na ovaj način štite.

9.1.0.40.2.9

Instalacija, održavanje, nadzor i dokumentacija

- (a) Montažu ili preradu sistema obavlja isključivo kompanija koja je specijalizovana za sisteme protivpožarne zaštite. Uputstva (podaci o proizvodu, list o bezbednosnim performansama proizvoda) koje dostavlja proizvođač agensa za gašenje požara ili uputstva o sistemu moraju biti poštovana.
- (b) Sistem pregleda stručno lice:
 - (i) pre njegovog uvođenja u upotrebu;
 - (ii) svaki put kada se sistem vraća u upotrebu posle aktiviranja;
 - (iii) posle svake prepravke ili popravke;
 - (iv) na redovnoj osnovi, bar jednom u dve godine.
- (c) Tokom pregleda, od stručnog lica se zahteva da proveri da li je sistem u skladu sa zahtevima 9.1.0.40.2.

- (d) Pregled minimalno mora da obuhvati sledeće:
 - (i) spoljašnji pregled celokupnog sistema;
 - (ii) pregled kojim se potvrđuje da cevovod nema naprslina gde bi se pojavilo curenje;
 - (iii) pregled kojim se potvrđuje da su sistemi upravljanja i aktiviranja ispravni;
 - (iv) ispitivanje pritiska u tankovima i njihove sadržine;
 - (v) pregled kojim se potvrđuje da sredstva za zatvaranje prostora koji treba zaštititi nemaju naprslina zbog eventualnog curenja;
 - (vi) pregled protiv-požarnog sistema za uzbunjivanje;
 - (vii) pregled uređaja za uzbunjivanje.
- (e) Lice koje vrši pregled sastavlja, potpisuje i datira sertifikat o obavljenom pregledu.
- (f) Broj trajno instaliranih protivpožarnih sistema mora se naznačiti u sertifikatu o obavljenom pregledu.

9.1.0.40.2.10 *Sistem za gašenje požara na bazi ugljen-dioksida (CO₂)*

Dodatno zahtevima sadržanim u stavovima 9.1.0.40.2.1 do 9.1.0.40.2.9, sistemi za gašenje požara koji u svojstvu agensa za gašenje koriste ugljen-dioksid prilagođavaju se sledećim odredbama:

- (a) Tankovi sa ugljen-dioksidom stavljaju se u prostor ili orman koji ne propušta gasove i koji je odvojen od ostalih prostora. Vrata takvih prostora ili ormara otvaraju se ka spoljašnjosti; ona imaju bravu i postavljen simbol "Upozorenje:opasnost", visine ne manje od 5 centimetara, i u istoj boji i veličini znak "CO₂";
- (b) Ormanima ili prostorima za skladištenje tankova sa ugljen-dioksidom pristupa se isključivo spolja. Ovi prostori opremaju se sistemima za veštačku ventilaciju sa poklopcima motora ekstraktora, koji su potpuno nezavisni od ostalih ventilacionih sistema na brodu;
- (c) Tankovi sa ugljen-dioksidom pune se maksimalno do nivoa od 0.75 kilograma agensa po jednom litru njihove zapremine. Uzima se da, po dekompresiji ugljen-dioksida, jedan kilogram agensa zauzima 0.56 metara kubnih prostora;
- (d) Koncentracija ugljen-dioksida u zaštićenom prostoru je tolika da agens zauzima ne manje od 40% bruto zapremine tog prostora. Ova količina oslobađa se u roku od 120 sekundi. Postoji mogućnost nadzora difuzije ugljen-dioksida radi uvida u njeno pravilno odvijanje;
- (e) Otvaranje ventila na tankovima i kontrola difuzionog ventila predstavljaju dve različite radnje;
- (f) Odgovarajući vremenski interval koji se spominje u 9.1.0.40.2.6(b) ne sme da bude kraći od 20 sekundi. Podešavanje pravilnog vremena difuzije ugljen-dioksida obezbeđuje se posebno pouzdanom instalacijom.

9.1.0.40.2.11 *Sistem za gašenje požara na bazi heptafluoropropana (HFC-227ea)*

Dodatno zahtevima sadržanim u stavovima 9.1.0.40.2.1 do 9.1.0.40.2.9, sistemi za gašenje požara koji u svojstvu agensa za gašenje koriste heptafluoropropan prilagođavaju se sledećim odredbama:

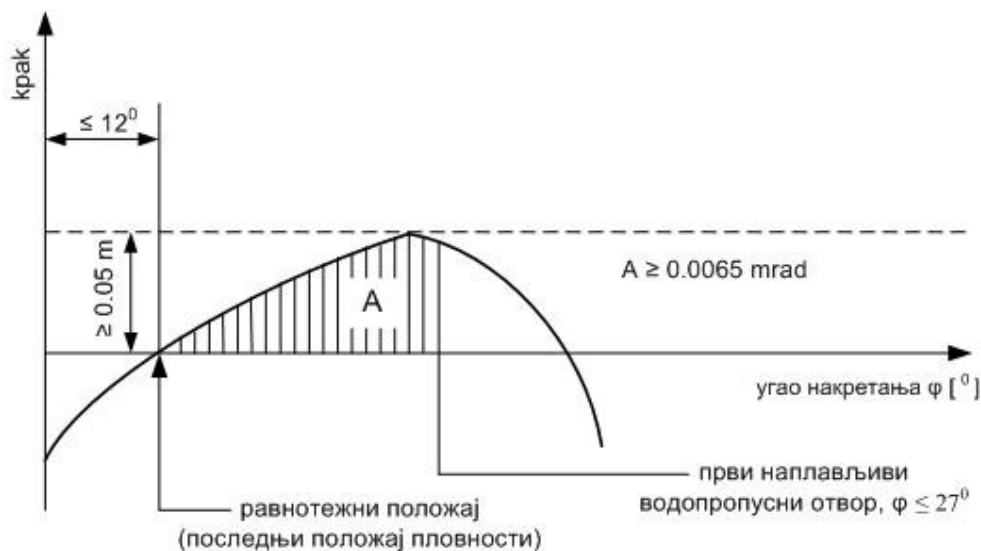
- (a) Tamo gde postoji nekoliko prostora različitih bruto zapremina koje treba zaštititi, svaki od njih oprema se vlastitim sistemom za gašenje požara;
- (b) Na svaki tank sa heptafluoropropanom koji je postavljen u prostor koji treba zaštititi montira se uređaj za sprečavanje pojave nadpritiska u njemu. Ovaj uređaj osigurava bezbednu difuziju sadržaja tanka u prostor koji treba zaštititi ako je tank izložen dejstvu vatre, a sistem za gašenje požara još nije uveden u upotrebu;
- (c) Na svaki tank postavlja se uređaj koji dozvoljava kontrolu pritiska gasa;
- (d) Tankovi sa heptafluoropropanom pune se maksimalno do nivoa od 1.15 kilograma agensa po jednom litru njihove zapremine. Uzima se da po dekompresiji heptafluoropropana, jedan kilogram agensa zauzima 0.1374 metara kubnih prostora;
- (e) Koncentracija heptafluoropropana u prostoru koji treba zaštititi je tolika da agens zauzima ne manje od 8% bruto zapremine tog prostora. Ova količina oslobađa se u roku od 10 sekundi;
- (f) Na svaki tank sa heptafluoropropanom postavlja se uređaj za praćenje pritiska sadržaja u tanku, koji aktivira sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje u kormilarnici u slučaju neplanskih gubitaka pogonskog gasa; U slučaju da ne postoji

- kormilarnica, alarm se aktivira izvan prostora koji treba zaštititi;
- (g) Nakon pražnjenja, koncentracija heptafluoropropana u prostoru koji treba zaštititi ne sme da bude takva da agens zauzme više od 10.5% bruto zapremine tog prostora;
- (h) Ni jedan deo predviđen za ugradnju u sistem za gašenje požara ne sme da bude izrađen od aluminijuma.
- 9.1.0.40.2.12** *Sistem za gašenje požara na bazi smeše IG-541*
- Dodatno uz zahteve pod 9.1.0.40.2 do 9.1.0.40.2.9, sistemi za gašenje požara koji koriste **IG-541** kao agens za gašenje moraju biti u skladu sa sledećim odredbama:
- (a) Tamo gde postoji nekoliko prostora različitih bruto zapremina koje treba zaštititi, svaki od njih oprema se vlastitim sistemom za gašenje požara;
- (b) Na svaki tank sa **IG-541** koji je postavljen u prostor koji treba zaštititi postavlja se uređaj za sprečavanje pojave nadpritiska u njemu. Ovaj uređaj osigurava bezbednu difuziju sadržaja tanka u prostor koji treba zaštititi ako je tank izložen dejstvu vatre, a sistem za gašenje požara još nije uveden u upotrebu;
- (c) Na svaki od tankova postavlja se uređaj za proveru njegovog sadržaja;
- (d) Pritisak punjenja tankova ne sme da premaši 200 bara pri temperaturi od +15⁰ C;
- (e) Koncentracija **IG-541** u zaštićenom prostoru je ne manja od 44% i ne veća od 50% bruto zapremine tog prostora. Ova količina oslobađa se u roku od 120 sekundi.
- 9.1.0.40.2.13** *Sistemi za gašenje požara za fizičku zaštitu*
- U cilju osiguravanja fizičke zaštite u mašinskim prostorima, kotlarnicama i pumpnim stanicama, sistemi za gašenje požara prihvataju se kao sredstvo za tu svrhu isključivo na osnovu preporuka Upravnog odbora.
- 9.1.0.40.3** U zaštićenom prostoru nalaze se dvohvatni aparati za gašenje požara na koje se upućuje u 8.1.4.
- 9.1.0.40.4** Količina podesnog agensa za gašenje požara u trajno fiksiranom sistemu za gašenje požara dovoljna je za suzbijanje požara.
- 9.1.0.41** ***Plamen i izvori svetla sa otvorenim plamenom***
- 9.1.0.41.1** Ispusti dimnjaka nalaze se na rastojanju minimum 2.00 m od tovarnog prostora, i sprečavaju svako iskakanje varnica ili prodor vode.
- 9.1.0.41.2** Uređaji za grejanje, kuvanje i hlađenje ne smeju da troše tečne gasove, tečna ili čvrsta goriva. Međutim, u mašinskom prostoru ili nekom drugom zasebnom prostoru dozvoljava se instalacija grejnih uređaja na tečno gorivo čija je tačka paljenja iznad 55⁰ Celzijusa.
- Prisustvo uređaja za kuvanje i hlađenje dozvoljava se samo u kormilarnici sa metalnim podom i stambenim prostorijama.
- 9.1.0.41.3** Dozvoljava se upotreba isključivo električnih uređaja za osvetljenje.
- 9.1.0.42-9.1.0.51** (Rezervisano)
- 9.1.0.52** ***Vrsta i mesto ugradnje električne opreme***
- 9.1.0.52.1** Mora se omogućiti izolovanje električne opreme u zaštićenom prostoru pomoću centralno lociranih prekidača, izuzev:
- u tovarnim prostorima gde mora biti atestirana i da odgovara najmanje temperaturama klase **T4** i grupi eksplozivnosti **II B**; i
 - u zaštićenom prostoru na palubi gde pripada tipu ograničenog rizika eksplozivnosti.
- Odgovarajuća električna kola moraju imati kontrolne lampice koje pokazuju da li je strujno kolo uključeno.
- Prekidači moraju biti zaštićeni od nenamernog i neovlašćenog rukovanja. Utičnice koje se koriste u ovom prostoru projektovane su tako da spreče povezivanje, izuzev kada nisu aktivne. Uronjene pumpe koje su instalirane ili se koriste u skladištima pripadaju tipu bezbednih odobrenih pumpi za temperature klase **T4** i tipa eksplozivnosti **II B**.
- 9.1.0.52.2** Elektromotori za ventilatore tovarnih prostora koji su poređani u smeru protoka vazduha pripadaju tipu bezbednih atestiranih motora.
- 9.1.0.52.3** Utičnice za povezivanje signalnih svetala i osvetljenja brodskih stepeništa moraju biti čvrsto pričvršćene za brod u blizini signalne katarke ili broskog stepeništa. Utičnice namenjene da strujom napajaju uronjene pumpe, ventilatore tovarnih prostora ili kontejnere moraju biti stalno pričvršćene za brod u blizini grotla.

9.1.0.52.4	Akumulatori se moraju nalaziti izvan zaštićenog prostora.
9.1.0.53- 9.1.0.55	(Rezervisano)
9.1.0.56	Električni kablovi
9.1.0.56.1	Kablovi i utičnice u zaštićenom prostoru zaštićeni su od mehaničkih oštećenja.
9.1.0.56.2	Upotreba pokretnih kablova u zaštićenom prostoru je zabranjena. Izuzetak su kablovi samosigurnih električnih kola i napojne linije za signalna svetla, rasvetu na brodskim stepeništima, za kontejnere, uronjene pumpe, ventilatore tovarnih prostora i vrata koja rade na električni pogon.
9.1.0.56.3	Pokretni kablovi čija se upotreba dozvoljava u skladu sa 9.1.0.56.2 mogu biti samo gumirani kablovi tipa N07 RN-F shodno 245 IEC 66 ili kablovi najmanje u ekvivalentnoj izradi, sa provodnicima koji imaju površinu poprečnog preseka najmanje 1,5 mm ² . Ovi kablovi su što je moguće kraći a polažu se tako da se minimalizuje verovatnoća njihovog oštećivanja.
9.1.0.57- 9.1.0.69	(Rezervisano)
9.1.0.70	Metalne žice, katarke Sve metalne žice koje prolaze preko tovarnih prostora i sve katarke moraju imati uzemljenje, izuzev ako su povezane električnim putem za metalni trup broda kroz instalacije.
9.1.0.71	Pristup na brod Oglasne table na kojima je objavljena zabrana pristupa u skladu sa odredbom 8.3.3 moraju biti jasno vidljive sa obe strane broda.
9.1.0.72- 9.1.0.73	(Rezervisano)
9.1.0.74	Zabrana pušenja, paljenja vatre i korišćenja svetlosnih izvora sa otvorenim plamenom
9.1.0.74.1	Oglasne table na kojima je objavljena zabrana pušenja, u skladu sa odredbom 8.3.4 moraju biti jasno čitljive sa obe strane broda.
9.1.0.74.2	Oglasne table na kojima se navode okolnosti pod kojima važi zabrana postavljaju se u blizini ulaza u prostore gde pušenje, paljenja vatre i upotreba otvorenog plamena nisu zabranjeni sve vreme.
9.1.0.74.3	Pepeljare će biti obezbeđene u blizini svakog izlaza iz smeštajnog prostora i u kormilarnici.
9.1.0.75 - 9.1.0.79	(Rezervisano)
9.1.0.80	Dodatna pravila za brodove sa duplom oplatom Pravila navedena pod 9.1.0.88 do 9.1.0.99 primenjuju se na brodove sa duplom oplatom sa namenom da transportuju opasne terete Klase 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8, ili 9, izuzev onih za koje je propisana listica br. 1 u koloni (5) Tabele A Poglavlja 3.2, u količinama koje prelaze one navedene pod 7.1.4.1.1.
9.1.0.81 - 9.1.0.87	(Rezervisano)
9.1.0.88	Klasifikacija
9.1.0.88.1	Brodovi sa duplom oplatom sa namenom da transportuju opasne terete Klase 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8, ili 9, izuzev onih za koje je propisana listica br. 1 u koloni (5) Tabele A Poglavlja 3.2, u količinama koje prelaze one navedene pod 7.1.4.1.1 moraju biti sagrađeni ili prerađeni pod nadzorom priznatog klasifikacionog društva tako da pripadaju najvišoj klasi. Klasifikaciono društvo to potvrđuje odgovarajućim sertifikatom.
9.1.0.88.2	Nije potrebno obnavljanje klase.
9.1.0.88.3	Buduće prepravke i generalne popravke trupa vršiče se pod nadzorom priznatog klasifikacionog društva.
9.1.0.89 - 9.1.0.90	(Rezervisano)

- 9.1.0.91 *Tovarni prostori***
- 9.1.0.91.1** Brod se gradi kao brod sa prostorima duple oplate i sa prostorima duple oplate i dvodnom u zaštićenom prostoru.
- 9.1.0.91.2** Razmak između bokova broda i uzdužnih pregrada u skladištu ne sme biti manji od 0,80 m. Bez obzira na zahteve koji se odnose na širinu pešačkih hodnika na palubi, smanjenje ovog razmaka do 0,60 m je dozvoljeno, pod uslovom da se, u poređenju sa dimenzijama propisanim u pravilima za gradnju objavljenim od strane priznatog klasifikacionog društva, učine sledeća ojačanja:
- (a) Na mestima gde su bokovi broda konstruisani prema sistemu uzdužnih ramova, razmak između ramova ne sme da bude veći od 0,60 m.
- Uzdužnice moraju biti poduprte rupičastim tj. mrežastim ramovima sa otvorima za olakšanje konstrukcije slično kao na podovima u dvodnu i sa međusobnim razmacima maksimalno 1,80 m.
- (b) Na mestima gde su bokovi broda građeni prema sistemu poprečnih okvira, ili:
- se postavljaju dve uzdužne grede. Razmak između dve horizontalne grede i između grede postavljene na najviši položaj i broskog mosta ne sme biti veći od 0,80 m. Debljina greda mora biti najmanje jednaka debljini poprečnih ramova a površina poprečnog preseka prednje ploče ne sme biti manji od 15 cm²
 - Uzdužne horizontalne grede moraju biti poduprte mrežastim rupičastim ramovima sa otvorima za olakšanje konstrukcije slično kao na pločastim podovima u dvodnu sa međusobnim razmacima ne većim od 3,60 m. Poprečni spoljni ramovi i vertikalni učvršćivači pregrade u tovarnim prostorima povezani su na dnu pomoću noseće ploče visine najmanje 0,90 m a debljine jednake debljini podova; ili
 - će se na svaki poprečni ram postaviti rupičasti tj. mrežasti ramovi sa otvorima kao na pločastim podovima u dvodnu;
- (c) brodska stepeništa su poduprta poprečnim pregradama ili poprečnim vezama sa međusobnim razmakom od najviše 32 m.
- Kao alternativu usklađivanju sa zahtevima pod (c) kako je gore navedeno, dokaz izveden računskim putem, izdat od strane priznatog klasifikacionog društva kojim se potvrđuje da su dodatna ojačanja ugrađena u prostore duple oplate i da se poprečna čvrstina broda može smatrati zadovoljavajućom.
- 9.1.0.91.3** Dubina dvodna ne sme biti manja od 0,50 m. Dubina ispod crpne pumpe međutim, može se lokalno smanjiti na 0,40 m, pod uslovom da crpna pumpa ima kapacitet najviše 0,03 m³.
- 9.1.0.92 *Izlaz u slučaju opasnosti***
- Prostori čiji su ulazi i izlazi delimično ili potpuno potopljeni u oštećenom stanju moraju imati izlaze u slučaju opasnosti na najmanje 0,10 m iznad površine vode. Ovo se ne odnosi na prednji i zadnji pik.
- 9.1.0.93 *Stabilitet (uopšteno)***
- 9.1.0.93.1** Mora se posedovati dokaz o dovoljnom stabilitetu uključujući i stabilitet u oštećenom stanju.
- 9.1.0.93.2** Osnovne vrednosti koje se koriste prilikom proračuna stabiliteta su težina praznog broda i položaj njegovog težišta, određuju se bilo pomoću eksperimenta nakretanja, bilo pomoću detaljnog izračunavanja mase i momenta. U potonjem slučaju težina praznog broda se proverava odgovarajućim testom, uz granice tolerancije $\pm 5\%$ između vrednosti za masu određene računskim putem i istisnine određene očitavanjem gaza.
- 9.1.0.93.3** Dokaz o dovoljnom stabilitetu i u neoštećenom stanju sačinjava se prilikom svih faza utovara i istovara i po završetku završne faze utovara.
- Sposobnost plutanja posle oštećenja dokazuje se pod najnepovoljnijim uslovima opterećenja broda. U ovu svrhu utvrđuje se proračunati dokaz dovoljnog stabiliteta za kritične međufaze naplavljivanja i za poslednju fazu naplavljivanja. Negativne vrednosti stabiliteta i u međufazama naplavljivanja smeju se prihvatiti samo ako u nastavku opsega grafika poluge momenta stabiliteta i u oštećenom stanju, stabilitet pokazuju odgovarajuće pozitivne vrednosti.
- 9.1.0.94 *Stabilitet (u neoštećenom stanju)***
- 9.1.0.94.1** Zahtevi za stabilitet u neoštećenom stanju koja je rezultat proračuna stabiliteta u oštećenom stanju moraju se poštovati.
- 9.1.0.94.2** Za transport kontejnera, dokaz dovoljnog stabiliteta i mora se takođe prikazati u skladu sa odredbama propisa navedenih pod 1.1.4.6.

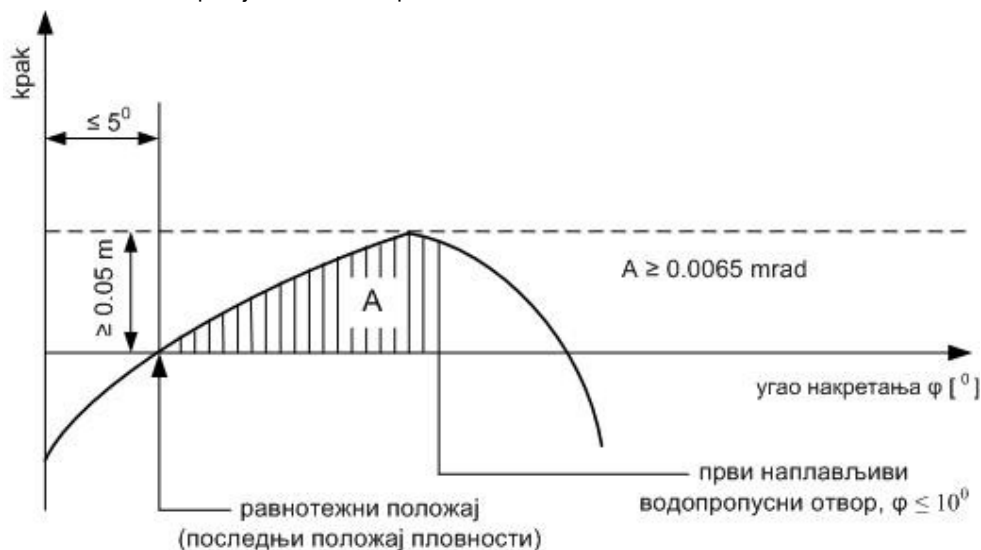
- 9.1.0.94.3** Najoštriji od zahteva navedenih pod 9.1.0.9.4.1 i 9.1.0.94.2 se smatra starijim.
- 9.1.0.95** **Stabilitet (u oštećenom stanju)**
- 9.1.0.95.1** Sledeće pretpostavke uzimaju se u obzir za oštećeno stanje:
- (a) Obim bočnog oštećenja je sledeći:
 - podužno: najmanje 0,10 L ali ne manje od 5,00 m;
 - poprečno: 0,59 m;
 - vertikalno: od osnovne linije naviše, bez ograničenja
 - (b) Nivo oštećenja dna je sledeći:
 - podužno: najmanje 0,10 L ali ne manje od 5,00 m;
 - poprečno: 3,00 m;
 - vertikalno: od baze 0,49 m naviše, izuzev sabirne jame;
 - (c) Pretpostavlja se da su sve pregrade unutar oštećenog dela i same pretrpele oštećenja, što znači da se položaj pregrada bira na takav način kako bi se obezbedilo plutanje broda posle naplavljivanja dva ili više susednih odeljenja u podužnom pravcu.
- Primenjuju se sledeće odredbe:
- u slučaju oštećenja dna, pretpostavlja se da su i dva susedna odeljenja oštećenog prostora u poprečnom pravcu broda takođe naplavljena;
 - donja ivica svakog od vodopropusnih otvora (npr. vrata, prozori, pristupi grotlima) u krajnjoj fazi naplavljivanja mora biti na visini minimum 0,10 m u odnosu na vodenu liniju naplavljivanja;
 - u principu, pretpostavlja se propustljivost od 95%. Tamo gde se izračuna da je prosečna propustljivost za bilo koje odeljenje manja od 95%, može se upotrebiti ovako izračunata vrednost umesto pretpostavljene vrednosti.
- Međutim, usvajaju se sledeće minimalne vrednosti:
- mašinski prostori 85%
 - stambeni prostori 95%
 - dvodna, tankovi za tečno gorivo, balastni tankovi, itd.,
zavisno od toga da li se, shodno njihovoj predviđenoj
nameni, pretpostavlja da su puni ili prazni za brod
koji pluta sa maksimalnim dozvoljenim gazom: 0% ili 95%
- Samo u slučaju glavnog mašinskog prostora u obzir se uzima standard za samo jedno odeljenje to jest pretpostavlja se da granične pregrade mašinskog prostora nisu oštećene.
- 9.1.0.95.2** U stanju ravnoteže (završna faza naplavljivanja) ugao nakretanja ne sme da bude veći od 12°. Otvori koji su vodopropusni ne smeju se naplaviti pre ulaska u položaj ravnoteže. Ako se ovi otvori urone pre ovog položaja, prostori u koje oni omogućavaju pristup se smatraju naplavljenima u svrhu proračuna stabiliteta.
- Pozitivan deo grafika poluge momenta stabiliteta po dostizanju ravnotežnog položaja ima maksimum koji je jednak ili veći od 0,05 m gde je ujedno površina oblasti ispod grafika poluge momenta stabiliteta veća od ili bar jednaka sa 0,0065 m. rad. krivine.
- Minimalne vrednosti stabiliteta zadovoljene su do uranjanja prvog propusnog otvora za meteorološke uslove, kao i u svakom drugom slučaju nakretanja pod uglom jednakim ili manjim od 27°. Ukoliko su otvori koji su propusni za meteorološke uslove uronjeni pre ove tačke, prostori u koje oni omogućavaju pristup smatraju se naplavljenima u svrhu proračuna stabiliteta.



9.1.0.95.3 Brodovi koji transportuju kontejnere u saobraćaju unutrašnjim plovim putevima koji nisu osigurani moraju zadovoljiti sledeće kriterijume stabiliteta u oštećenom stanju:

U stanju ravnoteže (završna faza naplavljivanja) ugao nakretanja ne sme da bude veći od 5°. Otvori koji su vodopropusni ne smeju se naplaviti pre ulaska u položaj ravnoteže. Ako ovi otvori urone pre ovog položaja, prostori u koje oni omogućavaju pristup se smatraju naplavljenima u svrhu proračuna stabiliteta.

Pozitivan deo grafika poluge momenta stabiliteta po dostizanju ravnotežnog položaja ima površinu oblasti ispod grafika poluge momenta stabiliteta jednaku ili veću od 0,0065 m.rad. Minimalne vrednosti stabiliteta zadovoljene su do uranjanja prvog otvora propusnog za meteorološke uslove, kao i u svakom drugom slučaju nakretanja pod uglom jednakim ili manjim od 10°. Ukoliko su otvori propusni za meteorološke uslove uronjeni pre ove tačke, prostori u koje oni omogućavaju pristup smatraju se naplavljenima u svrhu proračuna stabiliteta.



9.1.0.95.4 Ukoliko je otvore kroz koje može da dođe do dodatnog naplavljivanja neoštećenih odeljenja moguće zatvoriti tako da budu vodonepropusni, uređaji za zatvaranje moraju biti adekvatno označeni.

9.1.0.95.5 Tamo gde postoje otvori za poprečno ili vertikalno naplavljivanje radi smanjivanja asimetričnosti naplavljivanja, vreme za kompenzaciju ne sme biti duže od 15 minuta, ukoliko se u toku međufaza naplavljivanja pokaže da postoji dovoljan stabilitet.

9.1.0.96 - 9.1.0.99 (Rezervisano)

Poglavlje 9.2

Pravila za gradnju koja se primenjuju na pomorske brodove usklađene sa zahtevima konvencije SOLAS 74, poglavlje II-2, odredba 19 ili sa zahtevima konvencije SOLAS 74, poglavlje II-2, odredba 54

- 9.2.0** Zahtevi 9.2.0.0 do 9.2.0.79 primenjuju se na pomorske brodove usklađene sa sledećim zahtevima:
- **SOLAS** 74, Poglavlje II-2, odredba 19 izmenjena i dopunjena verzija
 - **SOLAS** 74, Poglavlje II-2, odredba 54 izmenjena i dopunjena verzija, u skladu sa rezolucijama navedenim u Poglavlju II-2, odredba 1, stav 2.1, pod uslovom da je brod konstruisan pre 01.07.2002. godine.
- Pomorski brodovi koji nisu usklađeni sa gore navedim zahtevima Konvencije **SOLAS** 74, moraju biti usklađeni sa zahtevima 9.1.0.0 do 9.1.0.79.
- 9.2.0.0 Materijali za gradnju**
- Trup broda gradi se od brodskog čelika ili drugog metala pod uslovom da taj metal ima bar ekvivalentna mehanička svojstva i otpornost na efekte izazvane temperaturnim promenama i dejstvom vatre.
- 9.2.0.1 - 9.2.0.19** (Rezervisano)
- 9.2.0.20 Vodeni balast**
- Prostori u duploj oplati i dvodna mogu se podesiti tako da se ispune vodenim balastom.
- 9.2.0.21 - 9.2.0.30** (Rezervisano)
- 9.2.0.31 Motori**
- 9.2.0.31.1** Dozvoljeni su samo motori sa unutrašnjim sagorevanjem koji troše gorivo čija je tačka paljenja iznad 55°S.
- 9.2.0.31.2** Vazdušni usisi motora moraju se postaviti na najmanjoj udaljenosti od 2,00m od zaštićenog prostora.
- 9.2.0.31.3** Unutar zaštićene zone ne sme da dođe do varničenja.
- 9.2.0.32 - 9.2.0.33** (Rezervisano)
- 9.2.0.34 Izduvne cevi**
- 9.2.0.34.1** Izduvni gasovi se evakušu iz brodova u spoljni prostor naviše kroz izduvne cevi ili kroz spoljnu oplatu. Ispusti izduvnih gasova moraju se postaviti najmanje na udaljenosti od 2,00m od otvora grotla. Izduvne cevi motora moraju se postaviti tako da se izduvni gasovi odvedu izvan broda. Nijedna izduvna cev ne sme se postaviti u zaštićenu zonu.
- 9.2.0.34.2** Izduvne cevi moraju se opremiti uređajem koji sprečava iskakanje varnica, odnosno hvatačem varnica.
- 9.2.0.35 - 9.2.0.40** (Rezervisano)
- 9.2.0.41 Vatra i izvori svetla sa otvorenim plamenom**
- 9.2.0.41.1** Ispusti dimnjaka moraju se postaviti na udaljenosti minimum 2,00m od otvora grotla. Treba preduzeti mere da se spreči svako iskakanje varnica i prodor vode.
- 9.2.0.41.2** Uređaji za grejanje, kuvanje i rashlađivanje ne smeju biti napajani tečnim energentima, tečnim gasom, niti čvrstim gorivom. Međutim, instalacija aparata za grejanje koji se napajaju tečnim gorivom koji imaju tačku paljenja iznad 55°S je dozvoljena u mašinskom prostoru ili drugom odvojenom prostoru.
- Aparati za kuvanje i rashladni uređaji su dozvoljeni samo u kormilarnici sa metalnim podovima i u stambenom prostoru.
- 9.2.0.41.3** Uređaji za električno osvetljenje su jedino dozvoljeni izvan stambenog prostora i kormilarnice.
- 9.2.0.42 -** (Rezervisano)

- 9.2.0.70**
- 9.2.0.71** ***Pristup na brod***
 Oglasne table na kojima je objavljena zabrana pristupa u skladu sa odredbom 8.3.3 mora biti jasno vidljiva sa obe strane broda.
- 9.2.0.72 - 9.2.0.73** (Rezervisano)
- 9.2.0.74** ***Zabrana pušenja, paljenja vatre i upotrebe svetlosnih izvora sa otvorenim plamenom***
- 9.2.0.74.1** Oglasne table na kojima je objavljena zabrana pušenja, u skladu sa odredbom 8.3.4 moraju biti jasno čitljive sa obe strane broda.
- 9.2.0.74.2** Oglasne table na kojima se navode okolnosti pod kojima važi zabrana biće pričvršćene u blizini ulaza u prostore gde pušenje, paljenje vatre i upotreba izvora svetlosti sa otvorenim plamenom nisu zabranjeni sve vreme.
- 9.2.0.74.3** Pepeljare će biti obezbeđene u blizini svakog izlaza iz stambenog prostora i u kormilarnici.
- 9.2.0.75- 9.2.0.79** (Rezervisano)
- 9.2.0.80** ***Dodatna pravila koja se primenjuju na brodove sa duplom oplatom***
 Pravila navedena pod 9.2.0.88 do 9.2.0.99 primenjuju se na brodove sa duplom oplatom koji imaju namenu da transportuju opasne terete Klase 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 ili 9, izuzev onih za koje je propisana listica br. 1 u koloni (5) Tabele A Poglavlja 3.2, u količinama većim od onih navedenih u 7.1.4.1.1.
- 9.2.0.81 – 9.2.0.87** (Rezervisano)
- 9.2.0.88** ***Klasifikacija***
- 9.2.0.88.1** Brodovi sa duplom oplatom čija je namena transport opasnih tereta Klase 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 ili 9, izuzev onih za koje je propisana listica br. 1 u koloni (5) Tabele A Poglavlja 3.2, u količinama većim od onih navedenih u 7.1.4.1.1, grade se pod nadzorom priznatog klasifikacionog društva shodno pravilima za najvišu klasu koje to klasifikaciono društvo donosi. Klasifikaciono društvo potvrđuje to izdavanjem odgovarajućeg sertifikata.
- 9.2.0.88.2** Potrebno je obnoviti klasu.
- 9.2.0.89 - 9.2.0.90** (Rezervisano)
- 9.2.0.91** ***Tovarni prostori***
- 9.2.0.91.1** Brod se gradi kao brod sa duplom oplatom, i sa dvostrukim zidovima i dvodnom u zaštićenoj zoni.
- 9.2.0.91.2** Razmak između strana broda i uzdužnih pregrada tovarnog prostora ne sme biti manji od 0,80m. Dozvoljeno je lokalno smanjiti taj razmak na krajevima broda, pod uslovom da najmanji razmak od strane broda do uzdužne pregrade (mereno pod pravim uglom u odnosu na stranu) ne bude manji od 0,60 m. Dovoljna konstruktivna čvrstina broda (uzdužna, poprečna i lokalna čvrstina) se potvrđuje sertifikatom o klasi.
- 9.2.0.91.3** Dubina dvodna ne sme biti manja od 0,50 m.
 Dubina ispod usisnih pumpi se, međutim, sme smanjiti lokalno na 0,40m, pod uslovom da usisna pumpa ima kapacitet najviše 0,03 m³.
- 9.2.0.92** (Rezervisano)
- 9.2.0.93** ***Stabilitet (uopšteno)***
- 9.2.0.93.1** Dokaz o dovoljnom stabilitetu mora se pokazati, uključujući i stabilitet u oštećenom stanju.
- 9.2.0.93.2** Osnovne vrednosti koje se koriste prilikom proračuna stabiliteta su težina praznog broda i položaj njegovog težišta, određuju se bilo pomoću eksperimenta nakretanja, bilo pomoću detaljnog izračunavanja mase i momenta. U poslednjem slučaju težina praznog broda se proverava odgovarajućim testom, uz granice tolerancije $\pm 5\%$ između vrednosti za masu određene računskim putem i istisnine određene očitavanjem gaza.
- 9.2.0.93.3** Dokaz o stabilitetu i u neoštećenom stanju mora biti obezbeđen za sve faze utovara i istovara kao i po završetku poslednje faze utovara.

Sposobnost plutanja po oštećenju se dokazuje pod najnepovoljnijim uslovima opterećenja broda. U ove svrhe utvrđuje se proračunati dokaz dovoljnog stabiliteta za kritične međufaze naplavljivanja i za poslednju fazu naplavljivanja. Negativne vrednosti stabiliteta i u međufazama naplavljivanja smeju se prihvatiti samo ako u nastavku opsega grafika poluge momenta stabiliteta i u oštećenom stanju, stabilitet pokazuje odgovarajuće pozitivne vrednosti.

9.2.0.94

Stabilitet (u neoštećenom stanju)

9.2.0.94.1

Zahtevi za stabilitetom (u neoštećenom stanju) koja je rezultat izračunavanja stabiliteta i u oštećenom stanju moraju se u potpunosti poštovati.

9.2.0.94.2

Za transport kontejnera, dodatni dokaz o dovoljnom stabilitetu i se mora podneti u skladu sa zahtevima odredbe navedene pod 1.1.4.6.

9.2.0.94.3

Za takav brod preovlađuju najoštriji zahtevi navedeni pod 9.2.0.94.1 i 9.2.0.94.2.

9.2.0.94.4

Za pomorske brodove navedene odredbe pod 9.2.0.94.2 mogu se smatrati kao da su ispoštovane, ako je stabilitet usklađena sa Rezolucijom A.749 (18) Međunarodne pomorske organizacije, (IMO) i ako su dokumenta o stabilitetu i proverena od strane nadležnog organa. Ovo se primenjuje samo u slučajevima kada su svi kontejneri osigurani kao obično na pomorskim brodovima, i kada je relevantan dokument o stabilitetu i odobren od strane nadležnog organa.

9.2.0.95

Stabilitet (u oštećenom stanju)

9.2.0.95.1

Sledeće pretpostavke uzimaju se u obzir o stanju oštećenog broda:

(a) Nivo bočnog oštećenja je sledeći:

podužno: najmanje 0,10 L ali minimum 5,00 m;
poprečno: 0,59 m;
vertikalno: od osnovne linije naviše, bez ograničenja

(b) Nivo oštećenja dna je sledeći:

podužno: najmanje 0,10 L ali minimum 5,00 m;
poprečno: 3,00 m;
vertikalno: od osnove 0,59 m naviše, izuzev sabirne jame;

(c) Pretpostavlja se da su sve pregrade unutar oštećenog dela takođe pretrpele oštećenja što znači da se položaj pregrada bira na takav način kako bi se osiguralo plutanje broda nakon naplavljivanja dva ili više susednih odeljenja u podužnom pravcu.

Primenjuju se sledeće odredbe:

- U slučaju oštećenja dna, pretpostavlja se da su i dva susedna odeljenja oštećenog prostora u poprečnom pravcu broda takođe naplavljena;
- Donja ivica svakog od vodopropusnih otvora (npr. vrata, prozori, pristupi grotlima) u krajnjoj fazi naplavljivanja mora biti na visini minimum 0,10 m u odnosu na vodenu liniju naplavljivanja;
- U principu, pretpostavlja se propustljivost od 95%. Tamo gde se izračuna da je prosečna propustljivost za bilo koje odeljenje manja od 95%, može se upotrebiti ovako izračunata vrednost umesto pretpostavljene vrednosti.

Međutim, upotrebiće se sledeće minimalne vrednosti:

- | | |
|--|------------|
| - mašinski prostori | 85% |
| - stambeni prostor | 95% |
| - dvodna, tankovi za tečno gorivo, balastni tankovi,
itd. zavisno od toga da li se, shodno njihovoj
predviđenoj nameni, pretpostavlja da su puni ili
prazni za brod koji pluta sa maksimalnim
dozvoljenim gazom: | 0% ili 95% |

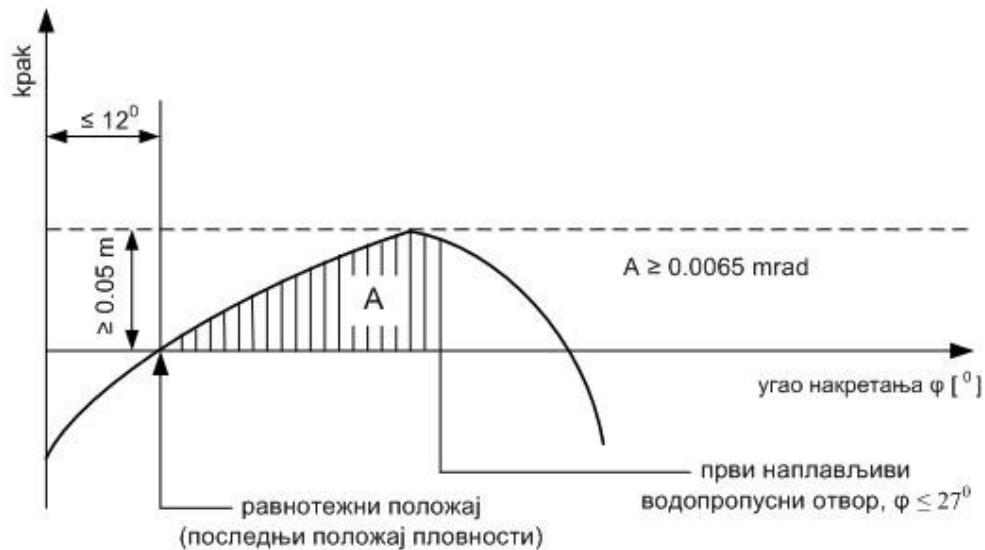
Samo u slučaju glavnog mašinskog prostora u obzir se uzima standard za samo jedno odeljenje to jest pretpostavlja se da granične pregrade mašinskog prostora nisu oštećene.

9.2.0.95.2

U stanju ravnoteže (završna faza naplavljivanja) ugao nakretanja ne sme da bude veći od 12°. Otvori koji su vodopropusni ne smeju se naplaviti pre ulaska u položaj ravnoteže. Ako se ovi otvori urone pre ovog položaja, prostori u koje oni omogućavaju pristup se smatraju naplavljenima u svrhu proračuna stabiliteta.

Pozitivan deo grafika poluge momenta stabiliteta i po dostizanju ravnotežnog položaja ima vrednost poluge momenta jednaku ili veću od 0,05 m gde je ujedno površina oblasti ispod grafika poluge momenta stabiliteta i jednaka ili veća od 0,0065 m rad.

Minimalne vrednosti stabiliteta i zadovoljene su do uranjanja prvog propusnog otvora za meteorološke uslove, kao i u svakom drugom slučaju nakretanja pod uglom jednakim ili manjim od 27° . Ukoliko su otvori koji su propusni za meteorološke uslove uronjeni pre ove tačke, prostori u koje oni omogućavaju pristup smatraju se naplavljenima u svrhu proračuna stabiliteta.



- 9.2.0.95.3** Ukoliko je otvore kroz koje može da dođe do dodatnog naplavljivanja neoštećenih odeljenja moguće zatvoriti tako da budu vodonepropusni, uređaji za zatvaranje moraju biti adekvatno označeni.
- 9.2.0.95.4** Tamo gde postoje otvori za poprečno ili vertikalno naplavljivanje radi smanjivanja asimetričnosti naplavljivanja, vreme za kompenzaciju ne sme biti duže od 15 minuta, ukoliko se u toku međufaza naplavljivanja pokaže da postoji dovoljan stabilitet.
- 9.2.0.96 – 9.2.0.99** (Rezervisano)

Poglavlje 9.3

Pravila za gradnju tankera

9.3.1 Pravila za gradnju tankera tipa G

Pravila u stavovima 9.3.1.0 do 9.3.1.99 primenjuju se na gradnju tankera tipa **G**.

9.3.1.0 **Materijali za gradnju**

9.3.1.0.1 (a) Trup broda i teretni tankovi grade se od brodskog čelika ili drugog metala sa bar ekvivalentnim svojstvima.

Nezavisni teretni tankovi smeju se graditi i od drugih materijala pod uslovom da ti materijali poseduju bar ekvivalentna mehanička svojstva i otpornost na efekte izazvane temperaturnim promenama i dejstvom vatre.

- (b) Svaki deo broda, svaka instalacija ili deo opreme koji može doći u dodir sa teretom pravi se od materijala na koje teret neće opasno uticati i koji neće prouzrokovati njegovo razlaganje ili takvu reakciju u kojoj bi došlo do stvaranja štetnih ili opasnih produkata.

9.3.1.0.2 Osim gde je to izričito dozvoljeno stavom 9.3.1.0.3 koja sledi ili sertifikatom o odobrenju, zabranjuje se upotreba drveta, aluminijumskih legura ili plastičnih materijala unutar tovarnog prostora.

9.3.1.0.3 (a) Upotreba drveta, aluminijumskih legura ili plastičnih materijala unutar tovarnog prostora dozvoljava se samo za:

- staze sa rešetkastim gazištima i spoljne merdevine;
- pokretne komade opreme;
- uklinjavanje teretnih tankova nezavisnih od brodskog trupa, instalacija i opreme;
- jarbole i sličnu drvenu građu;
- delove motora;
- delove električnih instalacija;
- poklopce kutija smeštenih na palubi.

- (b) Upotreba drveta ili plastičnih materijala unutar tovarnog prostora dozvoljava se samo za:

- podupirače, odbojnice i odstoynike svih vrsta.

- (c) Upotreba plastičnih materijala ili gume unutar tovarnog prostora dozvoljava se samo za:

- sve vrste zaptivača (npr. za poklopce grotla);
- električne kablove;
- utovarna i istovarna creva;
- izolaciju teretnih tankova i utovarnih i istovarnih creva.

- (d) Sa izuzetkom nameštaja, svi materijali koji su trajno postavljeni u stambene prostorije i kormilarnicu, ne smeju biti lako zapaljivi. U slučaju da ih zahvati plamen, oni ne smeju otpuštati opasne količine zagušljivih isparenja ili otrovnih gasova.

9.3.1.0.4 Boja koja se koristi u tovarnom prostoru ne sme biti podložna stvaranju varnica prilikom udara u predmete obojene tom bojom.

9.3.1.0.5 Upotreba plastičnih materijala u izradi brodskih čamaca za spasavanje dozvoljena je se samo ako ti materijali nisu lako zapaljivi.

9.3.1.1 – 9.3.1.7 (Rezervisano)

9.3.1.8 **Klasifikacija**

9.3.1.8.1 Tanker se gradi pod nadzorom priznatog klasifikacionog društva, saglasno pravilima tog društva utvrđenim za najvišu klasu, i tanker se klasifikuje kao takav.

Uslovi propisani odgovarajućom klasom moraju biti zadovoljeni sve do sledećeg tehničkog pregleda broda.

Priznato klasifikaciono društvo izdaje sertifikat kojim se potvrđuje da brod zadovoljava sva pravila gradnje navedena u ovom odeljku.

Podaci o projektovanom pritisku i ispitnom pritisku unose se u sertifikat.

Ukoliko se sigurnosni ventili brodskih teretni tankovi otvaraju na različitim pritiscima, u sertifikat se moraju uneti podaci o projektovanom i ispitnom pritisku svakog od tih teretnih tankova.

Priznato klasifikaciono društvo sastavlja sertifikat uz napomenu o svim opasnim teretima koje se smeju transportovati brodom na koji se sertifikat odnosi (takođe pogledati stav 1.16.1.2.5).

9.3.1.8.2 Tehnički pregled teretnih pumpnih stanica obavlja priznato klasifikaciono društvo uvek kada se sertifikat o odobrenju mora obnoviti, ili tokom treće godine punovažnosti ovog sertifikata. Ovaj pregled, u najužem obimu, mora obuhvatati:

- tehnički pregled kompletnog sistema radi uvida u njegovo stanje, otkrivanja korozije ili curenja, te prerada sistema za koje nisu postojala odobrenja;
- proveru stanja sistema za otkrivanje prisustva gasova u teretnim pumpnim stanicama.

Sertifikati o obavljenim tehničkim pregledima, koje potpisuje priznato klasifikaciono društvo s obzirom na nalaze pregleda teretnih pumpnih stanica, čuvaju se na brodu. Ovi sertifikati moraju, u najužem obimu, sadržati pojedinosti u vezi sa navedenim pregledom, nalaze, kao i datum vršenja pregleda.

9.3.1.8.3 Stanje sistema za otkrivanje prisustva gasova u smislu stava 9.3.1.52.3 (b) proverava priznato klasifikaciono društvo uvek kada se sertifikat o odobrenju mora obnoviti, ili tokom treće godine punovažnosti ovog sertifikata. Sertifikat, koji potpisuje priznato klasifikaciono društvo, čuva se na brodu.

9.3.1.9 (Rezervisano)

9.3.1.10 Zaštita od prodiranja gasova

9.3.1.10.1 Brod se projektuje na takav način da se onemogući prodiranje gasova u stambene i radne prostore.

9.3.1.10.2 Van tovarnog prostora, donje ivice otvora za vrata na poprečnim zidovima broskog nadgrađa i pražnice grotla kroz koja se silazi u potpalublje moraju imati visinu minimum 0.50m u odnosu na palubu.

Ovaj zahtev ne mora biti ispoštovan ako se zid nadgrađa ka tovarnom prostoru pruža od jedne do druge strane broda i na njemu postoje vrata sa pragovima visine minimum 0.50m u odnosu na palubu. Visina ovog zida ne sme biti manja od 2.00m. U tom slučaju donje ivice otvora za vrata na poprečnim zidovima broskog nadgrađa i pražnice pristupnih grotla iza zida moraju imati visinu minimum 0.10m u odnosu na palubu. Međutim, pragovi vrata mašinskog prostora i pražnice njegovih pristupnih grotla uvek moraju imati visinu minimum 0.50m.

9.3.1.10.3 Unutar tovarnog prostora, donje ivice otvora za vrata na poprečnim zidovima broskog nadgrađa moraju imati visinu minimum 0.50m u odnosu na palubu. Pragovi grotla i ventilacioni otvori prostorija koje se nalaze u potpalublju takođe moraju biti na visini minimum 0.50m u odnosu na palubu. Ovaj zahtev ne primenjuje se na pristupne otvore prostora u duploj oplati ili dvodna.

9.3.1.10.4 U linicama i nogobranima moraju postojati dovoljno veliki otvori koji se nalaze neposredno iznad palube.

9.3.1.11 Tovarni prostori i teretni tankovi

9.3.1.11.1 (a) Najveći dozvoljeni kapacitet teretnog tanka određuje se na osnovu sledeće tabele:

L x B x H (m³)	Najveći dozvoljeni kapacitet teretnog tanka (m³)
do 600	L x B x H x 0.3
600 do 3750	180 + (L x B x H - 600) x 0.0635
preko 3750	380

U gornjoj tabeli, **L x B x H** predstavlja proizvod glavnih dimenzija tankera, datih u metrima (prema sertifikatu o merenju), gde je:

L = ukupna dužina trupa;

B = najveća širina trupa;

H = najkraće vertikalno rastojanje između vrha kobilice i najniže tačke palube na boku broda (teorijska visina broda) unutar tovarnog prostora.

U slučaju brodova sa kovčegom, H se zamenjuje sa N', gde se N' dobija iz

sledeće formule:

$$H' = H + \left[ht \times \frac{bt}{B} \times \frac{lt}{L} \right]$$

gde je:

ht = visina kovčega (rastojanje između palube tog prostora i glavne palube mereno na boku prostora na $L/2$);

bt = širina kovčega;

lt = dužina kovčega.

- (b) Zabranjuje se upotreba teretnih tankova pod pritiskom kod kojih je odnos njihovih dužine i prečnika veći od 7.

- (c) Teretni tankovi pod pritiskom projektuju se za temperaturu tereta od 40⁰S.

9.3.1.11.2

- (a) U tovarnom prostoru, trup se projektuje kako sledi:¹

- kao brod sa duplom oplatom i dvodnom. Unutrašnje rastojanje između bočnih oplata broda i uzdužnih pregrada ne sme biti manje od 0.80m, visina dvodna ne sme biti veća od 0.60 m, teretni tankovi podupiru se sedlima koja se prostiru između tankova minimum 20⁰ ispod horizontalne geometrijske ose teretnih tankova.

Rashlađivani teretni tankovi instaliraju se samo u skladišnim prostorima oivičenim prostorima u duploj oplati i dvodnom.

- kao brod sa jednostrukom oplatom, gde su za bočne oplata broda između palubnog puta i najvišeg patosa predviđene bočne proveze koje se postavljaju na jednakim međusobnim rastojanjima koja nisu veća od 0.60m, ojačane okvirnim rebrima postavljenim na jednakim međusobnim rastojanjima koja nisu veća od 2.00m. Visina bočnih proveza i okvirnih rebara ne sme biti veća od 10%-nog dela širine, ali ni manja od 0.30m. Bočne proveze, odnosno okvirna rebra moraju imati porube od ravne čelične ploče sa površinama poprečnog preseka 7.5, odnosno 15m².

Rastojanje između bočne oplata broda i teretnih tankova ne sme biti manje od 0.80m, a između dna broda i teretnih tankova minimum 0.60m. Visina ispod usisnih okna se sme smanjiti do 0.50m.

Bočno rastojanje između usisnog okna teretnog tanka i struktura na njegovom dnu ne sme biti manje od 0.10m.

Podupirači i pričvršćivači teretnih tankova moraju biti kako sledi:

- teretni tankovi podupiru se sedlima koja se prostiru između tankova minimum 20⁰ ispod horizontalne geometrijske ose teretnih tankova; i
- za susedne cilindrične teretne tankove predviđa se jedan umetak za održavanje razmaka sa dimenzijama 500mm x 450mm i jedan umetak sa istom namenom sa dimenzijama 2000mm x 450mm na sredini rastojanja između svaka dva sedla.

Susedni teretni tankovi zbijaju se jedan uz drugog pomoću umetaka.

Umetke moraju činiti materijali sa apsorpcionim svojstvima.

- (b) teretni tankovi pričvršćuju se radi sprečavanja njihovog pomeranja.
- (c) kapacitet usisnog okna ograničava se na najviše 0.10m³. Međutim, u slučaju teretnih tankova pod pritiskom, dozvoljava se kapacitet usisnog okna od 0.20m³
- (d) Zabranjuje se konstrukcija u kojoj bi bočne proveze povezivale nosioce čvrstoće brodskih bokova sa nosiocima čvrstoće uzdužnih zidova teretnih tankova ili bi ih podupirali, kao i ona u kojoj bi bočne proveze povezivale nosioce čvrstoće broskog dna sa dnom teretnih tankova.

9.3.1.11.3

- (a) Skladišni prostori odvajaju se od stambenih prostorija i radnih prostora izvan tovarnog prostora u potpalublju pregradama koje, po pitanju izolacije od vatre, zadovoljavaju definiciju Klase "A-60" prema Uredbi 3 Poglavlja II-2 **SOLAS** 74. Između teretnih tankova i ivičnih pregrada skladišnih prostora mora se predvideti prostor širine minimum 0.20m. U slučaju da su ivične pregrade teretnih tankova ravne, širina ovog prostora ne sme biti manja od 0.50m.
- (b) Mora se predvideti mogućnost tehničkog pregleda skladišnih prostora, pregradaka i teretnih tankova.

¹ U slučaju drugačije projektovanog trupa u tovarnom prostoru, proračunom se mora sačiniti dokaz da se, prilikom direktnog udara pramca drugog broda u bok, može apsorbovati energija od 22 MJ, bez probijanja teretnih tankova i pripadajućeg im cevnog sistema.

- (c) Mora se predvideti mogućnost ventilacije svih delova tovarnog prostora. U tu svrhu moraju se predvideti sredstva za nadzor u njima prisutne atmosfere i otkrivanje prisustva gasova u njoj.
- 9.3.1.11.4** Pregrade koje ovičavaju sladišne prostore moraju biti vodonepropusne. Teretni tankovi i pregrade koje ovičavaju teretni prostor ne smeju imati otvore ili prolaze u potpalublju. Kroz pregradu između mašinskog prostora i radnog prostora unutar tovarnog prostora, ili između mašinskog prostora i skladišnog prostora smeju se načiniti prolazi uz poštovanje odredaba stava 9.3.1.17.5.
- 9.3.1.11.5** Prostori u duploj oplati i dvodna uređuju se za punjenje isključivo vodenim balastom. Međutim, dvodna se smeju iskoristiti kao tankovi za pogonsko gorivo broda pod pretpostavkom da su zadovoljene odredbe stava 9.3.1.32.
- 9.3.1.11.6** (a) Potpalubni deo tovarnog prostora sme se urediti kao radni prostor pod pretpostavkom da se njegova ivična pregrada pruža vertikalno do dna i da se pregrada koja nije okrenuta ka tovarnom prostoru prostire od jednog do drugog boka broda, u ravni jednog broskog rebra. Ovakvom radnom prostoru pristupa se isključivo sa palube.
- (b) Takav radni prostor mora biti vodonepropustan, sa izuzetkom njegovih pristupnih grotla i ulaznih ventilacionih otvora.
- (c) Nijedna utovarna ili istovarna cev ne sme se postaviti unutar radnog prostora u smislu prethodno navedenog stava (a).
Utovarne i istovarne cevi smeju se postaviti unutar teretnih pumpnih stanica u potpalublju samo kada je to u saglasnosti sa odredbama stava 9.3.1.17.6.
- 9.3.1.11.7** U slučaju da se radni prostori nalaze unutar tovarnog prostora u potpalublju, ovi prostori uređuju se na takav način da im se može lako pristupiti i da osobama koje nose zaštitnu odeću i aparate za disanje dozvoljavaju bezbednu manipulaciju servisnom opremom koja se tu nalazi. Oni se projektuju na takav način da ne mogu nastati poteškoće prilikom evakuacije povređenih ili osoba koje su izgubile svest iz prostora, i pomoću trajno pričvršćene opreme ako je to potrebno.
- 9.3.1.11.8** Tovarni prostori i ostali pristupačni delovi tovarnog prostora uređuju se na takav način da im se može lako pristupiti radi vršenja njihovog tehničkog pregleda ili čišćenja. Dimenzije otvora, sa izuzetkom onih ka prostorima u duploj oplati ili dvodnu, čiji se ni jedan zid ne graniči sa teretnim tankovima, moraju biti dovoljne da osoba koja nosi aparat za disanje može bez poteškoće ulaziti u prostor ili iz njega izlaziti. Najmanja površina poprečnog preseka jednog ovakvog otvora ne sme biti ispod 0.36m^2 , a najmanja dužina njegove bočne ivice, 0.50m. Ovi otvori projektuju se na takav način da ne mogu nastati poteškoće prilikom evakuacije povređenih ili osoba koje su izgubile svest sa dna prostora u koji omogućavaju pristup, i pomoću trajno pričvršćene opreme ako je to potrebno. U ovim prostorima, širina između ojačanja ne sme biti manja od 0.50m. U dvodnu se ova vrednost sme smanjiti na 0.45 m.
Teretni tankovi mogu imati kružne otvore najmanjeg prečnika od 0.68m.
- 9.3.1.12** **Ventilacija**
- 9.3.1.12.1** Svaki od tovarnih prostora mora imati dva otvora čiji su veličina i položaj takvi da dozvoljavaju efikasnu ventilaciju svih delova prostora. Ako takvih otvora nema, mora se predvideti mogućnost punjenja skladišnog prostora inertnim gasom ili suvim vazduhom.
- 9.3.1.12.2** Sistemi za ventilaciju predviđaju se u prostorima u duploj oplati i dvodnu tovarnog prostora koji nisu predviđeni za punjenje vodenim balastom, takođe i u pregradima između mašinskih prostora i pumpnih stanica, ako takvi pregraci postoje.
- 9.3.1.12.3** Za svaki radni prostor koji se nalazi unutar tovarnog prostora u potpalublju predviđa se sistem za prinudnu ventilaciju, snage dovoljne da se za jedan čas, kroz radni prostor koji se provetrava, ostvari protok količine vazduha čija je zapremina jednaka bar dvadesetostrukoj zapremini tog prostora.
Izduvni kanali sistema za ventilaciju moraju se nalaziti do 50mm iznad dna radnog prostora. Ulazi svežeg vazduha moraju se nalaziti u gornjem delu, na visini minimum 2.00m u odnosu na palubu, na rastojanju koje nije manje od 2.00m od otvora teretnih tankova, odnosno najmanje 6.00m od ispusta sigurnosnih ventila.
Cevni nastavci koji mogu zatrebati, smeju biti zglobovi.
- 9.3.1.12.4** Mora se predvideti mogućnost ventilacije stambenih prostorija i radnih prostora.
- 9.3.1.12.5** Ventilatori koji se koriste u tovarnom prostoru ne smeju oslobađati varnice prilikom kontakata lopatica propelera sa kućištem, niti stvaranja statičkog elektriciteta.
- 9.3.1.12.6** Do ulaznih otvora sistema za ventilaciju moraju se postaviti tablice sa navedenim uslovima pod kojima se ti otvori zatvaraju. Na sve ulazne otvore sistema za ventilaciju

stambenih prostorija i radnih prostora preko kojih se uzima vazduh iz spoljašnjosti, montiraju se protivpožarne zaklopke. Takvi ulazni otvori moraju se nalaziti na rastojanju koje nije manje od 2.00m od tovarnog prostora.

Ulazni otvori sistema za ventilaciju radnih prostora unutar tovarnog prostora u potpalublju smeju se nalaziti unutar takvog prostora.

9.3.1.13. Stabilitet (uopšteno)

9.3.1.13.1 Sačinjavanje dokaza o dovoljnom stabilitetu i je obaveza i ovaj dokaz se zahteva kako za neoštećene brodove, tako i za one u oštećenom stanju.

9.3.1.13.2 Osnovne vrednosti koje se koriste prilikom proračuna stabiliteta, to su težina praznog broda i položaj njegovog težišta, određuju se bilo pomoću eksperimenta nakretanja, bilo detaljnim izračunavanjem mase i momenta. U ovom drugom slučaju težina praznog broda proverava se odgovarajućim testom, uz granice odstupanja $\pm 5\%$ između vrednosti za masu određene računskim putem i istisnine određene očitavanjem gaza.

9.3.1.13.3 Dokaz o dovoljnom stabilitetu sačinjava se za sve faze utovara i istovara, kao i po završetku poslednje faze utovara.

Sposobnost plutanja nakon oštećenja dokazuje se pod najnepovoljnijim uslovima opterećenja broda. U tu svrhu, određuje se proračunati dokaz o dovoljnom stabilitetu za kritične međufaze naplavlivanja i za poslednju fazu naplavlivanja. Negativne vrednosti stabiliteta u međufazama naplavlivanja smeju se prihvatiti samo ako u nastavku opsega krive kraka i momenta stabiliteta u oštećenom stanju, stabilitet pokazuje odgovarajuće pozitivne vrednosti.

9.3.1.14 Stabilitet (u neoštećenom stanju)

Zahteva se puno poštovanje uslova za stabilitet u neoštećenom stanju koja proizilazi iz proračuna stabiliteta i u oštećenom stanju.

9.3.1.15 Stabilitet (u oštećenom stanju)

9.3.1.15.1 U obzir se moraju uzeti sledeće pretpostavke o stanju oštećenog broda:

(a) Obim bočnog oštećenja je sledeći:

podužno: najmanje 0.10L, ali minimum 5.00m;
poprečno: 0.79m;
vertikalno: od osnovne linije naviše, bez ograničenja.

(b) Obim oštećenja dna je sledeći:

podužno: najmanje 0.10L, ali minimum 5.00m;
poprečno: 3.00m;
vertikalno: od osnovne linije 0.59m naviše, uz izuzetak bunara.

(c) Pretpostavlja se da su sve pregrade unutar oštećene oblasti i same pretrpele oštećenja, što znači da se položaj pregrada bira na takav način da se osigura plutanje broda nakon naplavlivanja dva ili više susednih odeljaka u podužnom pravcu.

Primenjuju se sledeće odredbe:

- U slučaju oštećenja dna, pretpostavlja se da su i sva susedna odeljenja oštećenog prostora u poprečnom pravcu broda takođe naplavljena;
- Donja ivica svakog od vodopropusnih otvora (npr. vrata, prozora, prilaza grotlima itd.), u krajnjoj fazi naplavlivanja mora biti na visini minimum 0.10m u odnosu na vodenu liniju naplavlivanja;
- U opštem slučaju, pretpostavlja se propustljivost od 95%. U slučaju da se izračuna da je prosečna propustljivost svakog odeljenja manja od 95%, tako dobijena vrednost sme se koristiti umesto pretpostavljene vrednosti.

Međutim, usvajaju se sledeće najmanje vrednosti:

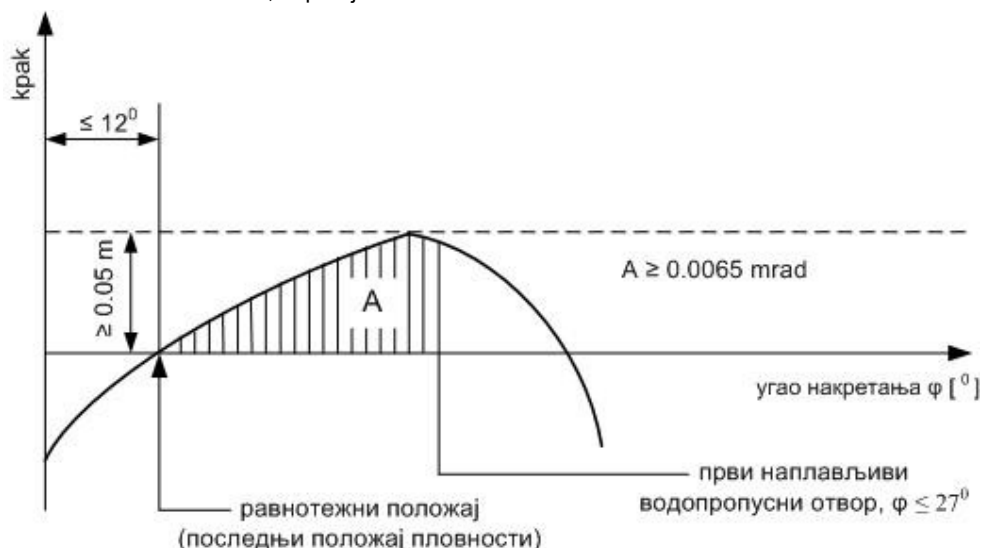
- mašinski prostori: 85%;
- stambene prostorije: 95%;
- dvodna, tankovi za gorivo, balastni tankovi itd.
u zavisnosti od toga da li se, prema njihovoj
predviđenoj nameni, pretpostavlja da su puni ili
prazni kada brod pluta: 0% ili 95%

Samo u slučaju glavnog mašinskog prostora u obzir se uzima standard za jedno odeljenje tj. pretpostavlja se da granične pregrade mašinskog prostora nisu oštećene.

9.3.1.15.2 U ravnotežnom položaju (završna faza naplavlivanja), ugao nakretanja ne sme biti veći od 12° . Vodopropusni otvori ne smeju se naplavljivati pre ulaska u ravnotežni položaj.

Ako su takvi otvori uronjeni pre ove tačke, prostori u koje oni omogućavaju pristup smatraju se, u svrhu proračuna stabiliteta, naplavljenima.

Pozitivni deo krive kraka i momenta stabiliteta po dostizanju ravnotežnog položaja mora imati maksimum koji je minimum jednak ili veći od 0.05m, gde je ujedno površina oblasti ispod krive kraka i momenta stabiliteta minimum jednaka ili veća od 0.0065m·rad. Najmanje vrednosti stabiliteta moraju biti zadovoljene do uranjanja prvog otvora propusnog za meteorološke uslove, kao i u svakom drugom slučaju nakretanja pod uglom jednakim ili manjim od 27°. Ako su vodopropusni otvori uronjeni pre ove tačke, prostori u koje oni omogućavaju pristup smatraju se, u svrhu proračuna stabiliteta, naplavljenima.



- 9.3.1.15.3** Ako je otvore kroz koje može da dođe do dodatnog naplavljivanja neoštećenih odeljenja moguće zatvoriti tako da oni ne propuštaju vodu, uređaji za zatvaranje obeležavaju se kao takvi.
- 9.3.1.15.4** U slučaju da postoje otvori za poprečno ili vertikalno naplavljivanje radi smanjivanja asimetričnosti naplavljivanja, vreme za kompenzaciju ne sme prelaziti 15 minuta, ako se u toku međufaza naplavljivanja pokaže da postoji dovoljan stabilitet.
- 9.3.1.16** ***Mašinski prostori***
- 9.3.1.16.1** Pogonski brodski motori sa unutrašnjim sagorevanjem kao i motori sa unutrašnjim sagorevanjem koji služe za pokretanje pomoćne mašinerije moraju se nalaziti izvan tovarnog prostora. Ulazi u mašinske prostore i ostali otvori tih prostora moraju se nalaziti na rastojanju ne manjem od 2.00m od tovarnog prostora.
- 9.3.1.16.2** Mašinskim prostorima pristupa se sa palube; ulazi u mašinske prostore ne smeju biti okrenuti ka tovarnom prostoru. U slučaju da se vrata prostora ne nalaze u nišama čija je dubina jednaka najmanje širini tih vrata, šarke moraju biti okrenute ka tovarnom prostoru.
- 9.3.1.17** ***Stambeno nadgrađe i radni prostori***
- 9.3.1.17.1** Stambeno nadgrađe i kormilarnica moraju se nalaziti izvan tovarnog prostora, ispred pramčane vertikalne ravni, ili prema krmu od krmene vertikalne ravni koja oivičava potpalubni deo tovarnog prostora. Prozori kormilarnice koji se nalaze na visini minimum 1.00m smeju biti nagnuti ka napred.
- 9.3.1.17.2** Ulazi u prostorije i otvori nadgrađa ne smeju biti okrenuti ka tovarnom prostoru. Šarke vrata koja se otvaraju ka spoljašnjosti i ne nalaze se u nišama dubine jednake najmanje širini vrata, moraju biti okrenute ka tovarnom prostoru.
- 9.3.1.17.3** Za ulaze sa palube i otvore prostora koji su izloženi vremenskim uticajima mora se predvideti mogućnost njihovog zatvaranja. Na ulazima u takve prostore ističe se sledeće upozorenje:

**Ne otvarati u toku utovara i istovara
bez dozvole zapovednika.
Smesta zatvoriti.**

- 9.3.1.17.4** Ulazi i prozori nadgrađa koji se mogu otvarati, kao i ostali otvori ovih prostora moraju se nalaziti na rastojanju minimum 2.00m od tovarnog prostora. Nijedna vrata, odnosno prozor kormilarnice ne sme se nalaziti na rastojanju manjem od 2.00m od tovarnog

prostora, osim kada ne postoji direktna veza između kormilarnice i stambenih prostorija.

9.3.1.17.5

- (a) Pogonske osovine kaljužnih ili pumpi za vodeni balast smeju prolaziti kroz pregradu između radnog prostora i mašinskog prostora pod pretpostavkom da je radni prostor uređen u saglasnosti sa stavom 9.3.1.11.6.
- (b) Za prolaze kroz pregradu mora postojati odobrenje priznatog klasifikacionog društva. Oni ne smeju propuštati gasove.
- (c) Sva za rad neophodna uputstva moraju biti istaknuta.
- (d) Prolazi kroz pregradu između mašinskog prostora i radnog prostora u tovarnom prostoru i pregradu između mašinskog prostora i skladišnih prostora mogu biti predviđeni za provlačenje električnih kablova, hidrauličnih linija i mernih cevi raznih regulacionih, kontrolnih i sistema za uzbunjivanje pod uslovom da ih je odobrilo priznato klasifikaciono društvo. Nijedan od ovih prolaza ne sme propuštati gasove. Prolazi kroz pregradu zaštićenu od vatre "A-60" izolacijom u skladu sa Uredbom 3 Poglavlja II-2 iz SOLAS 74, moraju imati ekvivalentnu zaštitu od vatre.
- (e) Cevi smeju prolaziti kroz pregradu između mašinskog prostora i radnog prostora u tovarnom prostoru, ako su to cevi između mašinske opreme koja se nalazi u mašinskom prostoru i radnog prostora koje u svom delu kroz radni prostor nemaju otvore i za koje su na pregradi u mašinskom prostoru predviđeni uređaji za zatvaranje.
- (f) I pored stava 9.3.1.11.4, cevi iz mašinskog prostora smeju prolaziti kroz radni prostor unutar tovarnog prostora, pregradak, skladišni ili prostor u duploj oplati pod uslovima da njihovi delovi kroz radni prostor, pregradak, skladišni ili prostor u duploj oplati imaju profil sa debelim zidom i da na njima nema prirubnica ili otvora.
- (g) U slučaju da pogonska osovina pomoćne mašinerije prolazi kroz zid iznad palube, prolaz za tu osovinu ne sme propuštati gasove.

9.3.1.17.6

Radni prostor koji se nalazi unutar tovarnog prostora ne sme se koristiti u svojstvu teretne pumpne stanice broskog sistema za pražnjenje od gasova, npr. kompresora ili kombinacije kompresora, toplotnog izmenjivača i pumpe, osim:

- u slučaju da je teretna pumpna stanica odvojena od mašinskog prostora ili radnog prostora izvan tovarnog prostora pregradom, pregradom zaštićenom od vatre "A-60" izolacijom u skladu sa Uredbom 3 Poglavlja II-2 iz **SOLAS** 74, nekim drugim radnim prostorom ili skladišnim prostorom;
- u slučaju da "A-60" pregrada koja se zahteva u gornjem stavu nema prolaze u smislu stava 9.3.1.17.5(a);
- u slučaju da se izduvni otvori ventilacionog sistema nalaze na rastojanju ne manjem od 6.00m od ulaza i ostalih otvora stambenih prostorija i radnih prostora;
- u slučaju da se pristupna grotla i ulazni otvori ventilacionih sistema mogu zatvoriti spolja;
- u slučaju da se sve utovarne, odnosno istovarne cevi na usisnoj, odnosno potisnoj strani vode kroz palubu iznad pumpne stanice, kada se potrebno upravljanje kontrolnim i regulacionim uređajima, pokretanje pumpi ili kompresora i regulacija brzine protoka tečnih fluida vrše se sa palube;
- u slučaju da je ovaj sistem u potpunosti integrisan u cevni sistem za vođenje gasnih i tečnih fluida;
- u slučaju da je za pumpnu stanicu predviđen stalni sistem za otkrivanje prisustva gasova koji automatski, posredstvom senzora sa direktnim merenjem, ukazuje na prisustvo eksplozivnih gasova ili nedostatak kiseonika i koji aktivira sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje čim koncentracija gasa dostigne 20% vrednosti donje granice eksplozivnosti; senzori ovog sistema postavljaju se na prikladna mesta pri dnu i direktno ispod palube.

Merenje mora biti neprekidno.

Sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje instaliraju se u kormilarnici i teretnoj pumpnoj stanici, i kada dođe do njihovog aktiviranja, isključuje se sistem za utovar i istovar. Informacija o kvaru u sistemu za otkrivanje prisustva gasova bez odlaganja se mora proslediti kormilarnici i palubnom prostoru putem sredstava za vizuelno i zvučno uzbunjivanje;

- u slučaju da kapacitet sistema za ventilaciju, propisanog stavom 9.3.1.12.3, nije manji od 30 promena zapremine vazduha ekvivalentne zapremini provetranog radnog prostora po jednom času.

9.3.1.17.7

Na ulazu u teretnu pumpnu stanicu ističe se sledeće upozorenje:

**Pre ulaska u teretnu pumpnu stanicu
proveriti da li postoji prisutvo gasova
i ima li dovoljno kiseonika.
Ne otvarati vrata i ulazne otvore
bez dozvole zapovednika.
Smesta se udaljiti u slučaju uzbune.**

9.3.1.18

Postrojenje za inertizaciju

U slučaju kada se propisuje inertizacija ili anti-oksidaciona zaštita tereta upotrebom nekog protektivnog gasa, brod se oprema sistemom za inertizaciju.

Ovaj sistem mora biti tehnički sposoban da održava stalni nadpritisak od najmanje 7kPa (0.07 bara) u prostoru koji treba inertizovati. Osim toga, sistem za inertizaciju ne sme doprineti povećanju pritiska u teretnom tanku u meri u kojoj bi ukupni pritisak u tanku bio veći od vrednosti na koju je podešen sigurnosni ventil tanka. Vakuumski sigurnosni ventil podešava se na vrednost od 3.5 kPa.

Količina inertizacionog gasa dovoljna za operaciju utovara ili istovara broda nosi se ili proizvodi na samom brodu ako nije moguće dobiti je sa kopna. Osim toga, na brodu se mora nalaziti i dovoljna dodatna količina inertizacionog gasa namenjena kompenzaciji normalnih gubitaka u toku transporta.

Prostorije koje treba inertizovati opremaju se priključcima za uvođenje inertizacionog gasa i sistemom za nadzor, tako da se trajno osigura prisutvo ispravne atmosfere u njima.

Kada pritisak ili koncentracija gasne faze inertizacionog gasa padne ispod zadate vrednost, ovaj nadzorni sistem mora aktivirati sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje u kormilarnici. U slučaju da u kormilarnici nema prisutnih članova posade, signali za uzbunjivanje moraju se sprovesti do mesta gde će ih neko od članova posade primetiti.

9.3.1.19 -

9.3.1.20

(Rezervisano)

9.3.1.21

Sigurnosne i kontrolne instalacije

9.3.1.21.1

Za svaki od teretnih tankova predviđa se sledeća oprema:

- (a) (Rezervisano);
- (b) merač nivoa;
- (c) uređaj za uzbunjivanje zbog visokog nivoa, koji se aktivira najkasnije kada tečnost dostigne nivo koji odgovara 86%-nom ispunjenju tanka;
- (d) senzor visokog nivoa, koji pokreće sistem za zaštitu od preliivanja kada tečnost dostigne nivo koji odgovara 97.5%-nom ispunjenju tanka;
- (e) instrument za merenje pritiska;
- (f) instrument za merenje temperature tereta;
- (g) priključak za zatvoreni uređaj za uzorkovanje.

9.3.1.21.2

Kada se određuje procenat do kojeg je tank ispunjen, dozvoljava se maksimalna greška od 0.5%. Ovaj procenat računa se na osnovu ukupnog zapreminskog kapaciteta teretnog tanka, uključujući tu i njegov ekspanzioni prostor.

9.3.1.21.3

Merni krug merača nivoa mora biti takav da se očitavanja dobijenih vrednosti merenja mogu vršiti sa pojedinačnih kontrolnih pozicija uređaja za zatvaranje teretnih tankova. Na svakom meraču nivoa naznačava se najveći dozvoljeni nivo ispunjenosti teretnog tanka.

Na mestu sa kojeg je moguće prekinuti operaciju utovara ili istovara obezbeđuje se mogućnost neprekidnog očitavanja vrednosti za nadpritisak i potpritisak. Na svakom meraču nivoa naznačavaju se najveći dozvoljeni nadpritisak i potpritisak u teretnom tanku.

Očitavanja moraju biti moguća pod svim vremenskim uslovima.

9.3.1.21.4

Kada se pobudi, uređaj za uzbunjivanje zbog visokog nivoa mora aktivirati sredstva za vizuelno i zvučno upozoravanje na brodu. Ovaj uređaj mora biti nezavisan od merača nivoa.

9.3.1.21.5

- (a) Senzor visokog nivoa u smislu prethodnog stava 9.3.1.21.1(d) mora aktivirati sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje i istovremeno delovati na električni kontakt sa prekidačkom funkcijom koji otvara električno kolo u obalskoj instalaciji, pokrećući na taj način u njoj mere zaštite od preliivanja prilikom utovara.

Binarni signal senzora visokog nivoa prenosi se ka obalskoj instalaciji preko

vodonepropusnog dvopinskog priključka priključnog uređaja, u saglasnosti sa standardom EN 60309-2:1999 za jednosmernu struju napona 40 do 50V, belu boju za raspoznavanje, položaj nosnog dela na 10h.

Dvopinski priključak trajno se montira u blizini obalskih priključaka utovarnih i istovarnih cevi broda.

Senzor visokog nivoa takođe mora imati sposobnost da isključi brodske pumpe za pražnjenje.

Senzor visokog nivoa mora biti nezavisan od uređaja za uzbunjivanje, ali sme biti povezan sa meračem nivoa.

(b) U toku operacije pražnjenja pomoću brodske pumpe, mora se predvideti mogućnost isključivanja pumpe iz obalskog postrojenja. U tu svrhu, nezavisna sigurnosna napojna linija sa broda prekida se otvaranjem električnog kontakta u obalskom postrojenju.

Mora se predvideti mogućnost da se binarni signal iz obalskog postrojenja prenese kroz vodonepropusnu dvopolnu priključnicu priključnog uređaja, u saglasnosti sa standardom EN 60309-2:1999 za jednosmernu struju napona 40 do 50V, belu boju za raspoznavanje, položaj nosnog dela na 10h.

Dvopolna priključnica trajno se montira u blizini obalskih priključaka istovarnih cevi broda.

9.3.1.21.6 Signali za vizuelno i zvučno uzbunjivanje koje formira uređaj za uzbunjivanje zbog visokog nivoa moraju se jasno razlikovati od onih koje daje senzor visokog nivoa.

Signal za vizuelno uzbunjivanje mora biti uočljiv sa svih kontrolnih mesta blokadnih ventila teretnih tankova koja se nalaze na palubi. Ovde se ili mora omogućiti laka provera rada senzora i električnih kola, ili instalacija treba da bude sigurnosno izvedena.

9.3.1.21.7 Kada pritisak ili temperatura premaši postavljenu graničnu vrednost, instrument za merenje pritiska, odnosno instrument za merenje temperature tereta mora aktivirati sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje u kormilarnici. U slučaju da u kormilarnici nema prisutnih članova posade, signali za uzbunjivanje moraju se sprovesti do mesta gde će ih neko od članova posade primetiti.

Kada pritisak premaši postavljenu graničnu vrednost u toku operacije utovara ili istovara, instrument za merenje pritiska, posredstvom priključka u smislu prethodnog stava 9.3.1.21.5, momentalno mora delovati na električni kontakt koji dalje pokreće mere za prekid operacije utovara. Ako se koristi brodska pumpa za pražnjenje, njeno isključivanje mora biti automatsko. Senzor koji aktivira pomenuta sredstva za uzbunjivanje može se povezati u instalaciju predviđenu za ova sredstva.

9.3.1.21.8 U slučaju da se kontrolni elementi uređaja za zatvaranje teretnih tankova nalaze u kontrolnom centru, zaustavljanje utovarnih pumpi i praćenje merenja koja vrše merači nivoa u teretnim tankovima mora se predvideti u ovom centru, dok se u kontrolnom centru na palubi mora predvideti mogućnost opažanja signala za vizuelna i zvučna upozorenja koje formiraju uređaji za uzbunjivanje senzora visokog nivoa u smislu stava 9.3.1.21.1(d) i instrumenti za merenje pritiska i temperature tereta.

U kontrolnom centru se mora osigurati zadovoljavajući nadzor tovarnog prostora.

9.3.1.21.9 Brod se mora opremiti sigurnosnom instalacijom za prekid operacije utovara i/ili istovara koja će obezbediti zatvaranje fleksibilnih vodova od broda ka obali u kojima su montirani brzoreagujući blokadni ventili, pomoću prekidača koji upravljaju stanjem tih ventila. Po jedan ovakav prekidač postavlja se na dva mesta na brodu (na krmenom i pramčanom delu).

Električna kola sistema za prekid operacije utovara i/ili istovara projektuju se u skladu sa principom mirne struje.

9.3.1.21.10 U slučaju prevoza hlađenih materija pritisak za otvaranje bezbednosnog sistema utvrđuje se prema konstrukciji teretnih tankova. Prilikom transporta materija koje se moraju prevoziti u rashlađenom stanju, pritisak za otvaranje bezbednosnog sistema ne sme biti manji od 25 kPa niti veći od maksimalnog pritiska proračunatog prema 9.3.1.27.

9.3.1.22 **Otvori teretnih tankova**

9.3.1.22.1 (a) Otvori teretnih tankova moraju se nalaziti na palubi u tovarnom prostoru.

(b) Otvori teretnih tankova sa površinom poprečnog preseka većom od 0.10m² moraju se nalaziti na visini minimum 0.50m u odnosu na palubu.

9.3.1.22.2 Na otvore teretnih tankova montiraju se poklopci koji ne dozvoljavaju isticanje gasova i koji mogu izdržati pneumo-test u skladu sa stavom 9.3.1.23.1.

- 9.3.1.22.3** Izlazni otvori ispusti sigurnosnih ventila za ispuštanje pritiska moraju se nalaziti na visini minimum 2.00m iznad palube, na minimalnom rastojanju od 6.00m od stambenih prostorija i radnih prostora izvan tovarnog prostora. Ova visina može se smanjiti ako u krugu poluprečnika 1.00m oko ispusta brzoreagujućeg sigurnosnog ventila nema opreme ili izvođenja ikakvih radova, ili ako postoje znaci koji jasno označavaju ovu oblast.
- 9.3.1.22.4** Uređaji za zatvaranje koji se uobičajeno koriste tokom operacija utovara i istovara ne smeju, kada se njima rukuje, proizvoditi varničenje.
- 9.3.1.22.5** Svaki tank u kojem se transportuje pothlađena supstanca mora se opremiti bezbednosnim sistemom sa funkcijom sprečavanja pojave nedozvoljenih potpritiska ili nadpritiska.
- 9.3.1.23** ***Pneumo-testovi***
- 9.3.1.23.1** Teretni tankovi i utovarne i istovarne cevi moraju biti usaglašeni sa odredbama o sudovima pod pritiskom koje su, za supstancu koja se transportuje, utvrdili nadležni organi ili priznato klasifikaciono društvo.
- 9.3.1.23.2** Pre početka njihovog korišćenja za predviđenu namenu, svi pregraci podvrgavaju se prijemnim testovima, da bi se zatim testiranja obavljala u propisanim vremenskim razmacima.
- Ispitni pritisak ne sme biti manji od 10 kPa (0.10 bara) gledano na skali mernog instrumenta.
- 9.3.1.23.3** Najduži vremenski razmak između periodičnih testova u smislu prethodnog stava 9.3.1.23.1 ne sme biti duži od 11 godina.
- 9.3.1.24** ***Regulacija pritiska i temperature tereta***
- 9.3.1.24.1** Osim ako ceo sistem nije projektovan da, bez posledica bude izložen punom pritisku teretnih isparenja pri vršnim vrednostima projektovane ambijentalne temperature, pritisak u tanku mora se održavati ispod najveće postavljene vrednosti pritiska otvaranja sigurnosnih ventila, zbog čega se predviđa jedan ili više sledećih sistema:
- (a) sistem regulacije pritiska u teretnom tanku, u kojem se koristi mehaničko rashlađivanje;
 - (b) bezbednosni sistem koji se pokreće u slučaju zagrevanja tereta ili povećanja pritiska u teretnom tanku; izolacija, projektovani pritisak teretnog tanka ili kombinacija ova dva faktora mora biti takva da se ostavi odgovarajuća vremenska rezerva tokom koje će se, pomoću ovog sistema, postići očekivana temperatura tereta; sistem se, u svim slučajevima, smatra prihvatljivim, ako je to mišljenje priznatog klasifikacionog društva;
 - (c) svi ostali sistemi koje priznato klasifikaciono društvo smatra prihvatljivima.
- 9.3.1.24.2** Sistemi propisani u prethodnom stavu 9.3.1.24.1 izvode se, instaliraju i testiraju pod nadzorom priznatog klasifikacionog društva, do potpunog zadovoljenja zahteva koje je to društvo postavilo. Izbor materijala koji će se koristiti u njihovoj izradi vrši se prema svojstvima tereta koje treba transportovati. Pod normalnim uslovima, gornja vršna projektovana ambijentalna temperatura mora biti:
- za vazduh: +30⁰S;
- za vodu: +20⁰S.
- 9.3.1.24.3** Sistem za skladištenje tereta mora posedovati sposobnost otpora dejstvu punog pritiska pare tereta na gornjim temperaturama okoline, bez obzira na sistem koji radi sa gasom koji isparava. Ovaj zahtev naznačen je primedbom 37 u koloni (20) Tabele C iz Poglavlja 3.2.
- 9.3.1.25** ***Pumpe i cevni sistem***
- 9.3.1.25.1** Pumpe, kompresori i pomoćne utovarne i istovarne cevi moraju se nalaziti u tovarnom prostoru. Za teretne pumpe i kompresore mora se predvideti mogućnost isključivanja i sa mesta unutar tovarne oblasti, i sa mesta izvan tovarne oblasti. Teretne pumpe i kompresori postavljeni na palubi, moraju se nalaziti na rastojanju koje nije manje od 6.00m od ulaza u stambene prostorije i radne prostore van tovarnog prostora ili od njihovih ostalih otvora.
- 9.3.1.25.2**
- (a) Utovarne i istovarne cevi moraju biti nezavisne od svih ostalih cevnih sistema na brodu. Nijedan teretni cevovod ne sme se nalaziti ispod palube, izuzev onih unutar teretnih tankova i radnih prostora namenjenih postavljanju brodskog sistema za pražnjenje od gasova.
 - (b) (Rezervisano).
 - (c) Utovarne i istovarne cevi moraju se jasno razlikovati od svih ostalih cevi, što se

npr. postiže njihovim označavanjem odgovarajućim bojama.

- (d) Palubni segmenti utovarnih i istovarnih cevi, parovodi bez obalskih priključaka ali sa sigurnosnim ventilima i mašinski ventili moraju se nalaziti na podužnom pravcu određenom spoljnim ivicama kupole, na rastojanju od spoljne brodske oplate koje nije manje od četvrtine širine broda. Ovaj zahtev ne primenjuje se na rasteretne cevi iza sigurnosnih ventila. Ukoliko, međutim, u poprečnom pravcu broda postoji samo jedna kupola, cevi i ventili o kojima je reč ne smeju se nalaziti bliže od 2.70m do spoljne brodske oplate.

U slučaju da su teretni tankovi postavljeni bok uz bok, svi priključci ka kupolama moraju se nalaziti sa njihove unutrašnje strane. Spoljni priključci kupole mogu se nalaziti na njenim simetralnim linijama ka pramcu i krmu. Uređaji za zatvaranje montiraju se ili neposredno na kupolu, ili u njenoj blizini, u meri u kojoj je to najviše moguće. Uređaj za zatvaranje utovarnih i istovarnih cevi sa unutrašnjim prečnikom manjim od 50mm može se smatrati bezbednosnim uređajem za zaštitu od praska ili eksplozije u takvim cevovodima.

- (e) Obalski priključci moraju se nalaziti na minimalnom rastojanju od 6.00m od ulaza u stambene prostorije i radne prostore van tovarnog prostora ili od njihovih preostalih otvora.
- (f) Svaki obalski priključak parovoda i obalski priključci utovarnih i istovarnih cevi kroz koje se vrše operacije utovara i istovara opremaju se uređajem za zatvaranje i brzoreagujućim blokadnim ventilom. Međutim, na svaki obalski priključak mora se montirati slepa priрубnica u vreme kada se ne koristi.

9.3.1.25.3 Rastojanja u smislu stava 9.3.1.25.1 i 9.3.1.25.2(e) smeju se smanjiti na 3.00m ako se tovarni prostor oiviči poprečnom pregradom koja zadovoljava odredbe stava 9.1.2.10.2. Na svim otvorima moraju postojati vrata.

Na vratima se ističe sledeće upozorenje:

**Ne otvarati u toku utovara i istovara
bez dozvole zapovednika.
Smesta zatvoriti.**

9.3.1.25.4 Svaki sastavni segment utovarnih ili istovarnih cevi povezuje se, u električnom smislu, na trup broda.

9.3.1.25.5 Na blokadnim ventilima ili drugim uređajima za zatvaranje utovarnih i istovarnih cevi mora se jasno videti da li su u otvorenom ili zatvorenom položaju.

9.3.1.25.6 Kada se stave pod ispitni pritisak, utovarne i istovarne cevi moraju pokazati zahtevanu elastičnost i otpornost na dejstvo pritiska, i iz njih ne sme biti curenja.

9.3.1.25.7 Na usisnoj i potisnoj strani pumpi na koje su priključene utovarne ili istovarne cevi moraju se montirati manometri.

Očitavanja vrednosti pritiska sa ovih manometara moraju biti omogućene na kontrolnom mestu broskog sistema za pražnjenje od gasova. Vršne vrednosti nadpritiska i potpritiska moraju se, crvenom oznakom, naznačiti na svakom manometru.

Očitavanja vrednosti pritiska moraju biti moguća pod svim vremenskim uslovima.

9.3.1.25.8 Ne dozvoljava se korišćenje utovarnih i istovarnih cevi u bilo kojoj operaciji u vezi sa balastiranjem.

9.3.1.26 (Rezervisano)

9.3.1.27 ***Rashladni sistem***

9.3.1.27.1 Rashladni sistem u smislu stava 9.3.1.24.1(a) mora činiti jedna ili više rashladnih jedinica sa tehničkom sposobnošću da održava pritisak i temperaturu tereta na propisanim nivoima, kada temperatura pokaže tendenciju porasta ka vršnoj vrednosti projektovane ambijentalne temperature. Ukoliko se druga sredstva koja priznato klasifikaciono društvo smatra zadovoljavajućima ne predviđaju u ovu svrhu, mora se propisati prisustvo jedne ili više rezervnih jedinica koje će biti u pripravnosti i čiji rashladni kapacitet neće biti manji od najvećeg rashladnog kapaciteta među propisanim jedinicama. Ovu rezervnu jedinicu treba da čini kompresor sa sopstvenim pogonskim motorom, kontrolnim sistemom i ostalom pomoćnom opremom koja je potrebna da bi se jedinici obezbedila funkcionalnost nezavisno od, pod normalnim okolnostima korišćenih jedinica. Rezervni toplotni izmenjivač propisuje se uvek kada toplotni izmenjivač sistema koji se koristi pod normalnim okolnostima nema rezervu u kapacitetu, jednaku najmanje 25%-nom delu najvećeg propisanog kapaciteta. Posebne odredbe za postavljanje dodatnih cevi nisu neophodne.

Toplotna izolacija teretnih tankova, cevnih sistema i pomoćne opreme mora se izvesti na takav način da obezbedi da se u periodu dužine 52 časa po otkazivanju svih sistema za rashlađivanje tereta, čitav teret zadrži u stanju koje neće dovesti do otvaranja sigurnosnih ventila.

9.3.1.27.2 Kada su brodski teretni tankovi napunjeni do najvećeg dozvoljenog nivoa, sigurnosni uređaji i linije rashladnog sistema priključuju se na ove tankove na takav način da budu u kontaktu sa gasnom fazom tereta, u kojoj se moraju zadržati i prilikom svih nagiba broda do ugla od 12^0 .

9.3.1.27.3 Rashladnim sistemima mora se pridati posebna pažnja u svim slučajevima transporta nekoliko različitih vrsta pothlađivanog tereta koji mogu stupati u međusobne reakcije, praćene stvaranjem potencijalno opasnih produkata, sa ciljem sprečavanja svakog njihovog mešanja. U svakoj operaciji ovog tipa, za svaki teret predviđa se zaseban rashladni sistem sa kompletnom rezervnom jedinicom u smislu stava 9.3.1.27.1. Kada se, međutim, rashlađivanje vrši pomoću posrednog ili pomoću kombinovanog rashladnog sistema i kada procurivanje u izmenjivače ne može, pod u dogledno vreme vladajućim okolnostima, dovesti do mešanja različitih tereta, nije potrebno donositi odredbe za zasebne rashladne jedinice različitih tereta.

9.3.1.27.4 Rashladnim sistemima mora se pridati posebna pažnja u svim slučajevima transporta dva ili više različitih vrsta pothlađivanog tereta koji, pod datim uslovima transporta, nisu uzajamno rastvorivi, a čiji bi se pritisci parnih faza, u slučaju mešanja, sabrali, sa ciljem sprečavanja takvog mešanja.

9.3.1.27.5 U rashladnim sistemima u kojima se kao rashladno sredstvo koristi voda, potrebnu količinu vode za normalan rad sistema obezbeđuje pumpa ili pumpe predviđene isključivo za ovu namenu. Ova pumpa, odnosno pumpe moraju imati najmanje dve cevi do svoje usisne strane, koje, ako je to moguće, dolaze od dva vodena usisa, jednog sa leve i drugog sa desne strane broda. Moraju se doneti i odredbe za rezervnu pumpu koja bi osigurala zadovoljavajući protok vode; to može biti pumpa koja se koristi u druge svrhe pod pretpostavkom da njeno prevezivanje u rashladni sistem neće ugroziti normalno funkcionisanje nijednog drugog suštinski bitnog broorskog sistema.

9.3.1.27.6 Rashladni sistemi mogu se izvesti u jednom od sledeća tri vida:

- (a) neposredni sistemi: teretna isparenja se sabijaju, kondenzuju i vraćaju u teretne tankove u svom tečnom obliku; ovi sistemi ne smeju se koristiti za hlađenje određenih tereta, za koje se takva zabrana precizira u koloni (20) Tabele C iz Poglavlja 3.2;
- (b) posredni sistemi: teret, odnosno teretna isparenja hlade se, odnosno kondenzuju pomoću rashladnog sredstva, bez njihovog prethodnog sabijanja;
- (c) kombinovani sistemi: teretna isparenja sabijaju se i kondenzuju u toplotnom izmenjivaču u kojem rashladno sredstvo oduzima deo energije od teretnih isparenja, a zatim se njihova tečna faza vraća u teretne tankove; ovi sistemi ne smeju se koristiti za hlađenje određenih tereta, za koje se takva zabrana precizira u koloni (20) Tabele C iz Poglavlja 3.2, ovaj zahtev označen je primedbom 36 u koloni (20) ove tabele.

9.3.1.27.7 Svi glavni i pomoćni rashladni fluidi moraju biti kako uzajamno usaglašeni, tako i ispravno odabrani prema teretu sa kojim bi mogli doći u dodir. proces toplotne razmene može se vršiti ili u izmenjivačima koji su izmešteni od teretnog tanka, ili na rashladnim namotajima pričvršćenim sa unutrašnje ili spoljašnje strane teretnog tanka.

9.3.1.27.8 Da bi se rashladni sistem instalirao u zaseban radni prostor, taj prostor mora zadovoljavati zahteve iz stava 9.3.1.17.6.

9.3.1.27.9 Koeficijent toplotnog prenosa se, za sve teretne sisteme, određuje računskim putem. Računska tačnost mora se proveriti testom rashladnog sistema (testom toplotne ravnoteže).

Ovaj test vrši se u skladu sa pravilima koja je postavilo priznato klasifikaciono društvo.

9.3.1.27.10 Uz molbu za izdavanje ili obnavljanje sertifikata o odobrenju mora se priložiti i sertifikat priznatog klasifikacionog društva u kojem se potvrđuje usaglašenost prema odredbama iz prethodnih stavova 9.3.1.27.1 i 9.3.1.27.4.

9.3.1.28 Sistem za vodeno orošavanje

Kada se u koloni (9) Tabele C iz Poglavlja 3.2 zahteva vodeno orošavanje, na palubu unutar tovarnog prostora postavlja se sistem za vodeno orošavanje u svrhu smanjenja količine teretnih isparenja prskanjem njihove cele površine vodom.

Sistem mora imati priključni uređaj preko kojeg bi se vršilo njegovo napajanje sa obale. Mlaznice kroz koje se voda raspršuje postavljaju se tako da se oslobođeni gasovi bezbedno talože. Mora se predvideti mogućnost uključivanja sistema kako iz

- kormilarnice, tako i sa palube. Kapacitet sistema mora biti takav da, kada se koriste sve mlaznice, izlazni protok ne bude manji od 50 l/m² palubnog prostora, za jedan sat rada.
(Rezervisano)
- 9.3.1.29 - 9.3.1.30**
- 9.3.1.31** ***Motori***
- 9.3.1.31.1** Dozvoljava se upotreba isključivo motora sa unutrašnjim sagorevanjem koji troše gorivo čija je tačka paljenja iznad 55⁰C.
- 9.3.1.31.2** Ulazni ventilacioni otvori mašinskog prostora i, kada motori ne uzimaju vazduh direktno iz mašinskog prostora, usisi motora moraju se nalaziti na rastojanju koje nije manje od 2.00m od tovarnog prostora.
- 9.3.1.31.3** Unutar tovarnog prostora ne sme postojati izvor varničenja.
- 9.3.1.31.4** Površinska temperatura spoljnih delova motora koji se koriste u toku operacija utovara i istovara, kao i temperature njihovih usisnih i izduvnih vodova ne smeju premašiti vrednosti koje su dozvoljene saglasno njihovim temperaturnim razredima. Ova odredba ne primenjuje se na motore koji su instalirani u radne prostore pod pretpostavkom punog poštovanja odredbi iz stava 9.3.1.52.3(b).
- 9.3.1.31.5** Ventilacija zatvorenih mašinskih prostora projektuje se tako da, kada je ambijentalna temperatura 20⁰C, prosečna temperatura u mašinskom prostoru ne prelazi 40⁰C.
- 9.3.1.32** ***Tankovi za gorivo***
- 9.3.1.32.1** U slučaju da se za brod predviđaju skladišni prostori i dvodna, svako dvodno tovarnog prostora sme se preurediti u tank za tečno gorivo, pod pretpostavkom da dubina dvodna nije manja od 0.60m.
Zabranjuje se da se otvori takvih tankova i cevi za tečno gorivo nalaze u skladišnom prostoru.
- 9.3.1.32.2** Otvoreni krajevi vazdušnih cevi svakog od tankova za gorivo moraju se izdizati preko 0.5m iznad otvorene palube. Za svaki od ovih otvorenih krajeva, kao i za svaki od otvorenih krajeva prelivnih cevi koje vode do palube predviđa se zaštita u vidu membrane od gaze ili perforiranog lima.
- 9.3.1.33** (Rezervisano)
- 9.3.1.34** ***Izduvne cevi***
- 9.3.1.34.1** Izduvni gasovi odvođeni se sa broda u slobodan prostor, ili naviše kroz izduvne cevi, ili kroz spoljnu oplatu. Ispust izduvnih gasova mora se nalaziti na rastojanju najmanje 2.00m od tovarnog prostora. Izduvne cevi motora postavljaju se tako da odvedu izduvne gasove sa broda. Nijedna izduvna cev ne sme se nalaziti unutar tovarnog prostora.
- 9.3.1.34.2** Za sve izduvne cevi predviđaju se uređaji koji sprečavaju iskakanje varnica, npr. hvatači varnica.
- 9.3.1.35** ***Ispumpavanje kaljuže i balastna rešenja***
- 9.3.1.35.1** Kaljužne i balastne pumpe oblasti unutar tovarnog prostora instaliraju se unutar takvih prostora.
Ova odredba ne primenjuje se na:
- prostore u duploj oplati i dvodna koja nemaju zajednički granični zid sa teretnim tankovima;
- pregratke i skladišne prostore gde se balastiranje vrši kroz cevi protiv-požarnog sistema tovarnog prostora, a kaljuža ispumpava pomoću ejektora.
- 9.3.1.35.2** U slučaju da se dvodno koristi kao tank za tečno gorivo, ono se ne sme priključiti na cevni sistem kaljuže.
- 9.3.1.35.3** U slučaju da je balastna pumpa instalirana u tovarnom prostoru, hidrant i njegov vanbrodski priključak za usisavanje vodenog balasta moraju se nalaziti unutar tovarnog prostora.
- 9.3.1.35.4** Isušivanje potpalubne teretne pumpne stanice u slučaju opasnosti vrši se posebnom instalacijom koja se nalazi u tovarnom prostoru i nezavisna je od svake druge instalacije. Ova instalacija postavlja se izvan teretne pumpne stanice.
- 9.3.1.36- 9.3.1.39** (Rezervisano)
- 9.3.1.40** ***Sistem za gašenje požara***

- 9.3.1.40.1** Postavljanje sistema za gašenje požara na brod je obaveza.
Sistem mora ispoštovati sledeće zahteve:
- sistem moraju napajati dve međusobno nezavisne protiv-požarne ili balastne pumpe, od kojih jedna mora biti spremna za rad u svakom momentu; ove pumpe ne smeju se postaviti u isti prostor sa svojim pogonskim sredstvima i električnom opremom;
 - za sistem se predviđa glavni vodeni cevovod na kojem se montiraju najmanje tri hidranta u tovarnom prostoru iznad palube; moraju se obezbediti tri prikladna i dovoljno dugačka creva sa raspršivačkim mlaznicama prečnika minimum 12mm; mora se obezbediti da svaku tačku palube u tovarnom prostoru istovremeno mogu pokriti bar dva vodena mlaza iz creva koja nisu pripojena na isti hidrant.
Jedan opružni nepovratni ventil montira se u svrhu zaštite stambenih prostorija i servisnih prostora izvan tovarnog prostora od isticanja gasova kroz sistem za gašenje požara;
 - najmanji kapacitet sistema mora biti takav da najkraći domet vodenog mlaza sa bilo koje tačke na brodu i uz istovremenu upotrebu dve mlaznice bude jednak najmanje širini broda.
- 9.3.1.40.2** Osim toga, za mašinski prostor, pumpnu stanicu ili neki drugi prostor u kojem se nalazi ključna oprema (komandni pultovi, kompresori itd.) rashladnih sistema, ako takvih sistema ima, predviđa se trajno postavljen sistem za gašenje požara koji ispunjava sledeće uslove:
- 9.3.1.40.2.1** *Agensi za gašenje*
- Za protiv-požarnu zaštitu mašinskih prostora, kotlarnica i pumpnih stanica dozvoljava se upotreba isključivo trajno postavljenih sistema za gašenje požara koji koriste sledeće agense:
- (a) **CO₂** (ugljen-dioksid);
 - (b) **HFC 227 ea** (heptafluoropropan);
 - (c) **IG-541** (smeša 52% azota, 40% argona, 8% ugljen-dioksida)
- Drugi agensi za gašenje dozvoljavaju se samo na osnovu preporuka Upravnog odbora.
- 9.3.1.40.2.2** *Ventilacija, izvlačenje vazduha*
- (a) Vazduh koji se troši u procesu sagorevanja u pogonskim brodskim motorima ne sme poticati iz prostora zaštićenih trajno postavljenim sistemima za gašenje požara. Ispunjenje ovog zahteva ne spada pod obavezu ukoliko na brodu postoje dva glavna mašinska prostora razdvojena pregradom koja ne propušta gasove, ili ako, osim glavnog mašinskog prostora, postoji i zaseban mašinski prostor izveden za pramčani propulzioni sistem koji sâm može da osigura kretanje broda u slučaju požara u glavnom mašinskom prostoru.
 - (b) Svi sistemi za prinudnu ventilaciju u prostorima koje treba zaštititi moraju se automatski isključiti čim se aktivira sistem za gašenje požara.
 - (c) Na sve otvore prostora koje treba zaštititi kroz koje može da ulazi vazduh ili ističe gas postavljaju se uređaji koji obezbeđuju brzo zatvaranje takvih otvora. Razlika između otvorenog i zatvorenog stanja ovih otvora mora biti jasno uočljiva.
 - (d) Vazduh koji ističe iz sigurnosnih ventila vazdušnih tankova pod pritiskom postavljenih u mašinski prostor odvodi se u slobodan prostor.
 - (e) Nadpritisak ili potpritisak koji nastaje zbog difuzije agensa za gašenje ne sme uništiti sastavne elemente prostora koji treba zaštititi. Ovde se mora predvideti mogućnost bezbednog izjednačavanja pritiska.
 - (f) Za zaštićene prostore predviđaju se sredstva za izvlačenje agensa za gašenje. Kada su uređaji za izvlačenje agensa instalirani, njihovo uključivanje ne sme biti moguće dok traje gašenje.
- 9.3.1.40.2.3** *Protiv-požarni sistem za uzbunjivanje*
- Nadzor prostora koji treba zaštititi vrši se odgovarajućim protiv-požarnim sistemom za uzbunjivanje. Signal za uzbunjivanje ima oblik zvučnog upozorenja koje se mora čuti u kormilarnici, stambenim prostorijama i prostoru koji treba zaštititi.
- 9.3.1.40.2.4** *Cevni sistem*
- (a) Agens za gašenje usmerava se ka prostoru koji treba zaštititi i raspoređuje unutar tog prostora posredstvom trajno postavljenog cevnog sistema. Sve cevi i cevna armatura koji se nalaze u prostoru koji treba zaštititi prave se od čelika. Ovo se ne primenjuje na priključne mlaznice tankova i kompenzatora pod pretpostavkom da

materijal upotrebljen u njihovoj izradi ima ekvivalentna vatrostalna svojstva. Unutrašnja i spoljašnja strana svih cevi moraju se zaštititi od korozije.

- (b) Mlaznice kroz koje se vrši praznjenje raspoređuju se tako da se osigura pravilna difuzija agensa za gašenje.

9.3.1.40.2.5 Uređaj za aktiviranje

- (a) Ne dozvoljava se korišćenje sistema za gašenje požara sa automatskim aktiviranjem.
- (b) Aktiviranje sistema za gašenje požara mora se omogućiti na prikladnom mestu izvan prostora koji treba zaštititi.
- (c) Uređaji za aktiviranje instaliraju se tako da ih je i u slučaju požara moguće upotrebiti, te da je rizik njihovog otkazivanja u slučaju požara ili eksplozije u prostoru koji treba zaštititi sveden na najmanju moguću meru.

Sistemi koji se ne aktiviraju mehaničkim putem moraju se napajati iz dva međusobno nezavisna energetska izvora. Ovi izvori moraju se nalaziti izvan prostora koji treba zaštititi. Kontrolne linije koje se nalaze u prostoru koji treba zaštititi projektuju se tako da ostanu u funkciji najmanje 30 minuta nakon izbijanja požara u tom prostoru. Smatra se da električna instalacija ispunjava ovaj uslov ako zadovoljava standard IEC 60331-21:1999.

Kada su uređaji za aktiviranje postavljeni tako da nisu u vidnom polju, na zaklonu koji ih skriva postavlja se simbol sistema za gašenje požara, stranica koje nisu kraće od 10cm, na kojem je, crvenim slovima na beloj

podlozi, napisan sledeći tekst:

Sistem za gašenje požara

- (d) Ako je sistem za gašenje požara namenjen zaštititi nekoliko različitih prostora, za svaki prostor ponaosob mora postojati po jedan zaseban i jasno označen uređaj za aktiviranje sistema.
- (e) Pored svih uređaja za aktiviranje ističu se jasno vidljiva i neizbrisiva uputstva za upotrebu. Uputstva se ispisuju na jeziku koji zapovednik čita i razume, a ako to nisu engleski, francuski ili nemački jezik, onda na engleskom, francuskom ili nemačkom jeziku. U uputstvima se moraju nalaziti informacije u vezi sa:
 - (i) aktiviranjem sistema za gašenje požara;
 - (ii) potrebom da se osigura izlazak svih osoba iz prostora koji treba zaštititi;
 - (iii) ispravnim ponašanjem članova posade u slučaju aktiviranja sistema;
 - (iv) ispravnim ponašanjem članova posade u slučaju kvara koji je ugrozio normalan rad sistema za gašenje požara;
- (f) u uputstvima se mora spomenuti da se pre aktiviranja sistema za gašenje požara moraju isključiti svi motori koji rade na principu sagorevanja i koji su ili instalirani unutar prostora koji treba zaštititi, ili iz tog prostora usisavaju vazduh.

9.3.1.40.2.6 Uređaj za uzbunjivanje

- (a) Uz svaki trajno postavljen sistem za gašenje požara montira se uređaj za zvučno i vizuelno uzbunjivanje.
- (b) Uređaj za uzbunjivanje mora se uključiti automatski čim dođe do aktiviranja sistema za gašenje požara. Ovaj uređaj mora biti uključen neko odgovarajuće vreme pre oslobađanja agensa za gašenje; ne sme postojati mogućnost njegovog isključenja.
- (c) Signali za uzbunjivanje moraju biti jasno uočljivi u prostoru koji treba zaštititi, kao i na njegovim pristupnim mestima, i jasno čujni pod radnim uslovima koji odgovaraju najvišem mogućem nivou buke u tom prostoru. Oni se moraju jasno razlikovati od svih ostalih zvučnih i vizuelnih signala u prostoru koji treba zaštititi.
- (d) Zvučni signali za uzbunjivanje moraju se jasno čuti i u susednim prostorima, kada su sva vrata između njih i ugroženog prostora zatvorena i kada u njima vladaju radni uslovi koji odgovaraju najvišem mogućem nivou buke.
- (e) Ako uređaj za uzbunjivanje nema vlastitu zaštitu od kratkih spojeva, prekidanja žičanih provodnika i padova napona, tada se mora predvideti mogućnost nadgledanja njegovog rada.
- (f) Na ulazu svakog prostora u koji može dospeti agens za gašenje mora se jasno istaći znak sa sledećim, crvenim slovima napisanim tekstom na beloj podlozi:

Upozorenje, sistem za gašenje požara!
Smesta napustiti ovaj prostor kada je...(opis)

uzbunjivanje aktivirano!

9.3.1.40.2.7

Tankovi pod pritiskom, fitinzi i cevi

- (a) Tankovi pod pritiskom, fitinzi i cevi moraju biti usklađeni sa zahtevima nadležnih organa.
- (b) Tankovi pod pritiskom instaliraju se u skladu sa uputstvima proizvođača.
- (c) Tankovi pod pritiskom, fitinzi i cevi ne smeju se instalirati u stambene prostorije.
- (d) Temperatura u ormanima ili skladišnim prostorima za smeštanje tankova pod pritiskom ne sme premašiti 50°C.
- (e) Za postavljanje ormana za smeštanje, odnosno uređenje prostora za skladištenje tankova pod pritiskom koji se nalaze na palubi mora se odabrati bezbedno mesto. Obavezni ispusti iz ovih ormana, odnosno prostora, postavljaju se tako da u slučaju pojave isticanja iz tanka pod pritiskom, gas ne može prodreti u unutrašnjost broda. Neposredna povezivanja sa drugim prostorima nisu dozvoljena.

9.3.1.40.2.8

Količina agensa za gašenje

Ako je agens za gašenje namenjen upotrebi u više prostora, raspoloživa količina ne treba da bude veća od količine koja se zahteva za najveći od prostora zaštićenih na ovakav način.

9.3.1.40.2.9

Instalacija, održavanje, nadzor i dokumentacija

- (a) Montažu ili preradu sistema isključivo vrši firma koja je specijalizovana za sisteme za gašenje požara. Pridržavanje uputstvima (specifikacija proizvoda, specifikacija bezbednosnih uslova) koja daju proizvođači agensa za gašenje ili samih sistema je obaveza.
- (b) Sistem pregleda stručno lice:
 - (i) pre njegovog uvođenja u upotrebu;
 - (ii) svaki put kada se vraća u upotrebu nakon aktiviranja;
 - (iii) nakon svake prepravke ili popravke;
 - (iv) na redovnoj osnovi, najviše na svake dve godine.
- (c) U toku tehničkog pregleda, od stručnog lica traži se da proverí usklađenost sistem sa zahtevima iz stava 9.3.1.40.2
- (d) Tehnički pregled u najužem obimu mora obuhvatiti:
 - (i) spoljašnji pregled celokupnog sistema;
 - (ii) pregled svih cevi sistema radi otkrivanja eventualnih curenja;
 - (iii) pregled kontrolnog i sistema za aktiviranje radi uvida u njihovo stanje;
 - (iv) ispitivanje pritiska u tankovima i njihovog sadržaja
 - (v) pregled sredstava za zatvaranje prostora koji treba zaštititi, radi otkrivanja eventualnih curenja;
 - (vi) pregled protiv-požarnog sistema za uzbunjivanje;
 - (vii) pregled uređaja za uzbunjivanje.
- (e) Lice koje vrši tehnički pregled izdaje potpisan i datiran sertifikat o urađenom tehničkom pregledu.
- (f) U sertifikatu o urađenom tehničkom pregledu, između ostalog se navodi i broj trajno postavljenih sistema za gašenje požara.

9.3.1.40.2.10

Sistem za gašenje požara na bazi ugljen-dioksida (CO₂)

Pored ispunjenja zahteva sadržanih u stavovima 9.3.1.40.2.1 do 9.3.1.40.2.9, sistemi za gašenje požara koji u svojstvu agensa za gašenje koriste ugljen-dioksid moraju se prilagoditi i sledećim odredbama:

- (a) tankovi sa ugljen-dioksidom stavljaju se u prostor ili orman koji ne propušta gasove i koji je odvojen od ostalih prostora; vrata takvih prostora ili ormana moraju se otvarati ka spoljašnjosti; ona moraju imati bravu i postavljen simbol "Upozorenje:opasnost", visine minimum 5 sm, i u istoj boji i veličini znak "CO₂";
- (b) ormanima ili prostorima za skladištenje tankova sa ugljen-dioksidom pristupa se isključivo spolja; ovi prostori opremaju se sistemima za veštačku ventilaciju sa poklopcima na motorima ekstraktora, koji moraju biti potpuno nezavisni od ostalih ventilacionih sistema na brodu;
- (c) tankovi sa ugljen-dioksidom pune se najviše do nivoa od 0.75kg agensa po jednom litru njihove zapremine, tako da, po dekompresiji ugljen-dioksida, jedan

kilogram agensa zauzima 0.56m³ prostora;

- (d) koncentracija ugljen-dioksida u zaštićenom prostoru mora biti tolika da agens zauzme ne manje od 40% bruto zapremine tog prostora. Ova količina mora se osloboditi u roku od 120 sekundi. Mora se obezbediti mogućnost nadzora difuzije ugljen-dioksida radi uvida u njeno pravilno odvijanje;
- (e) otvaranje ventila na tankovima i kontrola difuzionog ventila moraju biti dve različite radnje;
- (f) odgovarajući vremenski interval naveden u 9.3.1.40.2.6(b) ne sme biti kraći od 20 sekundi. Podešavanje pravilnog vremena difuzije ugljen-dioksida obezbeđuje se posebnom pouzdanom instalacijom.

9.3.1.40.2.11 *Sistem za gašenje požara na bazi heptafluoropropana (HFC-227ea)*

Pored ispunjenja zahteva sadržanih u stavovima 9.3.1.40.2.1 do 9.3.1.40.2.9, sistemi za gašenje požara koji u svojstvu agensa za gašenje koriste **HFC-227ea** moraju se prilagoditi i sledećim odredbama:

- (a) u slučaju da postoji nekoliko prostora različitih bruto zapremina koje treba zaštititi, svaki od njih oprema se vlastitim sistemom za gašenje požara;
- (b) na svaki tank sa heptafluoropropanom koji je postavljen u prostor koji treba zaštititi montira se uređaj za sprečavanje pojave nadpritiska u njemu, koji mora osigurati bezbednu difuziju sadržaja tanka u prostor koji treba zaštititi ako je tank izložen dejstvu vatre, a sistem za gašenje požara još nije uveden u upotrebu;
- (c) na svaki tank postavlja se uređaj koji dozvoljava kontrolu pritiska gasa;
- (d) tankovi se sa heptafluoropropanom pune najviše do nivoa od 1.15kg agensa po jednom litru njihove zapremine, jedan kilogram agensa zauzima 0.1374m³ prostora po dekompresiji;
- (e) koncentracija heptafluoropropana u prostoru koji treba zaštititi mora biti tolika da agens zauzme minimum 8% bruto zapremine tog prostora a mora se osloboditi u roku od 10 sekundi;
- (f) na svaki tank sa heptafluoropropanom postavlja se uređaj za praćenje pritiska sadržaja u tanku, koji mora aktivirati sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje u kormilarnici u slučaju neplanskih gubitaka pogonskog gasa;
- (g) nakon pražnjenja, koncentracija heptafluoropropana u prostoru koji treba zaštititi ne sme biti takva da agens zauzme više od 10.5% bruto zapremine tog prostora;
- (h) nijedan deo predviđen za ugradnju u sistem za gašenje požara ne sme biti izrađen od aluminijuma;

9.3.1.40.2.12 *Sistem za gašenje požara na bazi IG-541 smeše*

Pored ispunjenja zahteva sadržanih u stavovima 9.3.1.40.2.1 do 9.3.1.40.2.9, sistemi za gašenje požara koji u svojstvu agensa za gašenje koriste **IG-541** moraju se prilagoditi sledećim odredbama:

- (a) u slučaju da postoji nekoliko prostora različitih bruto zapremina koje treba zaštititi, svaki od njih oprema se vlastitim sistemom za gašenje požara;
- (b) na svaki tank sa **IG-541** koji je postavljen u prostor koji treba zaštititi postavlja se uređaj za sprečavanje pojave nadpritiska u njemu, koji mora osigurati bezbednu difuziju sadržaja tanka u prostor koji treba zaštititi ako je tank izložen dejstvu vatre, a sistem za gašenje požara još nije uveden u upotrebu;
- (c) na svaki od tankova postavlja se uređaj za proveru njegovog sadržaja;
- (d) pritisak punjenja tankova ne sme preći 200 bara pri temperaturi od +15°C;
- (e) koncentracija **IG-541** u zaštićenom prostoru ne sme biti manja od 44% i veća od 50% bruto zapremine tog prostora, i mora se osloboditi u roku od 120 sekundi.

9.3.1.40.2.13 *Sistemi za gašenje požara za fizičku zaštitu*

U cilju osiguravanja fizičke zaštite u mašinskim prostorima, kotlarnicama i pumpnim stanicama, sistemi za gašenje požara prihvataju se kao sredstvo za tu svrhu isključivo na osnovu preporuka Upravnog odbora.

9.3.1.40.3 U tovarnom prostoru se moraju nalaziti dvohvatni aparati za gašenje požara u smislu stava 8.1.4.

9.3.1.40.4 Količina prikladnog agensa za gašenje požara u trajno postavljenom sistemu za gašenje požara mora biti dovoljna za suzbijanje požara.

9.3.1.41 *Plamen i izvori svetla sa otvorenim plamenom*

9.3.1.41.1 Ispusti dimnjaka moraju se nalaziti na rastojanju minimum 2.00m od tovarnog prostora,

- napravljeni da se spreči svako iskakanje varnica ili prodor vode.
- 9.3.1.41.2** Uređaji za grejanje, kuvanje i hlađenje ne smeju trošiti tečne gasove, tečna ili čvrsta goriva.
- Međutim, u mašinskom prostoru ili nekom drugom zasebnom prostoru dozvoljava se instalacija grejnih uređaja na tečno gorivo čija je tačka paljenja iznad 55°C.
- Prisustvo uređaja za kuvanje i hlađenje dozvoljava se samo u stambenim prostorijama.
- 9.3.1.41.3** Dozvoljava se upotreba isključivo električnih uređaja za osvetljenje.
- 9.3.1.42-9.3.1.49** (Rezervisano)
- 9.3.1.50** ***Dokumentacija o električnim instalacijama***
- 9.3.1.50.1** Osim dokumentacije koja se zahteva u skladu sa Uredbama u smislu stava 1.1.4.6, na brodu se moraju nalaziti sledeća dokumenta:
- crtež sa naznačenim granicama tovarnog prostora i položajem u njemu instalirane električne opreme;
 - spisak električne opreme u smislu stava (a), koji obuhvata sledeće pojedinosti:
naziv mašine ili uređaja, poziciju, vrstu mehaničke zaštite, vrstu protiveksplozijske zaštite, ispitni organ i broj odobrenja;
 - spisak ili opšti plan u kojem se naznačava električna oprema van tovarnog prostora na kojoj se sme raditi u toku operacija utovara, istovara ili ispuštanja gasova. Sva preostala električna oprema obeležava se crvenom bojom. Pogledati stavove 9.3.1.52.3 i 9.3.1.52.4.
- 9.3.1.50.2** Na dokumentima nabrojanim u prethodnom stavu mora se nalaziti pečat nadležnih organa koji izdaju sertifikat o odobrenju.
- 9.3.1.51** ***Električne instalacije***
- 9.3.1.51.1** Dozvoljava se instalacija isključivo distributivnih sistema bez povratnog priključka ka trupu.
- Ova odredba ne primenjuje se na:
- električnu anti-korozivnu zaštitu od spoljnih struja;
 - posebne ograničene delove instalacija postavljenih van tovarnog prostora (npr. priključke startera dizel-motora);
 - uređaj za ispitivanje izolacije u smislu stava 9.3.1.51.2 koji sledi.
- 9.3.1.51.2** U svaku izolovanu distributivnu mrežu postavlja se automatski uređaj sa vizuelnim i zvučnim uzbunjivanjem, kojim se proverava stanje izolacije.
- 9.3.1.51.3** Prilikom izbora električne opreme koju treba koristiti u eksplozijski ugroženim zonama, u obzir se uzimaju eksplozijska grupa i temperaturni razred, dodeljeni supstanci koja se transportuje u kolonama (15) i (16) Tabele C iz Poglavlja 3.2.
- 9.3.1.52** ***Vrsta i mesto ugradnje električne opreme***
- 9.3.1.52.1**
- Samo se sledeća oprema sme instalirati unutar teretnih tankova i utovarnih i istovarnih cevi (uporedivo sa zonom 0):
 - merni, regulacioni i uređaji za uzbunjivanje u protiveksplozivnoj izradi "povišena sigurnost" (**EEx ia**).
 - Samo se sledeća oprema sme instalirati unutar pregradaka, prostora u duploj oplati i dvodnu, ili skladišnih prostora (uporedivo sa zonom 1):
 - merni, regulacioni i uređaji za uzbunjivanje, atestirani za bezbednu upotrebu u zoni 1;
 - uređaji za rasvetu u protiveksplozivnoj izradi "nepropaljivo kućište" (**EEx d**) i "zaštita nadpritiskom" (**EEx p**);
 - hermetički zatvoreni sonarni uređaji čiji se kablovi, sve do glavne palube, vode kroz čelične cevi debelih zidova na čijim spojevima nema propuštanja gasova iz okoline;
 - kablovi za aktivnu katodnu zaštitu spoljne oplata broda koji se sprovode kroz čelične cevi nalik onima za kablove sonarnih uređaja.
 - Samo se sledeća oprema sme instalirati u potpalubnim radnim prostorima unutar tovarnog prostora (uporedivo sa zonom 1):
 - merni, regulacioni i uređaji za uzbunjivanje, atestirani za bezbednu upotrebu u zoni 1;

- uređaji za rasvetu u protiveksplozivnoj izradi "nepropaljivo kućište" (**EEx d**) i "zaštita nadpritiskom" (**EEx p**);
 - pogonski motori ključne opreme, poput balastnih pumpi npr; motori moraju biti atestirani za bezbednu upotrebu u zoni 1.
- (d) Ako kontrolni i zaštitni sistemi električne opreme u smislu stavova (a), (b) i (c) nisu sigurnosne izrade, oni se moraju nalaziti van tovarnog prostora.
- (e) Električna oprema koja se nalazi u tovarnom prostoru na palubi (uporedivo sa zonom 0) mora biti atestirana za bezbednu upotrebu u zoni 1.
- 9.3.1.52.2** Akumulatori se moraju nalaziti izvan tovarnog prostora.
- 9.3.1.52.3**
- (a) Električna oprema koja se koristi u toku operacija utovara, istovara i ispuštanja gasova dok se brod sidri i nalazi se izvan tovarnog prostora (uporedivo sa zonom 2) mora biti atestirana za upotrebu najmanje u zoni sa ograničenom opasnošću od eksplozije.
- (b) Ova odredba ne primenjuje se na:
- (i) instalacije rasvete u stambenim prostorijama, sa izuzetkom prekidača koji se nalaze u blizini ulaza u ove prostorije;
 - (ii) radiotelefonske instalacije postavljene u okviru stambenih prostorija ili kormilarnice;
 - (iii) instalacije mobilne ili fiksne telefonije postavljene u okviru stambenih prostorija ili kormilarnice;
 - (iv) električne instalacije u stambenim prostorijama, kormilarnici ili radnom prostoru izvan tovarnog prostora, pod sledećim uslovima:
 1. u ovim prostorima instaliran je sistem za ventilaciju koji obezbeđuje nadpritisak od 0.1kPa (0.001 bara) i nijedan prozor ne može se otvoriti; vazdušni usisi sistema za ventilaciju moraju se nalaziti što je moguće dalje, međutim, ne smeju biti na rastojanju manjem od 6.00m od tovarnog prostora i visini manjoj od 2.00m u odnosu na palubu;
 2. u prostorima je instaliran sistem za otkrivanje prisustva gasova čiji su senzori postavljeni:
 - na usisnim otvorima sistema za ventilaciju;
 - neposredno uz gornju ivicu praga ulaznih vrata u stambene prostorije i radne prostore;
 3. koncentracije gasova mere se neprekidno;
 4. kada koncentracija gasa dostigne 20% od vrednosti donje granice eksplozivnosti, ventilatori se moraju isključiti; u tom slučaju, odnosno kada ne postoji mogućnost održavanja stalnog nadpritiska ili se desi kvar u sistemu za otkrivanje prisustva gasova, električna instalacija koja nije usklađena sa zahtevima iz prethodnog stava (a) mora se isključiti i ove radnje moraju biti momentalne i automatske, mora ih slediti uključanje svetala za slučaj opasnosti u stambenim prostorijama, kormilarnici i radnim prostorima, svetla za slučaj opasnosti moraju biti minimum za zonu sa ograničenom opasnošću od eksplozije, a na isključivanje moraju da ukažu sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje u stambenim prostorijama i kormilarnici;
 5. sistem za ventilaciju, sistem za otkrivanje prisustva gasova i sredstva za uzbunjivanje koja pripadaju uređaju za isključivanje moraju u potpunosti biti usaglašeni sa zahtevima iz stava (a);
 6. automatski uređaj za isključivanje podešava se tako da do automatskog isključenja ne može doći u toku plovidbe.
- 9.3.1.52.4** Električna oprema koja ne ispunjava zahteve sadržane u 9.3.1.52.3 zajedno sa pripadajućim prekidačima označava se crvenom bojom. Isključivanje ovakve opreme vrši se sa centralizovanog mesta na brodu.
- 9.3.1.52.5** Na električni generator sa stalnim motornim pogonom, koji ne ispunjava zahteve iz 9.3.1.52.3, montira se prekidač sposoban da isključi pobudu generatora. U blizini ovog prekidača ističe se posebna tabla sa uputstvom za njegovu upotrebu.
- 9.3.1.52.6** Utičnice za priključivanje i napajanje signalnih svetala i rasvete za brodska stepeništa trajno se montiraju na brodu i to u blizini signalnog jarbola ili broorskog stepeništa. Uključivanje i isključivanje ovih svetlosnih instalacija ne sme biti moguće kada je utičnica pod naponom. Ove radnje dozvoljavaju su samo kada se utičnica ostavi bez napona.

- 9.3.1.53.7 Na kvar u napajanju sigurnosne i kontrolne opreme momentalno se mora ukazati generisanjem odgovarajućih vizuelnih i zvučnih signala na mestima gde se sredstva za uzbunjivanje uobičajeno aktiviraju.
- 9.3.1.53 ***Uzemljenje***
- 9.3.1.53.1 Metalni delovi električnih uređaja u tovarnom prostoru koji nisu pod naponom, kao i zaštitne metalne cevi ili obloge kablova, pod normalnim radnim uslovima se moraju uzemljiti, ako već nisu svi oni automatski uzemljeni direktnim vezivanjem na metalnu konstrukciju broda.
- 9.3.1.53.2 Odredbe iz prethodnog stava 9.3.1.53.1 takođe se primenjuju na opremu čiji su radni naponi manji od 50V.
- 9.3.1.53.3 Nezavisni teretni tankovi se moraju uzemljiti.
- 9.3.1.53.4 Za **IBC** ambalažu načinjene od metala i tank-kontejnere, koji se koriste umesto tankova za višak tereta ili tankova za otpadne vode, mora se predvideti mogućnost uzemljavanja.
- 9.3.1.54-
9.3.1.55 (Rezervisano)
- 9.3.1.56 ***Električni kablovi***
- 9.3.1.56.1 Svi kablovi koji se postavljaju u tovarni prostor, moraju imati metalnu oblogu.
- 9.3.1.56.2 Kablovi i utičnice postavljeni unutar tovarnog prostora moraju biti zaštićeni od mehaničkih oštećenja.
- 9.3.1.56.3 Upotreba nepričvrščenih kablova u tovarnom prostoru je zabranjena. Izuzetak su kablovi sigurnosnih električnih kola i napojne linije za signalna svetla, rasvetu na brodskim stepeništima i uronjene pumpe na uljnim separatorima.
- 9.3.1.56.4 Kablovi za sigurnosnih električna kola koriste se isključivo u sigurnosnim kolima i moraju se odvojiti od kablova koji nisu namenjeni upotrebi u takvim kolima (npr. ne treba ih polagati zajedno u isti snop kablova, niti ih učvršćivati identičnim sponama).
- 9.3.1.56.5 Na mestima nepričvrščenih kablova namenjenih upotrebi u električnim kolima signalnih svetala i rasvete na brodskim stepeništima, isključivo se moraju nalaziti kablovi sa metalnom oblogom, tipa **H 07 RN - F** u skladu sa **IEC** publikacijom-60 245-4 (1994), ili bar kablovi u ekvivalentnoj izradi čiji provodnici imaju površinu poprečnog preseka ne manju od 1.5mm².
Ovi kablovi moraju biti što je moguće kraći a postavljeni tako da se u najvećoj mogućoj meri smanji verovatnoća njihovog oštećivanja.
- 9.3.1.56.6 Polaganje kablova koji su potrebni električnoj opremi u smislu stava 9.3.1.52.1(b) i (c) prihvata se u pregracima, prostorima u duploj oplati, dvodnu, skladišnim prostorima i radnim prostorima u potpalublju.
- 9.3.1.57-
9.3.1.59 (Rezervisano)
- 9.3.1.60 ***Posebna oprema***
- Na brodu se mora predvideti oprema za tuširanje, ispiranje očiju i umivanje i to na mestima kojima se direktno pristupa iz tovarnog prostora.
- 9.3.1.61-
9.3.1.70 (Rezervisano)
- 9.3.1.71 ***Dozvola za ukrcavanje***
- Table sa istaknutom zabranom ukrcavanja u skladu sa stavom 8.3.3 moraju biti jasno čitljive sa svake strane broda.
- 9.3.1.72-
9.3.1.73 (Rezervisano)
- 9.3.1.74 ***Zabrana pušenja, paljenja i korišćenja vatre ili upotrebe svetlosnih izvora sa otvorenim plamenom***
- 9.3.1.74.1 Table sa istaknutom zabranom pušenja u skladu sa stavom 8.3.4 moraju biti jasno istaknute sa svake strane broda.
- 9.3.1.74.2 Table na kojima se ukazuje na okolnosti pod kojima zabrana važi postavljaju se u blizini ulaza u prostorije u kojima pušenje, korišćenje vatre ili svetlosnih izvora sa otvorenim plamenom nije uvek zabranjeno.
- 9.3.1.74.3 U blizini svakog izlaza iz stambenih prostorija i kormilarnice postavljaju se pepeljare.

9.3.1.75 - 9.3.1.91	(Rezervisano)
9.3.1.92	Izlaz za slučaj opasnosti Prostori čiji bi ulazi ili izlazi najverovatnije bili delimično ili potpuno uronjeni u oštećenom stanju broda moraju imati izlaz za slučaj opasnosti koji se postavlja na visini minimum 0.10m u odnosu na vodenu liniju oštećenja. Ovaj zahtev ne primenjuje se na za pramčani i krmeni pik.
9.3.1.93- 9.3.1.99	(Rezervisano)
9.3.2	Pravila za gradnju tankera tipa C Pravila u stavovima 9.3.2.0 do 9.3.2.99 primenjuju se na gradnju tankera tipa C.
9.3.2.0	Materijali za gradnju
9.3.2.0.1	(a) Trup broda i teretni tankovi grade se od brodskog čelika ili drugog metala sa bar ekvivalentnim svojstvima. Nezavisni teretni tankovi smeju se graditi i od drugih materijala pod uslovom da ti materijali poseduju bar ekvivalentna mehanička svojstva i otpornost na efekte izazvane temperaturnim promenama i dejstvom vatre. (b) Svaki deo broda, svaka instalacija ili deo opreme koji može doći u dodir sa teretom pravi se od materijala na koje teret neće opasno uticati i koji neće prouzrokovati njegovo razlaganje ili takvu reakciju u kojoj bi došlo do stvaranja štetnih ili opasnih produkata. (c) Unutrašnji parovodi i cevi kroz koje se vrši ispuštanje gasova moraju se zaštititi od erozije.
9.3.2.0.2	Osim gde je to izričito dozvoljeno stavom 9.3.2.0.3 koja sledi ili sertifikatom o odobrenju, zabranjuje se upotreba drveta, aluminijumskih legura ili plastičnih materijala unutar tovarnog prostora.
9.3.2.0.3	(a) Upotreba drveta, aluminijumskih legura ili plastičnih materijala unutar tovarnog prostora dozvoljava se samo za: <ul style="list-style-type: none"> - staze sa rešetkastim gazištem i spoljne merdevine; - pokretne komade opreme (upotreba aluminijumskih mernih šipki dozvoljena je, međutim, samo ako one imaju mesingano podnožje ili neku drugu vrstu zaštite kojom se izbegava pojava varničenja); - uklinjavanje teretnih tankova nezavisnih od brodskog trupa, instalacija i opreme; - jarbole i sličnu drvenu građu; - delove motora; - delove električnih instalacija; - uređaji za utovar i istovar; - poklopce kutija smeštenih na palubi. (b) Upotreba drveta ili plastičnih materijala unutar tovarnog prostora dozvoljava se samo za: <ul style="list-style-type: none"> - podupirače, odbojnice i odstojnike svih vrsta. (c) Upotreba plastičnih materijala ili gume unutar tovarnog prostora dozvoljava se samo za: <ul style="list-style-type: none"> - oblaganje teretnih tankova i utovarnih i istovarnih creva; - sve vrste zaptivača (npr. za poklopce grotla); - električne kablove; - utovarna i istovarna creva; - izolaciju teretnih tankova i utovarnih i istovarnih creva. (d) Sa izuzetkom nameštaja, svi materijali koji su trajno postavljeni u stambene prostorije i kormilarnicu, ne smeju biti lako zapaljivi. U slučaju da ih zahvati plamen, oni ne smeju otpuštati opasne količine zagušljivih isparenja ili otrovnih gasove u.
9.3.2.0.4	Boja koja se koristi u tovarnom prostoru ne sme biti podložna stvaranju varnica prilikom udara u predmete obojene tom bojom.
9.3.2.0.5	Upotreba plastičnih materijala u izradi brodskih čamaca za spasavanje dozvoljava se

	samo ako ti materijali nisu lako zapaljivi.
9.3.2.1 - 9.3.2.7	(Rezervisano)
9.3.2.8	Klasifikacija
9.3.2.8.1	<p>Tanker se gradi pod nadzorom priznatog klasifikacionog društva, saglasno pravilima tog društva utvrđenim za najvišu klasu, i tanker se klasifikuje kao takav.</p> <p>Uslovi propisani odgovarajućom klasom moraju biti zadovoljeni sve do sledećeg tehničkog pregleda broda.</p> <p>Priznato klasifikaciono društvo izdaje sertifikat kojim se potvrđuje da brod zadovoljava sva pravila gradnje navedena u ovom odeljku.</p> <p>Podaci o projektovanom pritisku i ispitnom pritisku unose se u sertifikat.</p> <p>Ukoliko se sigurnosni ventili brodskih teretni tankovi otvaraju na različitim pritiscima, u sertifikat se moraju uneti podaci o projektovanom i ispitnom pritisku svakog od tih teretnih tankova.</p> <p>Priznato klasifikaciono društvo sastavlja sertifikat uz napomenu o svim opasnim teretama koje se smeju transportovati brodom na koji se sertifikat odnosi (takođe pogledati stavu 1.16.1.2.5).</p>
9.3.2.8.2	<p>Tehnički pregled teretnih pumpnih stanica obavlja priznato klasifikaciono društvo uvek kada se sertifikat o odobrenju mora obnoviti, ili tokom treće godine punovažnosti ovog sertifikata. Ovaj pregled, u najužem obimu, mora obuhvatati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tehnički pregled kompletnog sistema radi uvida u njegovo stanje, otkrivanja korozije ili curenja, te prerada sistema za koje nisu postojala odobrenja; - proveru stanja sistema za otkrivanje prisustva gasova u teretnim pumpnim stanicama. <p>Sertifikati o obavljenim tehničkim pregledima, koje potpisuje priznato klasifikaciono društvo s obzirom na nalaze pregleda teretnih pumpnih stanica, čuvaju se na brodu. Ovi sertifikati moraju, u najužem obimu, sadržati pojedinosti u vezi sa pomenutim pregledom, nalaze, kao i datum vršenja pregleda.</p>
9.3.2.8.3	<p>Stanje sistema za otkrivanje prisustva gasova u smislu stava 9.3.2.52.3(b) proverava priznato klasifikaciono društvo uvek kada se sertifikat o odobrenju mora obnoviti, ili tokom treće godine punovažnosti ovog sertifikata. Sertifikat, koji potpisuje priznato klasifikaciono društvo, čuva se na brodu.</p>
9.3.2.9	(Rezervisano)
9.3.2.10	Zaštita od prodiranja gasova
9.3.2.10.1	Brod se projektuje na takav način da se onemogući prodiranje gasova u stambene prostorije i radne prostore.
9.3.2.10.2	<p>Van tovarnog prostora, donje ivice otvora za vrata na poprečnim zidovima broskog nadgrađa i praznice grotla kroz koja se silazi u potpalublje moraju imati visinu minimum 0.50m u odnosu na palubu.</p> <p>Ovaj zahtev ne mora biti ispoštovan ako se zid nadgrađa ka tovarnom prostoru pruža od jedne do druge strane broda i na njemu postoje vrata sa pragovima visine minimum 0.50m u odnosu na palubu. Visina ovog zida ne sme biti manja od 2.00m. U tom slučaju donje ivice otvora za vrata na poprečnim zidovima broskog nadgrađa i praznice pristupnih grotla iza zida moraju imati visinu minimum 0.10m u odnosu na palubu. Međutim, pragovi vrata mašinskog prostora i praznice njegovih pristupnih grotla uvek moraju imati visinu minimum 0.50m.</p>
9.3.2.10.3	<p>Unutar tovarnog prostora, donje ivice otvora za vrata na poprečnim zidovima broskog nadgrađa moraju imati visinu minimum 0.50m u odnosu na palubu. Pragovi grotla i ventilacioni otvori prostorija koje se nalaze u potpalublju takođe moraju biti na visini minimum 0.50m u odnosu na palubu. Ovaj zahtev ne primenjuje se na pristupne otvore prostora u duploj oplati ili dvodna.</p>
9.3.2.10.4	U linicama i nogobranima moraju postojati dovoljno veliki otvori koji se nalaze neposredno iznad palube.
9.3.2.11	Tovarni prostori i teretni tankovi
9.3.2.11.1	(a) Najveći dozvoljeni kapacitet teretnog tanka određuje se na osnovu sledeće tabele:

L x B x H (m³)	Najveći dozvoljeni kapacitet teretnog tanka (m³)
do 600	L x B x H x 0.3
600 do 3750	180 + (L x B x H - 600) x 0.0635
preko 3750	380

U gornjoj tabeli, **L x B x H** predstavlja proizvod glavnih dimenzija tankera, datih u metrima (prema sertifikatu o merenju), gde je:

L - ukupna dužina trupa;

B - najveća širina trupa;

H - najkraće vertikalno rastojanje između vrha kobilice i najniže tačke palube na boku broda (teorijska visina broda) unutar tovarnog prostora.

(b) Prilikom projektovanja teretnih tankova u obzir se mora uzeti relativna gustina supstanci koje treba transportovati u njima. Najveća dozvoljena relativna gustina navodi se u sertifikatu o odobrenju.

(c) Kada se za brod predviđaju tankovi pod pritiskom, ovi tankovi projektuju se za radni pritisak od 400kPa (4 bara).

(d) Kod brodova čija dužina nije veća od 50.00m, dužina nijednog teretnog tanka ne sme preći 10.00m; i

Kod brodova čija je dužina veća od 50.00m, dužina nijednog teretnog tanka ne sme preći 0.20 L.

Ova odredba ne primenjuje se na brodove sa ugrađenim nezavisnim cilindričnim tankovima kod kojih je odnos njihovih dužine i prečnika manji ili jednak od 7.

9.3.2.11.2

(a) U tovarnom prostoru (sa izuzetkom pregradaka) brod se projektuje kao brod sa neprekinutom palubom i duplom oplatom, sa prostorima u duploj oplati i dvodnom, ali bez kovčega.

Teretni tankovi nezavisni od broskog trupa i rashlađivani teretni tankovi smeju se instalirati samo u skladišnom prostoru koji je ograđen duplom oplatom i dvodnom u skladu sa stavom 9.3.2.11.7. Teretni tankovi ne smeju se prostirati izvan palube.

(b) Teretni tankovi nezavisni od broskog trupa pričvršćuju se radi sprečavanja njihovog pomeranja.

(c) Kapacitet usisnog okna ograničava se na maksimum 0.10m³.

(d) Zabranjuje se konstrukcija u kojoj bi bočne proveze povezivale nosioce čvrstoće broskih bokova sa nosiocima čvrstoće uzdužnih zidova teretnih tankova ili bi ih podupirali, kao i ona u kojoj bi bočne proveze povezivale nosioce čvrstoće broskog dna sa dnom teretnih tankova.

9.3.2.11.3

(a) Teretni tankovi odvajaju se od stambenih prostorija, mašinskog prostora i radnih prostora izvan tovarnog prostora u potpalublju, ili od krajeva broda ako takve stambene prostorije, mašinski ili radni prostor ne postoje, pregradima širine minimum 0.60m. U slučaju da su teretni tankovi instalirani u brosko skladište, između takvih tankova i ivičnih pregrada koje odvajaju skladišni prostor od ostatka broda mora se predvideti prostor širine minimum 0.50m. U ovom slučaju, izolovana ivična pregrada koja zadovoljava definiciju Klase "A-60" prema Uredbi 3 Poglavlja II-2 **SOLAS** 74 smatra se ekvivalentom pregradka. U slučaju tankova pod pritiskom, rastojanje od 0.50m sme se smanjiti na 0.20m.

(b) Mora se predvideti mogućnost tehničkog pregleda skladišnih prostora, pregradaka i teretnih tankova.

(c) Mora se predvideti mogućnost ventilacije svih delova tovarnog prostora. U tu svrhu moraju se predvideti sredstva za nadzor u njima prisutne atmosfere i otkrivanje prisustva gasova u njoj.

9.3.2.11.4

Pregrade koje ovičavaju teretne tankove, pregraci i skladišni prostori moraju biti vodonepropusni. Teretni tankovi i pregrade koje ovičavaju teretni prostor ne smeju imati otvore ili prolaze u potpalublju.

Kroz pregradu između mašinskog prostora i pregradka ili radnog prostora unutar tovarnog prostora, ili između mašinskog prostora i skladišnog prostora smeju se načiniti prolazi pod uslovom poštovanja odredaba stava 9.3.2.17.5.

Kroz pregradu između teretnog tanka i teretne pumpne stanice u potpalublju smeju se načiniti prolazi pod uslovom poštovanja odredaba stava 9.3.2.17.6. Kroz pregrade između teretnih tankova smeju se načiniti prolazi pod pretpostavkom da se istovarne cevi pripajaju na tank kojem pripadaju preko sigurnosnog uređaja za zatvaranje.

9.3.2.11.5

Prostori u duploj oplati i dvodna uređuju se za punjenje isključivo vodenim balastom. Međutim, dvodna se smeju iskoristiti kao tankovi za pogonsko gorivo broda pod pretpostavkom da su zadovoljene odredbe stava 9.3.2.32.

9.3.2.11.6

(a) Pregradak, središnji deo pregradka ili neki drugi potpalubni deo tovarnog prostora sme se urediti kao radni prostor pod pretpostavkom da se njegove ivične pregrade vertikalno pružaju do dna. Ovakvom radnom prostoru pristupa se isključivo sa palube.

(b) Takav radni prostor mora biti vodonepropustan, sa izuzetkom njegovih pristupnih grotla i ulaznih ventilacionih otvora.

(c) Nijedna utovarna ili istovarna cev ne sme se postaviti unutar radnog prostora u smislu prethodno navedene stavke (a).

Utovarne i istovarne cevi smeju se postaviti unutar teretnih pumpnih stanica u potpalublju samo kada je to u saglasnosti sa odredbama stava 9.3.2.17.6.

9.3.2.11.7

U slučaju tankera sa dvostrukom oplatom kod kojih se teretni tankovi izvode oblikovanjem same brodske konstrukcije tj. njihovim integrisanjem u samu konstrukciju, razmak između broorskog bočnog zida i podužne pregrade teretnog tanka ne sme biti manji od 1.00m. Međutim, dozvoljava se spuštanje ovog rastojanja na 0.80m pod pretpostavkom da se, u poređenju sa zahtevanim dimenzijama prema pravilima za gradnju priznatog klasifikacionog društva, načine sledeća ojačanja:

(a) 25%-no povećanje debljine palubne proveze;

(b) 15%-no povećanje debljine bočne oplata;

(c) raspored konstrukcionih elemenata na broskim bokovima prema pravilima uzdužnog sistema gradnje broorskog trupa, gde dubina uzdužnjaka ne sme biti manja od 0.15m i oni moraju imati porub sa površinom poprečnog preseka od najmanje 7.0sm^2 .

(d) proveza ili uzdužni sistem rebara mora se ojačati okvrim rebrima koja, poput nosača dna sa otvorima za olakšanje, moraju biti na međusobnim rastojanjima ne većim od 1.80m. Ova rastojanja smeju se povećati ukoliko su uzdužnjaci ojačani na odgovarajući način.

Kada se brod gradi prema pravilima poprečnog sistema gradnje broorskog trupa, umesto uređenja u smislu stava (c) predviđa se sistem uzdužnih proveza, pri čemu rastojanje između njih ne sme biti veće od 0.80m, dok njihova širina ne sme biti manja od 0.15m, pod pretpostavkom da su sve proveze u potpunosti zavarene za rebra. Površina poprečnog preseka njihovog poruba ne sme biti manja od 7.0sm^2 , kao što je prethodno navedeno pod stavom (c). U slučaju da na spoju proveze sa rebrima na njoj postoje izrezi, dubina ulaska proveze u okvir mora se uvećati za dubinu izreza.

Srednja dubina dvodna ne sme biti manja od 0.70m, dok pojedinačne dubine, međutim, nikada ne smeju biti manje od 0.60m.

Dubina ispod usisnog okna sme se spustiti na 0.50m.

9.3.2.11.8

Kada se brod gradi sa teretnim tankovima postavljenim u skladišnom prostoru ili sa rashlađivanim teretnim tankovima, razmak unutar duplih zidova skladišnog prostora ne sme biti manji od 0.80m, a dubina dvodna ne sme biti manja od 0.60m.

9.3.2.11.9

U slučaju da se radni prostori nalaze unutar tovarnog prostora u potpalublju, ovi prostori uređuju se na takav način da im se može lako pristupati i da osobama koje nose zaštitnu odeću i aparate za disanje dozvoljavaju bezbednu manipulaciju servisnom opremom koja se tu nalazi. Oni se projektuju na takav način da ne mogu nastati poteškoće prilikom evakuacije povređenih ili osoba koje su izgubile svest iz prostora, i pomoću trajno pričvršćene opreme ako je to potrebno.

9.3.2.11.10

Pregradi, prostori u duploj oplati, dvodna, teretni tankovi, skladišni prostori i ostali pristupačni delovi tovarnog prostora uređuju se na takav način da im se može lako pristupati radi njihovog tehničkog pregleda ili čišćenja. Dimenzije otvora, sa izuzetkom onih ka prostorima u duploj oplati ili dvodnu čiji se ni jedan zid ne graniči sa teretnim tankovima, moraju biti dovoljne da osoba koja nosi aparat za disanje može bez poteškoće ulaziti u prostor ili iz njega izlaziti. Najmanja površina poprečnog preseka jednog ovakvog otvora ne sme biti ispod 0.36m^2 , a najmanja dužina njegove bočne ivice, 0.50m. Ovi otvori projektuju se na takav način da ne mogu nastati poteškoće prilikom evakuacije povređenih ili osoba koje su izgubile svest sa dna prostora u koji

omogućavaju pristup, i pomoću trajno pričvršćene opreme ako je to potrebno. U ovim prostorima, širina između ojačanja ne sme biti manja od 0.50m. U dvodnu se ova vrednost sme smanjiti na 0.45 m.

Teretni tankovi mogu imati kružne otvore prečnika ne manjeg od 0.68m.

9.3.2.12 Ventilacija

9.3.2.12.1 Svaki od skladišnih prostora mora imati dva otvora čiji su veličina i položaj takvi da dozvoljavaju efikasnu ventilaciju svih delova prostora. Ako takvih otvora nema, mora se predvideti mogućnost punjenja skladišnog prostora inernim gasom ili suvim vazduhom.

9.3.2.12.2 Sistemi za ventilaciju predviđaju se u prostorima u duploj oplati i dvodnu tovarnog prostora koji nisu predviđeni za punjenje vodenim balastom, u skladišnim prostorima i pregratcima.

9.3.2.12.3 Za svaki radni prostor koji se nalazi unutar tovarnog prostora u potpalublju predviđa se sistem za prinudnu ventilaciju, snage dovoljne da se za jedan čas, kroz radni prostor koji se provetrava, ostvari protok količine vazduha čija je zapremina jednaka bar dvadesetostrukoj zapremini tog prostora.

Izduvni kanali sistema za ventilaciju moraju se nalaziti do 50mm iznad dna radnog prostora. Ulazi svežeg vazduha moraju se nalaziti u gornjem delu, na visini minimum 2.00m u odnosu na palubu, na rastojanju minimum 2.00m od otvora teretnih tankova, odnosno minimum 6.00m od ispusta sigurnosnih ventila.

Cevni nastavci koji mogu zatrebati, smeju biti zglobni.

9.3.2.12.4 Mora se predvideti mogućnost ventilacije stambenih prostorija i radnih prostora.

9.3.2.12.5 Ventilatori koji se koriste u tovarnom prostoru moraju biti izrađeni da ne oslobađaju varnica prilikom kontakata lopatica propelera sa kućištem, niti stvaranja statičkog elektriciteta.

9.3.2.12.6 Do ulaznih otvora sistema za ventilaciju moraju se postaviti tablice sa navedenim uslovima pod kojima se ti otvori zatvaraju. Na sve ulazne otvore sistema za ventilaciju stambenih prostorija i radnih prostora preko kojih se uzima vazduh iz spoljašnjosti, montiraju se protivpožarne zaklopke. Takvi ulazni otvori moraju se nalaziti na rastojanju ne manjem od 2.00m od tovarnog prostora.

Ulazni otvori sistema za ventilaciju radnih prostora unutar tovarnog prostora u potpalublju smeju se nalaziti unutar takvog prostora.

9.3.2.12.7 Prigušnice plamena propisane u stavovima 9.3.2.20.4, 9.3.2.22.4, 9.3.2.22.5 i 9.3.2.26.4 moraju posedovati tipski sertifikat koji u tu svrhu izdaju nadležni organi.

9.3.2.13 Stabilitet (uopšteno)

9.3.2.13.1 Sačinjavanje dokaza o dovoljnom stabiliteta je obaveza i ovaj dokaz se zahteva kako za neoštećene brodove, tako i za one u oštećenom stanju.

9.3.2.13.2 Osnovne vrednosti koje se koriste prilikom proračuna stabiliteta, to su težina praznog broda i položaj njegovog težišta, određuju se bilo pomoću eksperimenta nakretanja, bilo detaljnim izračunavanjem mase i momenta. U ovom drugom slučaju težina praznog broda proverava se odgovarajućim testom, uz granice odstupanja $\pm 5\%$ između vrednosti za masu određene računskim putem i istisnine određene očitavanjem gaza.

9.3.2.13.3 Dokaz o dovoljnom stabilitet sačinjava se za sve faze utovara i istovara, kao i po završetku poslednje faze utovara.

Sposobnost plutanja nakon oštećenja dokazuje se pod najnepovoljnijim uslovima opterećenja broda. U tu svrhu, određuje se proračunati dokaz o dovoljnom stabilitetu za kritične međufaze naplavljivanja i za poslednju fazu naplavljivanja. Negativne vrednosti stabiliteta u međufazama naplavljivanja smeju se prihvatiti samo ako u nastavku opsega krive kraka i momenta stabiliteta u oštećenom stanju, stabilitet pokazuje odgovarajuće pozitivne vrednosti.

9.3.2.14 Stabilitet (u neoštećenom stanju)

9.3.2.14.1 Zahteva se puno poštovanje uslova za stabilitet u neoštećenom stanju koji proizilaze iz proračuna stabiliteta u oštećenom stanju.

9.3.2.14.2 U slučaju brodova sa teretnim tankovima širine veće od 0.70V, sačinjava se dokaz da su zadovoljeni sledećih zahtevi u vezi sa stabilitetom:

Od ulaska krive kraka i momenta stabiliteta u opseg pozitivnih vrednosti pa sve do momenta uranjanja prvog vodopropusnog otvora, veličina kraka momenta stabiliteta (**GZ**), koja se očitava na ordinati, ne sme biti manja od 0.10m;

Površina oblasti ispod pozitivnog dela krive kraka i momenta stabilitet do potapanja prvog vodopropusnog otvora, kao i u svakom drugom slučaju nakretanja pod

uglom jednakim ili manjim od 27° , ne sme biti manja od 0.024 m·rad;

Visina metacentra (**GM**) ne sme biti manja od 0.10m.

Zahteva se da svi prethodni uslovi budu ispunjeni, pri čemu treba imati na umu uticaj svih slobodnih površi tečnosti u tankovima u toku svake od faza utovara i istovara.

9.3.2.14.3

Na brod se primenjuju najoštriji zahtevi iz stavova 9.3.2.14.1 i 9.3.2.14.2.

9.3.2.15

Stabilitet (u oštećenom stanju)

9.3.2.15.1

U obzir se moraju uzeti sledeće pretpostavke o stanju oštećenog broda:

(a) Obim bočnog oštećenja je sledeći:

podužno: najmanje 0.10L, ali minimum 5.00m;
poprečno: 0.79m;
vertikalno: od osnovne linije naviše, bez ograničenja.

(b) Obim oštećenja dna je sledeći:

podužno: najmanje 0.10L, ali minimum 5.00m;
poprečno: 3.00m;
vertikalno: od osnovne linije 0.59m naviše, uz izuzetak kartera.

(c) Pretpostavlja se da su sve pregrade unutar oštećene oblasti i same pretrpele oštećenja, što znači da se položaj pregrada bira na takav način da se osigura plutanje broda nakon naplavljivanja dva ili više susednih odeljaka u podužnom pravcu.

Primenjuju se sledeće odredbe:

- u slučaju oštećenja dna, pretpostavlja se da su i sva susedna odeljenja oštećenog prostora u poprečnom pravcu broda takođe naplavljena;
- donja ivica svakog od vodopropusnih otvora (npr. vrata, prozora, prilaza grotlima itd.), u krajnjoj fazi naplavljivanja mora biti na visini minimum 0.10m u odnosu na vodenu liniju naplavljivanja;
- u opštem slučaju, pretpostavlja se propustljivost od 95%; U slučaju da se izračuna da je prosečna propustljivost svakog odeljenja manja od 95%, tako dobijena vrednost sme se koristiti umesto pretpostavljene vrednosti.

Međutim, usvajaju se sledeće najmanje vrednosti:

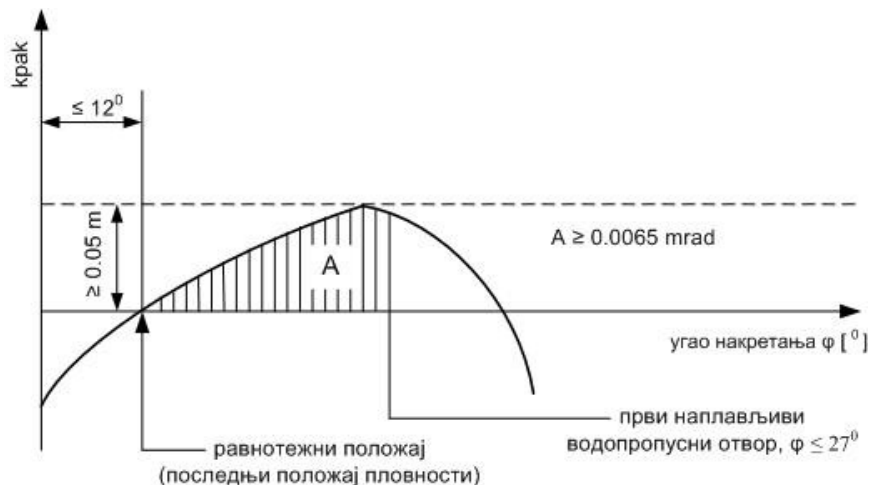
- mašinski prostori: 85%;
- stambene prostorije: 95%;
- dvodna, tankovi za gorivo, balastni tankovi itd.
u zavisnosti od toga da li se, prema njihovoj
predviđenoj nameni, pretpostavlja da su puni ili
prazni kada brod pluta: 0% ili 95%

Samo u slučaju glavnog mašinskog prostora u obzir se uzima standard za jedno odeljenje tj. pretpostavlja se da granične pregrade mašinskog prostora nisu oštećene.

9.3.2.15.2

U ravnotežnom položaju (završna faza naplavljivanja), ugao nakretanja ne sme biti veći od 12° . Vodopropusni otvori ne smeju se naplavljivati pre ulaska u ravnotežni položaj. Ako su takvi otvori uronjeni pre ove tačke, prostori u koje oni omogućavaju pristup smatraju se, u svrhu proračuna stabiliteta, naplavljenima.

Pozitivni deo krive kraka i momenta momenta stabilitet po dostizanju ravnotežnog položaja mora imati maksimum koji je veći od ili bar jednak sa 0.05m, gde je ujedno površina oblasti ispod krive kraka i momenta stabilitet veća od ili bar jednaka sa 0.0065m·rad. Najmanje vrednosti stabiliteta moraju biti zadovoljene do uranjanja prvog vodopropusnog otvora, kao i u svakom drugom slučaju nakretanja pod uglom jednakim ili manjim od 27° . Ako su vodopropusni otvori uronjeni pre ove tačke, prostori u koje oni omogućavaju pristup smatraju se, u svrhu proračuna stabiliteta, naplavljenima.



9.3.2.15.3 Ako je otvore kroz koje može da dođe do dodatnog naplavlјivanja neoštećenih odeljenja moguće zatvoriti tako da oni ne propuštaju vodu, uređaji za zatvaranje obeležavaju se kao takvi.

9.3.2.15.4 U slučaju da postoje otvori za poprečno ili vertikalno naplavlјivanje radi smanјivanja asimetričnosti naplavlјivanja, vreme za kompenzaciju ne sme prelaziti 15 minuta, ako se u toku međufaza naplavlјivanja pokaže da postoji dovolјan stabilitet.

9.3.2.16 Mašinski prostori

9.3.2.16.1 Pogonski brodski motori sa unutrašnjim sagorevanjem kao i motori sa unutrašnjim sagorevanjem koji služe za pokretanje pomoćne mašinerije moraju se nalaziti izvan tovarnog prostora. Ulazi u mašinske prostore i ostali otvori tih prostora moraju se nalaziti na rastoјanju koje nije manje od 2.00m od tovarnog prostora.

9.3.2.16.2 Mašinskim prostorima pristupa se sa palube; ulazi u mašinske prostore ne smeju biti okrenuti ka tovarnom prostoru. U slučaju da se vrata prostora ne nalaze u nišama čija je dubina jednaka najmanje širini tih vrata, šarke moraju biti okrenute ka tovarnom prostoru.

9.3.2.17 Stambeno nadgrađe i radni prostori

9.3.2.17.1 Stambeno nadgrađe i kormilarnica moraju se nalaziti izvan tovarnog prostora, ispred pramčane vertikalne ravni, ili prema krmu od krmene vertikalne ravni koja oivičava potpalubni deo tovarnog prostora. Prozori kormilarnice koji se nalaze na visini minimum 1.00m smeju biti nagnuti ka napred.

9.3.2.17.2 Ulazi u prostorije i otvori nadgrađa ne smeju biti okrenuti ka tovarnom prostoru. Šarke vrata koja se otvaraju ka spoljašnjosti i ne nalaze se u nišama dubine jednake najmanje širini vrata, moraju biti okrenute ka tovarnom prostoru.

9.3.2.17.3 Za ulaze sa palube i otvore prostora koji su izloženi vremenskim uticajima mora se predvideti mogućnost njihovog zatvaranja. Na ulazima u takve prostore ističe se sledeće upozorenje:

**Ne otvarati u toku utovara i istovara
bez dozvole zapovednika.
Smesta zatvoriti.**

9.3.2.17.4 Ulazi i prozori nadgrađa koji se mogu otvarati, kao i ostali otvori ovih prostora moraju se nalaziti na rastoјanju minimum 2.00m od tovarnog prostora. Nijedna vrata, odnosno prozor kormilarnice ne smeju se nalaziti na rastoјanju manjem od 2.00m od tovarnog prostora, osim kada ne postoji direktna veza između kormilarnice i stambenih prostorija.

- 9.3.2.17.5**
- (a) Pogonske osovine kaljužnih ili pumpi za vodeni balast smeju prolaziti kroz pregradu između radnog prostora i mašinskog prostora pod pretpostavkom da je radni prostor uređen u saglasnosti sa stavom 9.3.2.11.6.
 - (b) Za prolaze kroz pregradu mora postojati odobrenje priznatog klasifikacionog društva. Oni ne smeju propuštati gasove.
 - (c) Sva za rad neophodna uputstva moraju biti istaknuta.
 - (d) Prolazi kroz pregradu između mašinskog prostora i radnog prostora u tovarnom prostoru i pregradu između mašinskog prostora i skladišnih prostora mogu biti predviđeni za provlačenje električnih kablova, hidrauličnih linija i mernih cevi raznih regulacionih, kontrolnih i sistema za uzbunjivanje pod uslovom da ih je odobrilo

priznato klasifikaciono društvo. Nijedan od ovih prolaza ne sme propuštati gasove. Prolazi kroz pregradu zaštićenu od vatre "A-60" izolacijom u skladu sa Uredbom 3 Poglavlja II-2 iz **SOLAS 74**, moraju imati ekvivalentnu zaštitu od vatre.

- (e) Cevi smeju prolaziti kroz pregradu između mašinskog prostora i radnog prostora u tovarnom prostoru, ako su to cevi između mašinske opreme koja se nalazi u mašinskom prostoru i radnog prostora koje u svom delu kroz radni prostor nemaju otvore i za koje su na pregradi u mašinskom prostoru predviđeni uređaji za zatvaranje.
- (f) I pored stava 9.3.2.11.4, cevi iz mašinskog prostora smeju prolaziti kroz radni prostor unutar tovarnog prostora, pregradak, skladišni ili prostor u duploj oplati pod uslovima da njihovi delovi kroz radni prostor, pregradak, skladišni ili prostor u duploj oplati imaju profil sa debelim zidom i da na njima nema prirubnica ili otvora.
- (g) U slučaju da pogonska osovina pomoćne mašinerije prolazi kroz zid iznad palube, prolaz za tu osovinu ne sme propuštati gasove.

9.3.2.17.6

Radni prostor koji se nalazi unutar tovarnog prostora ne sme se koristiti u svojstvu teretne pumpne stanice sistema za utovar i istovar, osim:

- u slučaju da je teretna pumpna stanica odvojena od mašinskog prostora ili radnog prostora izvan tovarnog prostora pregradom, pregradom zaštićenom od vatre "A-60" izolacijom u skladu sa Uredbom 3 Poglavlja II-2 iz **SOLAS 74**, nekim drugim radnim prostorom ili skladišnim prostorom;
- u slučaju da "A-60" pregrada koja se zahteva u gornjem stavu nema prolaze u smislu stava 9.3.2.17.5(a);
- u slučaju da se izduvni otvori ventilacionog sistema nalaze na najmanjem rastojanju od 6.00m od ulaza i ostalih otvora stambenih prostorija i radnih prostora izvan tovarnog prostora;
- u slučaju da se pristupna grotla i ulazni otvori ventilacionih sistema mogu zatvoriti spolja;
- u slučaju da su na sve utovarne i istovarne cevi, kao i na cevi sistema za isušivanje tankova, na usisnoj strani pumpe, neposredno uz pregradu u pumpnoj stanici, postavljeni uređaji za zatvaranje. Sve potrebno upravljanje regulacionim i kontrolnim uređajima, uključivanje pumpi i regulacija protoka tečnosti vrše se sa palube;
- u slučaju da je kaljuža pumpne stanice opremljena uređajem za merenje nivoa ispunjenosti koji aktivira sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje u kormilarnici pri svakoj akumulaciji tečnosti u njoj;
- u slučaju da je za pumpnu stanicu predviđen stalni sistem za otkrivanje prisustva gasova koji automatski, posredstvom senzora sa direktnim merenjem, ukazuje na prisustvo eksplozivnih gasova ili nedostatak kiseonika i koji aktivira sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje čim koncentracija gasa dostigne 20% vrednosti donje granice eksplozivnosti. Senzori ovog sistema postavljaju se na prikladna mesta pri dnu i direktno ispod palube.

Merenje mora biti neprekidno.

Sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje instaliraju se u kormilarnici i teretnoj pumpnoj stanici, i kada kada dođe do njihovog aktiviranja, isključuje se sistem za utovar i istovar. Informacija o kvaru u sistemu za otkrivanje prisustva gasova bez odlaganja se mora proslediti kormilarnici i palubnom prostoru putem sredstava za vizuelno i zvučno uzbunjivanje;

- u slučaju da kapacitet sistema za ventilaciju, propisanog stavom 9.3.2.12.3, nije manji od 30 promena zapremine vazduha ekvivalentne zapremini provetranog radnog prostora po jednom času.

9.3.2.17.7

Na ulazu u pumpnu stanicu ističe se sledeće upozorenje:

**Pre ulaska u teretnu pumpnu stanicu
proveriti da li postoji prisustvo gasova
i ima li dovoljno kiseonika.
Ne otvarati vrata i ulazne otvore
bez dozvole zapovednika.
Smesta se udaljiti u slučaju uzbune.**

9.3.2.18

Postrojenje za inertizaciju

U slučaju kada se propisuje inertizacija ili anti-oksidaciona zaštita tereta upotrebom nekog protektivnog gasa, brod se oprema sistemom za inertizaciju.

Ovaj sistem mora biti tehnički sposoban da održava stalni nadpritisk od najmanje

7kPa (0.07 bara) u prostoru koji se treba inertizovati. Osim toga, sistem za inertizaciju ne sme doprineti povećanju pritiska u teretnom tanku u meri u kojoj bi ukupni pritisak u tanku bio veći od vrednosti na koju je podešen sigurnosni ventil tanka. Vakuumski sigurnosni ventil podešava se na vrednost od 3.5 kPa.

Količina inertizacionog gasa dovoljna za operaciju utovara ili istovara broda nosi se ili proizvodi na samom brodu ako nije moguće dobiti je sa kopna. Osim toga, na brodu se mora nalaziti i dovoljna dodatna količina inertizacionog gasa namenjena kompenzaciji normalnih gubitaka u toku transporta.

Prostorije koje treba inertizovati opremaju se priključcima za uvođenje inertizacionog gasa i sistemom za nadzor, tako da se trajno osigura prisustvo ispravne atmosfere u njima.

Kada pritisak ili koncentracija gasne faze inertizacionog gasa padne ispod zadate vrednost, ovaj nadzorni sistem mora aktivirati sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje u kormilarnici. U slučaju da u kormilarnici nema prisutnih članova posade, signali za uzbunjivanje moraju se sprovesti do mesta gde će ih neko od članova posade primetiti.

9.3.2.19 (Rezervisano)

9.3.2.20 ***Uređenje pregradaka***

9.3.2.20.1 Pregradima ili njihovim odeljenjima preostalim po uređenju radnog prostora u skladu sa stavom 9.3.2.11.6, pristupa se kroz pristupno grotlo.

Ako je, međutim, pregradak povezan sa nekim prostorom u duploj oplati, dovoljno je da mu se može pristupiti iz tog prostora. Poslednja rečenica stava 9.3.2.10.3 ostaje u važnosti za otvore kroz koje se pristupa prostoru u duploj oplati na palubi. U tom slučaju radi se priprema za potencijalni nadzor pregradka sa namerom da se sa palube može saznati da li je on prazan ili ne.

9.3.2.20.2 Mora se predvideti mogućnost punjenja, odnosno pražnjenja pregradaka upumpavanjem, odnosno ispumpanjem vode. Punjenje ne sme trajati duže od 30 minuta. Ovi zahtevi ne primenjuju se kada je pregrada između mašinskog prostora i pregradka zaštićena od vatre "A-60" izolacijom u skladu sa Uredbom 3 Poglavlja II-2 iz **SOLAS** 74, ili kada je pregradak uređen kao radni prostor. U pregradima se ne smeju montirati ulazni ventili.

9.3.2.20.3 Ne sme postojati nijedna trajno pričvršćena cev kojom bi pregradak bio povezan sa ostalim cevnim sistemima na brodu izvan tovarnog prostora.

9.3.2.20.4 Na ventilacione otvore pregradaka montiraju se prigušnice plamena sposobne da izdrže deflagraciju.

9.3.2.21 ***Sigurnosne i kontrolne instalacije***

9.3.2.21.1 Za svaki od teretnih tankova predviđa se sledeća oprema:

- (a) oznaka unutar tanka za ukazivanje na nivo tečnosti koji odgovara njegovom 95%-nom ispunjenju;
- (b) merač nivoa;
- (c) uređaj za uzbunjivanje zbog visokog nivoa, koji se aktivira najkasnije kada tečnost dostigne nivo koji odgovara 90%-nom ispunjenju tanka;
- (d) senzor visokog nivoa, koji pokreće sistem za zaštitu od preliivanja kada tečnost dostigne nivo koji odgovara 97.5%-nom ispunjenju tanka;
- (e) instrument za merenje pritiska parne faze unutar tanka;
- (f) instrument za merenje temperature tereta, ako se u koloni (9) Tabele C iz Poglavlja 3.2 zahteva grejna instalacija, ili ako je u koloni (20) naznačena najveća dozvoljena temperatura;
- (g) zatvoreni ili delimično zatvoreni priključak za uređaj za uzorkovanje i/ili najmanje jedan otvor za uzorkovanje kako se zahteva u koloni (13) Tabele C iz Poglavlja 3.2.

9.3.2.21.2 Kada se određuje procenat do kojeg je tank ispunjen, dozvoljava se greška ne veća od 0.5%. Ovaj procenat računa se na osnovu ukupnog zapreminskog kapaciteta teretnog tanka, uključujući tu i njegov ekspanzioni prostor.

9.3.2.21.3 Merni kruga merača nivoa mora biti takav da se očitavanja dobijenih vrednosti merenja mogu vršiti sa pojedinačnih kontrolnih pozicija uređaja za zatvaranje teretnih tankova. Na svakom meraču nivoa naznačava se najveći dozvoljeni nivo ispunjenosti teretnog tanka.

Na mestu sa kojeg je moguće prekinuti operaciju utovara ili istovara obezbeđuje se mogućnost neprekidnog očitavanja vrednosti za nadpritisak i potpritisak. Na svakom

meraču nivoa naznačavaju se najveći dozvoljeni nadpritisak i potpritisak u teretnom tanku.

Očitavanja moraju biti moguća pod svim vremenskim uslovima.

9.3.2.21.4

Kada se pobudi, uređaj za uzbunjivanje zbog visokog nivoa mora aktivirati sredstva za vizuelno i zvučno upozoravanje na brodu. Ovaj uređaj mora biti nezavistan od merača nivoa.

9.3.2.21.5

(a) Senzor visokog nivoa u smislu prethodnog stava 9.3.2.21.1(d) mora aktivirati sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje i istovremeno delovati na električni kontakt sa prekidačkom funkcijom koji otvara električno kolo u obalskoj instalaciji, pokrećući na taj način u njoj mere zaštite od prelivanja prilikom utovara.

Binarni signal senzora visokog nivoa prenosi se ka obalskoj instalaciji preko vodonepropusnog dvopinskog priključka priključnog uređaja, u saglasnosti sa standardom EN 60309-2:1999 za jednosmernu struju napona 40 do 50V, belu boju za raspoznavanje, položaj nosnog dela na 10h.

Dvopinski priključak trajno se montira u blizini obalskih priključaka utovarnih i istovarnih cevi broda.

Senzor visokog nivoa takođe mora imati sposobnost da isključi brodske pumpe za pražnjenje. Senzor visokog nivoa mora biti nezavistan od uređaja za uzbunjivanje, ali sme biti povezan sa meračem nivoa.

(b) U toku operacije pražnjenja pomoću brodske pumpe, mora se predvideti mogućnost isključivanja pumpe iz obalskog postrojenja. U tu svrhu, nezavisna samosigurna napojna linija sa broda prekida se otvaranjem električnog kontakta u obalskom postrojenju.

Mora se predvideti mogućnost da se binarni signal iz obalskog postrojenja prenese kroz vodonepropusnu dvopolnu priključnicu priključnog uređaja, u saglasnosti sa standardom EN 60309-2:1999 za jednosmernu struju napona 40 do 50V, belu boju za raspoznavanje, položaj nosnog dela na 10h.

Dvopolna priključnica trajno se montira u blizini obalskih priključaka istovarnih cevi broda.

9.3.2.21.6

Signali za vizuelno i zvučno uzbunjivanje koje formira uređaj za uzbunjivanje zbog visokog nivoa moraju se jasno razlikovati od onih koje daje senzor visokog nivoa.

Signal za vizuelno uzbunjivanje mora biti uočljiv sa svih kontrolnih mesta blokadnih ventila teretnih tankova koja se nalaze na palubi. Ovde se ili mora omogućiti laka provera rada senzora i električnih kola, ili instalacija treba da bude u sigurnosnoj izradi.

9.3.2.21.7

Kada pritisak ili temperatura premaši postavljenu graničnu vrednost, instrument za merenje nadpritiska ili potpritiska gasne faze u teretnom tanku, odnosno instrument za merenje temperature tereta mora aktivirati sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje u kormilarnici. U slučaju da u kormilarnici nema prisutnih članova posade, signali za uzbunjivanje moraju se sprovesti do mesta gde će ih neko od članova posade primetiti.

Kada pritisak premaši postavljenu graničnu vrednost u toku operacije utovara, instrument za merenje pritiska, posredstvom priključka u smislu prethodnog stava 9.3.2.21.5, momentalno mora delovati na električni kontakt koji dalje pokreće mere za prekid operacije utovara. Ako se koristi brodska pumpa za pražnjenje, njeno isključivanje mora biti automatsko.

Instrument za merenje nadpritiska ili potpritiska mora aktivirati sredstva za uzbunjivanje najkasnije kada se nadpritisak izjednači sa vrednošću koja je 1.15 puta veća od vrednosti nadpritiska pri kojoj se otvara sigurnosni uređaj za rasterećenje, ili kada se potpritisak izjednači sa projektovanim potpritisakom konstrukcije, uz uslov da to ne bude ispod 5kPa. Najveća dozvoljena temperatura naznačena je u koloni (20) Tabele C iz Poglavlja 3.2. Senzori za uzbunjivanje koji se spominju u ovom stavu smeju se priključiti na senzorski uređaj za uzbunjivanje.

Kada se to propiše u koloni (20) Tabele C iz poglavlja 3.2, instrument za merenje pritiska gasne faze mora aktivirati sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje u kormilarnici kada nadpritisak, u toku plovidbe, premaši vrednost od 40kPa. U slučaju da u kormilarnici nema prisutnih članova posade, signali za uzbunjivanje moraju se sprovesti do mesta gde će ih neko od članova posade primetiti.

9.3.2.21.8

U slučaju da se kontrolni elementi uređaja za zatvaranje teretnih tankova nalaze u kontrolnom centru, zaustavljanje utovarnih pumpi i praćenje merenja koja vrše merači nivoa u teretnim tankovima mora se predvideti u ovom centru, dok se u kontrolnom centru na palubi mora predvideti mogućnost opažanja signala za vizuelna i zvučna upozorenja koje formiraju uređaj za uzbunjivanje senzora visokog nivoa u smislu stava 9.3.2.21.1(d) i instrumenti za merenje pritiska i temperature tereta.

- U kontrolnom centru se mora osigurati zadovoljavajuću nadzor tovarnog prostora.
- 9.3.2.21.9** Brod se mora opremiti sigurnosnom instalacijom za prekid operacije utovara i/ili istovara koja će obezbediti zatvaranje fleksibilnih vodova od broda ka obali u kojima su montirani brzoreagujući blokadni ventili, pomoću prekidača koji upravljaju stanjem tih ventila. Po jedan ovakav prekidač postavlja se na dva mesta na brodu (na krmenom i pramčanom delu).
- Ova odredba primenjuje se jedino kada je propisana u koloni (20) Tabele C iz poglavlja 3.2.
- Električna kola sistema za prekid operacije utovara i/ili istovara projektuju se u skladu sa principom mirne struje.
- 9.3.2.22** **Otvori teretnih tankova**
- 9.3.2.22.1** (a) Otvori teretnih tankova moraju se nalaziti na palubi u tovarnom prostoru.
 (b) Otvori teretnih tankova sa površinom poprečnog preseka većom od 0.10m^2 i otvori sigurnosnih uređaja za zaštitu od nadpritiska moraju se nalaziti na visini minimum 0.50m u odnosu na palubu.
- 9.3.2.22.2** Na otvore teretnih tankova montiraju se poklopci koji ne dozvoljavaju isticanje gasova i koji mogu izdržati pneumo-test u skladu sa stavom 9.3.2.23.1.
- 9.3.2.22.3** Poklopci koji se uobičajeno koriste tokom operacija utovara i istovara ne smeju, kada se njima rukuje, proizvoditi varničenje.
- 9.3.2.22.4** (a) Na svaki od teretnih tankova ili grupu teretnih tankova povezanih na zajednički parovod moraju se postaviti:
- sigurnosni uređaji za sprečavanje pojave neprihvatljivih nadpritisaka ili potpritisaka. U slučaju da se u koloni (17) Tabele C iz Poglavlja 3.2 zahteva protiveksplozijska zaštita, uz vakuumski sigurnosni ventil montira se prigušnica plamena sposobna da izdrži deflagraciju, a uz sigurnosni ventil za ispuštanje nadpritiska montira se brzoreagujući sigurnosni ventil sposoban da izdrži izlaganje postojanom gorenju.
 Gasovi se ispuštaju naviše. Na vakuumskom sigurnosnom ventilu i brzoreagujućem sigurnosnom ventilu moraju se trajno naznačiti vrednosti pritisaka na kojima oni reaguju.
 - priključak preko kojeg se na obalu vraćaju gasovi oslobođeni u toku operacije utovara;
 - uređaj za bezbednu dekompresiju teretnih tankova koji se sastoji najmanje od jedne vatrostalne prigušnice plamena i jednog blokadnog ventila na kojem se jasno može razaznati da li je u otvorenom ili zatvorenom položaju.
- (b) Ispusti brzoreagujućih sigurnosnih ventila moraju se nalaziti na visini minimum 2.00m u odnosu na palubu i na rastojanju ne manjem od 6.00m od stambenih prostorija i radnog prostora smeštenog van tovarnog prostora. Ova visina može se smanjiti ako u krugu poluprečnika 1.00m oko ispusta brzoreagujućeg sigurnosnog ventila nema opreme ili izvođenja ikakvih radova, ili ako postoje znaci koji jasno označavaju ovu oblast. Brzoreagujući sigurnosni ventili podešavaju se na takav način da u toku transporta ne mogu proreagovati i ispustiti gas sve dok je pritisak u teretnim tankovima manji od najvećeg dozvoljenog radnog pritiska.
- 9.3.2.22.5** (a) Sve dok se u koloni (17) Tabele C iz Poglavlja 3.2 propisuje protiveksplozijska zaštita, za slučaj parovoda koji povezuje dva ili više teretnih tankova, na svakom priključku ovog parovoda sa teretnim tankom montira se prigušnica plamena sa nepokretnim ili opružnim pakovanjem, sposobna da izdrži detonaciju. Oprema se može sastojati od:
- (i) prigušnice plamena sa montiranim napokretnim pakovanjem, u slučaju da je na svaki od teretnih tankova montiran vakuumski sigurnosni ventil sposoban da izdrži deflagraciju i brzoreagujući sigurnosni ventil sposoban da izdrži izlaganje postojanom gorenju;
 - (ii) prigušnice plamena sa montiranim opružnim pakovanjem, u slučaju da je na svaki od teretnih tankova montiran vakuumski sigurnosni ventil sposoban da izdrži deflagraciju;
 - (iii) prigušnice plamena sa napokretnim pakovanjem;
 - (iv) prigušnice plamena sa nepokretnim pakovanjem, u slučaju da je uređaj za merenje pritiska nadograđen sistemom za uzbunjivanje u skladu sa stavom 9.3.2.21.7;
 - (v) prigušnice plamena sa opružnim pakovanjem, u slučaju da je uređaj za merenje pritiska nadograđen sistemom za uzbunjivanje u skladu sa stavom

9.3.2.21.7.

Prisustvo prigušnice plamena na pojedinačnim teretnim tankovima nije neophodno kada na palubi u tovarnom prostoru postoji trajno montirana protiv-požarna instalacija, koja se može aktivirati sa palube i iz kormilarnice.

U različitim teretnim tankovima povezanim na zajednički parovod istovremeno se smeju transportovati samo materije koje se ne mešaju i one koje u međusobnoj reakciji ne stvaraju opasne smeše ili jedinjenja;

ili

- (b) Sve dok se u koloni (17) tabele C iz Poglavlja 3.2 propisuje protiveksplozijska zaštita, za slučaj parovoda koji povezuje dva ili više teretnih tankova, na svakom priključku ovog parovoda sa teretnim tankom montira se vakuumski, odnosno sigurnosni ventil za ispuštanje nadpritiska nadograđen prigušnicom plamena sposobnom da izdrži deflagraciju, odnosno detonaciju.

U različitim teretnim tankovima povezanim na zajednički parovod istovremeno se smeju transportovati samo materije koje se ne mešaju i one koje u međusobnoj reakciji ne stvaraju opasne smeše ili jedinjenja;

ili

- (c) Sve dok se u koloni (17) Tabele C iz Poglavlja 3.2 propisuje protiveksplozijska zaštita, u slučaju kada do svakog od teretnih tankova vodi nezavisni parovod, na svaki od tih parovod montira se nadpritisni/vakuumski sigurnosni ventil nadograđen prigušnicom plamena sposobnom da izdrži deflagraciju i brzoreagujući sigurnosni ventil nadograđen plamenom prigušnicom sposobnom da izdrži izlaganje postojanom gorenju. U ovom slučaju dozvoljeno je istovremeno transportovati nekoliko različitih supstanci;

ili

- (d) Sve dok se u koloni (17) Tabele C iz Poglavlja 3.2 propisuje protiveksplozijska zaštita, za slučaj parovoda koji povezuje dva ili više teretnih tankova, na svakom priključku ovog parovoda sa teretnim tankom postavlja se uređaj za zatvaranje sposoban da izdrži detonaciju, u slučaju da su na svakom teretnom tanku montirani vakuumski sigurnosni ventil sposoban da izdrži deflagraciju i brzoreagujući sigurnosni ventil sposoban da izdrži izlaganje postojanom gorenju.

U različitim teretnim tankovima povezanim na zajednički parovod istovremeno se smeju transportovati samo materije koje se ne mešaju i one koje u međusobnoj reakciji ne stvaraju opasne smeše ili jedinjenja;

9.3.2.23 **Ispitivanje pritiska**

- 9.3.2.23.1 Pre početka njihovog korišćenja za predviđenu namenu, teretni tankovi, tankovi za višak tereta, pregraci i utovarne i istovarne cevi podvrgavaju se prijemnim testovima, da bi se zatim testiranja obavljala u propisanim vremenskim razmacima.

U slučaju da unutar teretnih tankova postoji sistem za grejanje, grejni namotaji podvrgavaju se prijemnim testovima pre početka njihovog korišćenja, da bi se zatim testiranja obavljala u propisanim vremenskim razmacima.

- 9.3.2.23.2 Ispitni pritisci teretnih i tankova za višak tereta ne smeju biti manji od vrednosti koje su 1.3 puta veće od njihovih projektovanih pritisaka. Ispitni pritisci pregradaka i otvorenih teretnih tankova ne smeju biti manji od 10kPa (0.10 bara) gledano na skali mernog instrumenta.

- 9.3.2.23.3 Ispitni pritisak utovarnih i istovarnih cevi ne sme biti manji od 1000 EPA (10 bara) gledano na skali mernog instrumenta.

- 9.3.2.23.4 Najduži vremenski razmak između periodičnih testova ne sme biti duži od 11 godina.

- 9.3.2.23.5 Postupak za izvođenje pneumo-testova mora biti usaglašena sa odredbama koje su utvrdili nadležni organi ili priznato klasifikaciono društvo.

- 9.3.2.24 (Rezervisano)

9.3.2.25 **Pumpe i cevni sistem**

- 9.3.2.25.1 Pumpe, kompresori i pomoćne utovarne i istovarne cevi moraju se nalaziti u tovarnom prostoru. Za teretne pumpe mora se predvideti mogućnost isključivanja i sa mesta unutar tovarne oblasti, i sa mesta izvan tovarne oblasti. Teretne pumpe postavljene na palubi, moraju se nalaziti na rastojanju ne manjem od 6.00m od ulaza u stambene prostorije i radne prostore van tovarnog prostora ili od njihovih ostalih otvora.

- 9.3.2.25.2 (a) Utovarne i istovarne cevi moraju biti nezavisne od svih ostalih cevni sistema na brodu. Nijedan teretni cevovod ne sme se nalaziti ispod palube, izuzev onih unutar

teretnih tankova i teretnih pumpnih stanica.

- (b) Utovarne i istovarne cevi postavljaju se na takav način da, po završetku operacije utovara ili istovara, u njima preostala tečnost može bezbedno da se ukloni oticanjem bilo u brodske teretne tankove, bilo u obalske tankove.
 - (c) Utovarne i istovarne cevi moraju se jasno razlikovati od svih ostalih cevi, što se npr. postiže njihovim označavanjem odgovarajućim bojama.
 - (d) Utovarne i istovarne cevi sa palube moraju se, sa izuzetkom obalskih priključaka, nalaziti na rastojanju od spoljne brodske oplate koje je najmanje jednako četvrtini širine broda;
 - (e) Obalski priključci moraju se nalaziti na rastojanju ne manjem od 6.00m od ulaza u stambene prostorije i radne prostore van tovarnog prostora ili od njihovih preostalih otvora.
 - (f) Svaki obalski priključak parovoda i obalski priključci utovarnih i istovarnih cevi kroz koje se vrše operacije utovara i istovara opremaju se uređajem za zatvaranje. Međutim, na svaki obalski priključak mora se montirati slepa prirubnica u vreme kada se ne koristi.
- Svaki obalski priključak utovarnih i istovarnih cevi kroz koje se vrše operacije utovara i istovara oprema se uređajem za pražnjenje preostalog tereta, opisanim u stavu 8.6.4.1.
- (g) Brod se oprema sistemom za isušivanje tankova.
 - (h) Za prirubnice i zaptivače moraju se predvideti sredstva za zaštitu od prskanja.

9.3.2.25.3

Rastojanja u smislu stavova 9.3.2.25.1 i 9.3.2.25.2(e) smeju se smanjiti na 3.00m ako se tovarni prostor oiviči poprečnom pregradom koja zadovoljava odredbe stava 9.3.2.10.2. Na svim otvorima moraju postojati vrata.

Na vratima se ističe sledeće upozorenje:

**Ne otvarati u toku utovara i istovara
bez dozvole zapovednika.
Smesta zatvoriti.**

9.3.2.25.4

- (a) Svaki sastavni segment utovarnih ili istovarnih cevi povezuje se, u električnom smislu, na trup broda.
- (b) Utovarne cevi moraju se pružati do dna teretnih tankova.

9.3.2.25.5

Na blokadnim ventilima ili drugim uređajima za zatvaranje utovarnih i istovarnih cevi mora se jasno videti da li su u otvorenom ili zatvorenom položaju.

9.3.2.25.6

Kada se stave pod ispitni pritisak, utovarne i istovarne cevi moraju pokazati zahtevanu elastičnost i otpornost na dejstvo pritiska, i iz njih ne sme biti curenja.

9.3.2.25.7

Najveći dozvoljeni nadpritisak i potpritisak naznačavaju se na svakoj instalaciji. Očitavanja vrednosti pritiska moraju biti moguća pod svim vremenskim uslovima.

9.3.2.25.8

- (a) Kada se utovarne ili istovarne cevi koriste prilikom punjenja teretnih tankova vodom za pranje ili vodenim balastom, usisi cevi moraju se nalaziti unutar tovarnog prostora, ali izvan teretnih tankova.

Pumpe sistema za pranje tankova i njihovi priključci smeju se nalaziti izvan tovarnog prostora pod pretpostavkom da je deo sistema putem kojeg se vrši pražnjenje uređen na takav način da nikakav usis vode kroz njega nije moguć.

Za sprečavanje isticanja gasova iz teretnog prostora kroz sistem za pranje tankova predviđa se jedan opružni nepovratni ventil.

- (b) Na spoju između usisne cevi za vodu i utovarne cevi montira se jedan nepovratni ventil.

9.3.2.25.9

Izračunavanje vrednosti dozvoljenih protoka prilikom operacija utovara i istovara je obaveza.

Proračuni u vezi sa najvećim dozvoljenim protocima prilikom utovara i istovara za svaki teretni tank ili svaku grupu teretnih tankova uzimaju u obzir projekat sistema za ventilaciju. U ovim proračunima mora se uzeti u obzir činjenica da će, u slučaju nepredviđenog prekida kompenzacionog ili povratnog gasnog cevovoda obalskog postrojenja, sigurnosni uređaji teretnih tankova sprečiti da pritisak u tankovima premaši sledeće vrednosti:

nadpritisak: 115% pritiska na kojem se otvara brzoreagujući sigurnosni ventil

potpritisak: ne iznad projektovanog potpritiska konstrukcije, pod uslovom da ne prelazi 5kPa (0.05 bara)

Glavni faktori koje treba razmotriti su sledeći:

1. Dimenzije sistema za ventilaciju teretnih tankova;
2. Formiranje gasova u toku operacije utovara: najveću vrednost protoka prilikom utovara treba množiti faktorom ne manjim od 1.25;
3. Gustina parne smeše tereta, čija se zapremina sastoji od 50% pare i 50% vazduha;
4. Gubitak pritiska duž ventilacionih cevi, na ventilima i fitinzima. U obzir će se uzeti pretpostavka da postoji 30%-no začepljenje sita prigušnice plamena;
5. Pritisak pri kojem kroz sigurnosne ventile postoji najveći moguć protok.

Najveći dozvoljeni pritisci prilikom operacija utovara i istovara navode se u brodskim uputstvima za svaki teretni tank ili grupu teretnih tankova.

9.3.2.25.10

Sistem za isušivanje tankova podvrgava se prijemnim testovima pre nego što počne da se koristi ili nakon toga ako se na njemu izvrši bilo kakva prerada, pri čemu se kao ispitno sredstvo koristi voda. Test i određivanje preostalih količina ispitnog sredstva izvode se u skladu sa zahtevima iz stava 8.6.4.2.

U ovom testu, preostale količine ne smeju biti veće od sledećih vrednosti:

- (c) 5 litara za svaki teretni tank;
- (d) 15 litara za svaki cevni sistem.

Preostale količine koje se dobiju tokom testa, unose se u sertifikat iz stava 8.6.4.3.

9.3.2.25.11

Ako se brodom istovremeno transportuje nekoliko opasnih supstanci koje u uzajamnoj reakciji mogu stvoriti opasne produkte, za svaku od supstanci instalira se zasebna pumpa sa pripadajućim utovarnim i istovarnim cevima. Cevovod kroz koji protiče supstanca ne sme prolaziti kroz teretni tank sa drugom supstancom tamo gde su obe podložne uzajamnoj reakciji i stvaranju opasnih produkata.

9.3.2.26

Tankovi za višak tereta i tankovi za otpadne vode

9.3.2.26.1

Za brod se predviđa najmanje jedan tank za višak tereta i najmanje jedan tank za otpadne vode koje su neprikladne za ispuštanje. Ovi tankovi moraju se nalaziti isključivo u tovarnom prostoru. Umesto trajno pričvršćenih tankova za višak tereta smeju se koristiti srednji kontejneri za transport rasutog tereta, tank-kontejneri ili prenosivi tankovi u skladu sa stavom 7.2.4.1. U toku punjenja srednjih kontejnera za transport rasutog tereta, tank-kontejnera, ili prenosivih tankova, ispod priključaka kroz koje sa ono vrši postavljanje se sredstva za prikupljanje iscurlog sadržaja.

9.3.2.26.2

Tankovi za otpadne vode moraju biti otporni na vatru i mora se predvideti mogućnost njihovog zatvaranja pomoću zaklopaca (npr. doboši koji se zatvaraju polužnim prstenastim kopcima). Takvi tankovi se moraju obeležiti i oni moraju biti laki za rukovanje.

9.3.2.26.3

Najveća dozvoljena zapremina tanka za višak tereta je 30 m³.

9.3.2.26.4

Tankovi za višak tereta opremaju se:

- sigurnosnim ventilima za ispuštanje pritiska i vakuumskim sigurnosnim ventilima.
Brzoreagujući sigurnosni ventil podešava se na takav način da ne može doći do njegovog otvaranja u toku transporta tereta. Ovaj uslov ispunjen je kada vrednost pritiska pri kojoj se ventil otvara zadovoljava uslove koji se zahtevaju u koloni (10) Tabele C iz Poglavlja 3.2;
- Kada se u koloni (17) Tabele C iz Poglavlja 3.2 zahteva protiveksplozijska zaštita, vakuumski sigurnosni ventil mora biti sposoban da izdrži deflagraciju, dok brzoreagujući sigurnosni ventil mora biti sposoban da izdrži izlaganje postojanom gorenju.

- pokazivačem nivoa;
- cevnim i crevnim priključcima sa montiranim uređajima za zatvaranje;

IBC ambalaža, kontejner cisterne ili prenosive cisterne namenjeni prikupljanju viška tereta, ostataka tereta ili otpadnih voda opremaju se:

- priključkom koji omogućava bezbedno odvođenje gasova oslobođenih u toku punjenja;
- sredstvom koje obezbeđuje uvid u stepen ispunjenosti;
- cevnim i crevnim priključcima sa montiranim uređajima za zatvaranje;

Tankovi za višak tereta, **IBC** ambalaža, kontejner cisterne i prenosive cisterne priključuju se na parovod teretnih tankova i ostaju na njemu samo u toku vremenskog intervala koji je potreban da bi se napunili u skladu sa stavom 7.2.4.15.2.

Tankovi za višak tereta, **IBC**, tank-kontejneri i prenosivi tankovi moraju se nalaziti na

- rastojanju od broskog trupa koje je jednakom najmanje četvrtini širine broda.
- 9.3.2.27** (Rezervisano)
- 9.3.2.28** ***Sistem za vodeno orošavanje***
- Kada se u koloni (9) Tabele C iz Poglavlja 3.2 zahteva vodeno orošavanje, na palubu unutar tovarnog prostora postavlja se sistem za vodeno orošavanje u svrhu osiguravanja taloženja gasova oslobođenih za vreme operacije utovara i rashlađivanja gornjih površi teretnih tankova prskanjem njihove cele površine vodom, da bi se tako, na bezbedan način, izbeglo aktiviranje brzoreagujućeg sigurnosnog ventila na pritisku od 50 kPa.
- U sistemu za taloženje gasova mora se predvideti uređaj za priključivanje na napojnu obalsku instalaciju.
- Mlaznice kroz koje se voda raspršuje postavljaju se tako da se orošavanjem pokrije cela paluba tovarnog prostora i da se oslobođeni gasovi bezbedno talože.
- Mora se predvideti mogućnost uključivanja sistema kako iz kormilarnice, tako i sa palube. Kapacitet sistema mora biti takav da, kada se koriste sve mlaznice, izlazni protok ne bude manji od 50 l/m² palubnog prostora, za jedan sat rada.
- 9.3.2.29. -** (Rezervisano)
- 9.3.2.30**
- 9.3.2.31** ***Motori***
- 9.3.2.31.1** Dozvoljava se upotreba isključivo motora sa unutrašnjim sagorevanjem koji troše gorivo čija je tačka paljenja iznad 55°C.
- 9.3.2.31.2** Ulazni ventilacioni otvori mašinskog prostora i, kada motori ne uzimaju vazduh direktno iz mašinskog prostora, usisi motora moraju se nalaziti na rastojanju ne manjem od 2.00m od tovarnog prostora.
- 9.3.2.31.3** Unutar tovarnog prostora ne sme postojati izvor varničenja.
- 9.3.2.31.4** Površinska temperatura spoljnih delova motora koji se koriste u toku operacija utovara i istovara, kao i temperature njihovih usisnih i izduvnih vodova ne smeju premašiti vrednosti koje su dozvoljene saglasno njihovim temperaturnim razredima. Ova odredba ne primenjuje se na motore koji su instalirani u radne prostore pod pretpostavkom punog poštovanja odredbi iz stava 9.3.2.52.3(b).
- 9.3.2.31.5** Ventilacija zatvorenih mašinskih prostora projektuje se tako da, kada je ambijentalna temperatura 20°C, prosečna temperatura u mašinskom prostoru ne prelazi 40°C.
- 9.3.2.32** ***Tankovi za gorivo***
- 9.3.2.32.1** U slučaju da se za brod predviđaju skladišni prostori, svako dvodno ovog prostora sme se preurediti u tank za tečno gorivo, pod pretpostavkom da dubina dvodna nije manja od 0.60m.
- Zabranjuje se da se otvori takvih tankova i cevi za tečno gorivo nalaze u skladišnom prostoru.
- 9.3.2.32.2** Otvoreni krajevi vazdušnih cevi svakog od tankova za gorivo moraju se izdizati preko 0.5m iznad otvorene palube. Za svaki od ovih otvorenih krajeva, kao i za svaki od otvorenih krajeva prelivnih cevi koje vode do palube predviđa se zaštita u vidu membrane od gaze ili perforiranog lima.
- 9.3.2.33** (Rezervisano)
- 9.3.2.34** ***Izduvne cevi***
- 9.3.2.34.1** Izduvni gasovi odvođeni se sa broda u slobodan prostor, ili naviše kroz izduvne cevi, ili kroz spoljnu oplatu. Ispust izduvnih gasova mora se nalaziti na rastojanju ne manjem od 2.00m od tovarnog prostora. Izduvne cevi motora postavljaju se tako da odvedu izduvne gasove sa broda. Nijedna izduvna cev ne sme se nalaziti unutar tovarnog prostora.
- 9.3.2.34.2** Za sve izduvne cevi predviđaju se uređaji koji sprečavaju iskakanje varnica, npr. hvatači varnica.
- 9.3.2.35** ***Ispumpavanje kaljuže i balastna rešenja***
- 9.3.2.35.1** Kaljužne i balastne pumpe oblasti unutar tovarnog prostora instaliraju se unutar takvih prostora.
- Ova odredba ne primenjuje se na:
- prostore u duploj oplati i dvodna koja nemaju zajednički granični zid sa teretnim tankovima;

- pregratke, skladišne prostore i dvodna gde se balastiranje vrši kroz cevi protiv-požarnog sistema tovarnog prostora, a kaljuža ispumpava pomoću ejektora.
- 9.3.2.35.2** U slučaju da se dvodno koristi kao tank za tečno gorivo, ono se ne sme priključiti na cevni sistem kaljuže.
- 9.3.2.35.3** U slučaju da je balastna pumpa instalirana u tovarnom prostoru, hidrant i njegov vanbrodski priključak za usisavanje vodenog balasta moraju se nalaziti se unutar tovarnog prostora, ali izvan teretnih tankova.
- 9.3.2.35.4** Isušivanje potpalubne teretne pumpne stanice u slučaju opasnosti vrši se posebnom instalacijom koja se nalazi u tovarnom prostoru i nezavisna je od svake druge instalacije. Ova instalacija postavlja se izvan teretne pumpne stanice.
- 9.3.2.36 - 9.3.2.39** (Rezervisano)

9.3.2.40 Sistem za gašenje požara

9.3.2.40.1 Postavljanje sistem za gašenje požara na brod je obaveza. Sistem mora ispoštovati sledeće zahteve:

- Sistem moraju napajati dve međusobno nezavisne protiv-požarne ili balastne pumpe, od kojih jedna mora biti spremna za rad u svakom momentu. Ove pumpe ne smeju se postaviti u isti prostor sa svojim pogonskim sredstvima i električnom opremom;
- Za sistem se predviđa glavni vodeni cevovod na kojem se montiraju najmanje tri hidranta u tovarnom prostoru iznad palube. Moraju se obezbediti tri prikladna i dovoljno dugačka creva sa raspršivačkim mlaznicama prečnika ne manjeg od 12mm. Mora se obezbediti da svaku tačku palube u tovarnom prostoru istovremeno mogu pokriti bar dva vodena mlaza iz creva koja nisu pripojena na isti hidrant.
Jedan opružni nepovratni ventil montira se u svrhu zaštite stambenih prostorija i servisnih prostora izvan tovarnog prostora od isticanja gasova kroz sistem za gašenje požara;
- Najmanji kapacitet sistema mora biti takav da najkraći domet vodenog mlaza sa bilo koje tačke na brodu i uz istovremenu upotrebu dve mlaznice bude jednak najmanje širini broda.

9.3.2.40.2 Osim toga, za mašinski prostor, pumpnu stanicu ili neki drugi prostor u kojem se nalazi ključna oprema (komandni pultovi, kompresori itd.) rashladnih sistema, ako takvih sistema ima, predviđa se trajno postavljen sistem za gašenje požara koji ispunjava sledeće uslove:

9.3.2.40.2.1 Agensi za gašenje

Za protiv-požarnu zaštitu mašinskih prostora, kotlarnica i pumpnih stanica dozvoljava se upotreba isključivo trajno postavljenih sistema za gašenje požara koji koriste sledeće agense:

- (a) **CO₂** (ugljen-dioksid);
- (b) **HFC 227 ea** (heptafluoropropan);
- (c) **IG-541** (smeša 52% azota, 40% argona, 8% ugljen-dioksida)

Drugi agensi za gašenje dozvoljavaju se samo na osnovu preporuka Upravnog odbora.

9.3.2.40.2.2 Ventilacija, izvlačenje vazduha

- (a) Vazduh koji se troši u procesu sagorevanja u pogonskim brodskim motorima ne sme poticati iz prostora zaštićenih trajno postavljenim sistemima za gašenje požara. Ispunjenje ovog zahteva ne spada pod obavezu ukoliko na brodu postoje dva glavna mašinska prostora razdvojena pregradom koja ne propušta gasove, ili ako, osim glavnog mašinskog prostora, postoji i zaseban mašinski prostor izveden za pramčani potisnik koji sâm može da osigura kretanje broda u slučaju požara u glavnom mašinskom prostoru.
- (b) Svi sistemi za prinudnu ventilaciju u prostorima koje treba zaštititi moraju se automatski isključiti čim se aktivira sistem za gašenje požara.
- (c) Na sve otvore prostora koje treba zaštititi kroz koje može da ulazi vazduh ili ističe gas postavljaju se uređaji koji obezbeđuju brzo zatvaranje takvih otvora. Razlika između otvorenog i zatvorenog stanja ovih otvora mora biti jasno uočljiva.
- (d) Vazduh koji ističe iz sigurnosnih ventila vazdušnih tankova pod pritiskom postavljenih u mašinski prostor odvodi se u slobodan prostor.
- (e) Nadpritisak ili potpritisak koji nastaje zbog difuzije agensa za gašenje ne sme uništiti sastavne elemente prostora koji treba zaštititi. Ovde se mora predvideti

moгуćnost bezbednog izjednačavanja pritisaka.

- (f) Za zaštićene prostore predviđaju se sredstva za izvlačenje agensa za gašenje. Kada su uređaji za izvlačenje agensa instalirani, njihovo uključivanje ne sme biti moguće dok traje gašenje.

9.3.2.40.2.3 *Protiv-požarni sistem za uzbunjivanje*

Nadzor prostora koji treba zaštititi vrši se odgovarajućim protiv-požarnim sistemom za uzbunjivanje. Signal za uzbunjivanje ima oblik zvučnog upozorenja koje se mora čuti u kormilarnici, stambenim prostorijama i prostoru koji treba zaštititi.

9.3.2.40.2.4 *Cevni sistem*

- (a) Agens za gašenje usmerava se ka prostoru koji treba zaštititi i raspoređuje unutar tog prostora posredstvom trajno postavljenog cevnog sistema. Sve cevi i cevna armatura koji se nalaze u prostoru koji treba zaštititi prave se od čelika. Ovo se ne primenjuje na priključne mlaznice tankova i kompenzatora pod pretpostavkom da materijal upotrebljen u njihovoj izradi ima ekvivalentna vatrostalna svojstva. Unutrašnja i spoljašnja strana svih cevi moraju se zaštititi od korozije.
- (b) Mlaznice kroz koje se vrši pražnjenje raspoređuju se tako da se osigura pravilna difuzija agensa za gašenje.

9.3.2.40.2.5 *Uređaj za aktiviranje*

- (a) Ne dozvoljava se korišćenje sistema za gašenje požara sa automatskim aktiviranjem.
- (b) Aktiviranje sistema za gašenje požara mora se omogućiti na prikladnom mestu izvan prostora koji treba zaštititi.
- (c) Uređaji za aktiviranje instaliraju se tako da ih je i u slučaju požara moguće upotrebiti, te da je rizik njihovog otkazivanja u slučaju požara ili eksplozije u prostoru koji treba zaštititi sveden na najmanju moguću meru.

Sistemi koji se ne aktiviraju mehaničkim putem moraju se napajati iz dva međusobno nezavisna energetska izvora. Ovi izvori moraju se nalaziti izvan prostora koji treba zaštititi. Kontrolne linije koje se nalaze u prostoru koji treba zaštititi projektuju se tako da ostanu u funkciji najmanje 30 minuta nakon izbijanja požara u tom prostoru. Smatra se da električna instalacija ispunjava ovaj uslov ako zadovoljava standard IEC 60331-21:1999.

Kada su uređaji za aktiviranje postavljeni tako da nisu u vidnom polju, na zaklonu koji ih skriva postavlja se simbol sistema za gašenje požara, stranica ne kraćih od 10cm, na kojem je, crvenim slovima na beloj podlozi, napisan sledeći tekst:

Sistem za gašenje požara

- (d) Ako je sistem za gašenje požara namenjen zaštititi nekoliko različitih prostora, za svaki prostor ponaosob mora postojati po jedan zaseban i jasno označen uređaj za aktiviranje sistema.
- (e) Pored svih uređaja za aktiviranje ističu se jasno vidljiva i neizbrisiva uputstva za upotrebu. Uputstva se ispisuju na jeziku koji zapovednik čita i razume, a ako to nisu engleski, francuski ili nemački jezik, ona na engleskom, francuskom ili nemačkom jeziku. U uputstvima se moraju nalaziti informacije u vezi sa:
 - (i) aktiviranjem sistema za gašenje požara;
 - (ii) potrebom da se osigura izlazak svih osoba iz prostora koji treba zaštititi;
 - (iii) ispravnim ponašanjem članova posade u slučaju aktiviranja sistema;
 - (iv) ispravnim ponašanjem članova posade u slučaju kvara koji je ugrozio normalan rad sistema za gašenje požara.
- (f) U uputstvima se mora spomenuti da se pre aktiviranja sistema za gašenje požara moraju isključiti svi motori koji rade na principu sagorevanja i koji su ili instalirani unutar prostora koji treba zaštititi, ili iz tog prostora usisavaju vazduh.

9.3.2.40.2.6 *Uređaj za uzbunjivanje*

- (a) Uz svaki trajno postavljen sistem za gašenje požara montira se uređaj za zvučno i vizuelno uzbunjivanje.
- (b) Uređaj za uzbunjivanje mora se uključiti automatski čim dođe do aktiviranja sistema za gašenje požara. Ovaj uređaj mora biti uključen neko odgovarajuće vreme pre oslobađanja agensa za gašenje; ne sme postojati mogućnost njegovog isključenja.
- (c) Signali za uzbunjivanje moraju biti jasno uočljivi u prostoru koji treba zaštititi, kao i na njegovim pristupnim mestima, i jasno čujni pod radni uslovima koji odgovaraju

najvišem mogućem nivou buke u tom prostoru. Oni se moraju jasno razlikovati od svih ostalih zvučnih i vizuelnih signala u prostoru koji treba zaštititi.

- (d) Zvučni signali za uzbunjivanje moraju se jasno čuti i u susednim prostorima, kada su sva vrata između njih i ugroženog prostora zatvorena i kada u njima vladaju radni uslovi koji odgovaraju najvišem mogućem nivou buke.
- (e) Ako uređaj za uzbunjivanje nema vlastitu zaštitu od kratkih spojeva, prekidanja žičanih provodnika i padova napona, tada se mora predvideti mogućnost nadgledanja njegovog rada.
- (f) Na ulazu svakog prostora u koji može dospeti agens za gašenje mora se jasno istaći znak sa sledećim, crvenim slovima napisanim tekstom na beloј podlozi:

**Upozorenje, sistem za gašenje požara!
Smesta napustiti ovaj prostor kada je...(opis)
uzbunjivanje aktivirano!**

9.3.2.40.2.7 *Tankovi pod pritiskom, fitinzi i cevi*

- (a) Tankovi pod pritiskom, fitinzi i cevi moraju biti usklađeni sa zahtevima nadležnih organa.
- (b) Tankovi pod pritiskom instaliraju se u skladu sa uputstvima proizvođača.
- (c) Tankovi pod pritiskom, fitinzi i cevi ne smeju se instalirati u stambene prostorije.
- (d) Temperatura u ormanima ili skladišnim prostorima za smeštanje tankova pod pritiskom ne sme premašiti 50⁰C.
- (e) Za postavljanje ormara za smeštanje, odnosno uređenje prostora za skladištenje tankova pod pritiskom koji se nalaze na palubi mora se odabrati bezbedno mesto. Obavezni ispusti iz ovih ormara, odnosno prostora, postavljaju se tako da u slučaju pojave isticanja iz tanka pod pritiskom, gas ne može prodreti u unutrašnjost broda. Neposredna povezivanja sa drugim prostorima nisu dozvoljena.

9.3.2.40.2.8 *Količina agensa za gašenje*

Ako je agens za gašenje namenjen upotrebi u više prostora, raspoloživa količina ne treba da bude veća od količine koja se zahteva za najveći od prostora zaštićenih na ovakav način.

9.3.2.40.2.9 *Instalacija, održavanje, nadzor i dokumentacija*

- (a) Montažu ili preradu sistema isključivo vrši firma koja je specijalizovana za sisteme za gašenje požara. Pridržavanje uputstvima (specifikacija proizvoda, specifikacija bezbednosnih uslova) koja daju proizvođači agensa za gašenje ili samih sistema je obaveza.
- (b) Sistem pregleda stručno lice:
 - (i) pre njegovog uvođenja u upotrebu;
 - (ii) svaki put kada se vraća u upotrebu nakon aktiviranja;
 - (iii) nakon svake prepravke ili popravke;
 - (iv) na redovnoj osnovi, najviše na svake dve godine.
- (c) U toku tehničkog pregleda, od stručnog lica traži se da proverí usklađenost sistem sa zahtevima iz stava 9.3.2.40.2
- (d) Tehnički pregled u najužem obimu mora obuhvatiti:
 - (i) spoljašnji pregled celokupnog sistema;
 - (ii) pregled svih cevi sistema radi otkrivanja eventualnih curenja;
 - (iii) pregled kontrolnog i sistema za aktiviranje radi uvida u njihovo stanje;
 - (iv) ispitivanje pritiska u tankovima i njihovog sadržaja;
 - (v) pregled sredstava za zatvaranje prostora koji treba zaštititi, radi otkrivanja eventualnih curenja;
 - (vi) pregled protiv-požarnog sistema za uzbunjivanje;
 - (vii) pregled uređaja za uzbunjivanje.
- (e) Lice koje vrši tehnički pregled izdaje potpisan i datiran sertifikat o urađenom tehničkom pregledu.
- (f) U sertifikatu o urađenom tehničkom pregledu, između ostalog se navodi i broj trajno postavljenih sistema za gašenje požara.

9.3.2.40.2.10 *Sistem za gašenje požara na bazi ugljen-dioksida (CO₂)*

Pored ispunjenja zahteva sadržanih u stavovima 9.3.2.40.2.1 do 9.3.2.40.2.9, sistemi

za gašenje požara koji u svojstvu agensa za gašenje koriste ugljen-dioksid moraju se prilagoditi i sledećim odredbama:

- (a) Tankovi sa ugljen-dioksidom stavljaju se u prostor ili orman koji ne propušta gasove i koji je odvojen od ostalih prostora. Vrata takvih prostora ili ormara moraju se otvarati ka spoljašnjosti; ona moraju imati bravu i postavljen simbol "Upozorenje:opasnost", visine ne manje od 5 sm, i u istoj boji i veličini znak "**CO₂**";
- (b) Ormanima ili prostorima za skladištenje tankova sa ugljen-dioksidom pristupa se isključivo spolja. Ovi prostori opremaju se sistemima za veštačku ventilaciju sa poklopcima na motorima ekstraktora, koji moraju biti potpuno nezavisni od ostalih ventilacionih sistema na brodu;
- (c) Tankovi sa ugljen-dioksidom pune se najviše do nivoa od 0.75kg agensa po jednom litru njihove zapremine. Uzima se da, po dekompresiji ugljen-dioksida, jedan kilogram agensa zauzima 0.56m³ prostora;
- (d) Koncentracija ugljen-dioksida u zaštićenom prostoru mora biti tolika da agens zauzme ne manje od 40% bruto zapremine tog prostora. Ova količina mora se osloboditi u roku od 120 sekundi. Mora se obezbediti mogućnost nadzora difuzije ugljen-dioksida radi uvida u njeno pravilno odvijanje;
- (e) Otvaranje ventila na tankovima i kontrola difuzionog ventila moraju biti dve različite radnje;
- (f) Odgovarajući vremenski interval koji se spominje u stavu 9.3.2.40.2.6(b) ne sme biti kraći od 20 sekundi. Podešavanje pravilnog vremena difuzije ugljen-dioksida obezbeđuje se posebnom pouzdanom instalacijom.

9.3.2.40.2.11 *Sistem za gašenje požara na bazi heptafluoropropana (HFC-227ea)*

Pored ispunjenja zahteva sadržanih u stavovima 9.3.2.40.2.1 do 9.3.2.40.2.9, sistemi za gašenje požara koji u svojstvu agensa za gašenje koriste **HFC-227ea** moraju se prilagoditi i sledećim odredbama:

- (a) u slučaju da postoji nekoliko prostora različitih bruto zapremina koje treba zaštititi, svaki od njih oprema se vlastitim sistemom za gašenje požara;
- (b) na svaki tank sa heptafluoropropanom koji je postavljen u prostor koji treba zaštititi montira se uređaj za sprečavanje pojave nadpritiska u njemu, ovaj uređaj mora osigurati bezbednu difuziju sadržaja tanka u prostor koji treba zaštititi ako je tank izložen dejstvu vatre, a sistem za gašenje požara još nije uveden u upotrebu;
- (c) na svaki tank postavlja se uređaj koji dozvoljava kontrolu pritiska gasa;
- (d) tankovi sa heptafluoropropanom pune se najviše do nivoa od 1.15kg agensa po jednom litru njihove zapremine, uzima se da po dekompresiji heptafluoropropana, jedan kilogram agensa zauzima 0.1374m³ prostora;
- (e) koncentracija heptafluoropropana u prostoru koji treba zaštititi mora biti tolika da agens zauzme ne manje od 8% bruto zapremine tog prostora, ova količina mora se osloboditi u roku od 10 sekundi;
- (f) na svaki tank sa heptafluoropropanom postavlja se uređaj za praćenje pritiska sadržaja u tanku, koji mora aktivirati sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje u kormilarnici u slučaju neplanskih gubitaka pogonskog gasa;
- (g) nakon pražnjenja, koncentracija heptafluoropropana u prostoru koji treba zaštititi ne sme biti takva da agens zauzme više od 10.5% bruto zapremine tog prostora;
- (h) nijedan deo predviđen za ugradnju u sistem za gašenje požara ne sme biti izrađen od aluminijuma;

9.3.2.40.2.12 *Sistem za gašenje požara na bazi IG-541 smeše*

pored ispunjenja zahteva sadržanih u stavovima 9.3.2.40.2.1 do 9.3.2.40.2.9, sistemi za gašenje požara koji u svojstvu agensa za gašenje koriste **IG-541** moraju se prilagoditi sledećim odredbama:

- (a) U slučaju da postoji nekoliko prostora različitih bruto zapremina koje treba zaštititi, svaki od njih oprema se vlastitim sistemom za gašenje požara;
- (b) Na svaki tank sa **IG-541** koji je postavljen u prostor koji treba zaštititi postavlja se uređaj za sprečavanje pojave nadpritiska u njemu. Ovaj uređaj mora osigurati bezbednu difuziju sadržaja tanka u prostor koji treba zaštititi ako je tank izložen dejstvu vatre, a sistem za gašenje požara još nije uveden u upotrebu;
- (c) Na svaki od tankova postavlja se uređaj za proveru njegovog sadržaja;
- (d) Pritisak punjenja tankova ne sme preći 200 bara pri temperaturi od +15°C;
- (e) Koncentracija **IG-541** u zaštićenom prostoru ne sme biti manja od 44% i veća od 50% bruto zapremine tog prostora. Ova količina mora se osloboditi u roku od 120

- sekundi.
- 9.3.2.40.2.13** *Sistemi za gašenje požara za fizičku zaštitu*
- U cilju osiguravanja fizičke zaštite u mašinskim prostorima, kotlarnicama i pumpnim stanicama, sistemi za gašenje požara prihvataju se kao sredstvo za tu svrhu isključivo na osnovu preporuka Upravnog odbora.
- 9.3.2.40.3** U tovarnom prostoru se moraju nalaziti dvohvatni aparati za gašenje požara u smislu stava 8.1.4.
- 9.3.2.40.4** Količina prikladnog agensa za gašenje požara u trajno postavljenom sistemu za gašenje požara mora biti dovoljna za suzbijanje požara.
- 9.3.2.41** ***Plamen i izvori svetla sa otvorenim plamenom***
- 9.3.2.41.1** Ispusti dimnjaka moraju se nalaziti na rastojanju minimum 2.00m od tovarnog prostora, izvedeni tako da se spreči svako iskakanje varnica ili prodor vode.
- 9.3.2.41.2** Uređaji za grejanje, kuvanje i hlađenje ne smeju trošiti tečne gasove, tečna ili čvrsta goriva.
- Međutim, u mašinskom prostoru ili nekom drugom zasebnom prostoru dozvoljava se instalacija grejnih uređaja na tečno gorivo čija je tačka paljenja iznad 55°C.
- Prisustvo uređaja za kuvanje i hlađenje dozvoljava se samo u stambenim prostorijama.
- 9.3.2.41.3** Dozvoljava se upotreba isključivo električnih uređaja za osvetljenje.
- 9.3.2.42** ***Sistem za grejanje tereta***
- 9.3.2.42.1** Kotlovi koji se koriste za grejanje tereta moraju trošiti tečno gorivo čija je tačka paljenja iznad 55°C. Oni se postavljaju ili u mašinski prostor, ili u neki drugi zaseban prostor u potpalublju izvan tovarnog prostora, kojem se pristupa sa palube ili iz mašinskog prostora.
- 9.3.2.42.2** Sistem za grejanje tereta projektuje se tako da u slučaju isticanja tereta u grejne namotaje ne može doći do njegovog prodiranja u kotao. Sistem za grejanje tereta sa veštački izvedenim strujanjem vazduha mora imati električno paljenje.
- 9.3.2.42.3** Sistem za ventilaciju mašinskog prostora projektuje se s obzirom na količinu vazduha koja je potrebna za rad kotla.
- 9.3.2.42.4** U slučaju da se sistem za grejanje koristi u toku operacija utovara, istovara ili ispuštanja gasova, radni prostor u kojem se ovaj sistem nalazi mora u potpunosti biti usklađen sa zahtevima iz stava 9.3.2.52.3(b). Ovaj zahtev ne primenjuje se na ulazne otvore sistema za ventilaciju. Pomenuti ulazni otvori moraju se nalaziti na rastojanju od najmanje 2.00m od tovarnog prostora, odnosno najmanje 6.00m od otvora teretnih ili tankova za višak tereta, utovarnih pumpi postavljenih na palubi, otvora brzoreagujućih sigurnosnih ventila, sigurnosnih uređaja za zaštitu od nedozvoljenih nadpritisaka i obalskih priključaka utovarnih i istovarnih cevi, i na visini minimum 2.00m u odnosu na palubu.
- Zahtevi iz stava 9.3.2.52.3(b) ne primenjuju se pri istovaranju supstanci čija je tačka paljenja najmanje 60°C, kada je temperatura proizvoda bar 15K niža pri temperaturi jednakoj tački paljenja.
- 9.3.2.43-9.3.2.49** (Rezervisano)
- 9.3.2.50** ***Dokumentacija o električnim instalacijama***
- 9.3.2.50.1** Osim dokumentacije koja se zahteva u skladu sa Uredbama u smislu stava 1.1.4.6, na brodu se moraju nalaziti sledeća dokumenta:
- (a) crtež sa naznačenim granicama tovarnog prostora i položajem u njemu instalirane električne opreme;
 - (b) spisak električne opreme u smislu stava (a), koji obuhvata sledeće pojedinosti:
naziv mašine ili uređaja, poziciju, vrstu mehaničke zaštite, vrstu protiveksplozijske zaštite, ispitni organ i broj odobrenja;
 - (c) spisak ili opšti plan u kojem se naznačava električna oprema van tovarnog prostora na kojoj se sme raditi u toku operacija utovara, istovara ili ispuštanja gasova. Sva preostala električna oprema obeležava se crvenom bojom. Pogledati stavove 9.3.2.52.3 i 9.3.2.52.4.
- 9.3.2.50.2** Na dokumentima nabrojanim u prethodnom stavu mora se nalaziti pečat nadležnih organa koji izdaju sertifikat o odobrenju.
- 9.3.2.51** ***Električne instalacije***

- 9.3.2.51.1** Dozvoljava se instalacija isključivo distributivnih sistema bez povratnog priključka ka trupu.
- Ova odredba ne primenjuje se na:
- električnu anti-korozivnu zaštitu od spoljnih struja;
 - posebne ograničene delove instalacija postavljenih van tovarnog prostora (npr. priključke startera dizel-motora);
 - uređaj za ispitivanje izolacije u smislu stava 9.3.2.51.2 koja sledi.
- 9.3.2.51.2** U svaku izolovanu distributivnu mrežu postavlja se automatski uređaj sa vizuelnim i zvučnim uzbunjivanjem, kojim se proverava stanje izolacije.
- 9.3.2.51.3** Prilikom izbora električne opreme koju treba koristiti u eksplozijski ugroženim zonama, u obzir se uzimaju eksplozijska grupa i temperaturni razred, dodeljeni supstanci koja se transportuje u kolonama (15) i (16) Tabele C iz Poglavlja 3.2.
- 9.3.2.52** ***Vrsta i mesto ugradnje električne opreme***
- 9.3.2.52.1**
- (a) Samo se sledeća oprema sme instalirati unutar teretnih tankova, tankova za višak tereta i utovarnih i istovarnih cevi (uporedivo sa zonom 0):
 - merni, regulacioni i uređaji za uzbunjivanje u protiveksplozivnoj izradi "povišena sigurnost" (**EEx ia**).
 - (b) Samo se sledeća oprema sme instalirati unutar pregradaka, prostora u duploj oplati i dvodnu, ili skladišnih prostora (uporedivo sa zonom 1):
 - merni, regulacioni i uređaji za uzbunjivanje, atestirani za bezbednu upotrebu u zoni 1;
 - uređaji za rasvetu u protiveksplozivnoj verziji "nepropaljivo kućište" (**EEx d**) i "zaštita nadpritiskom" (**EEx p**);
 - hermetički zatvoreni sonarni uređaji čiji se kablovi, sve do glavne palube, vode kroz čelične cevi debelih zidova na čijim spojevima nema propuštanja gasova iz okoline;
 - kablovi za aktivnu katodnu zaštitu spoljne oplata broda koji se sprovode kroz čelične cevi nalik onima za kablove sonarnih uređaja.
 - (c) Samo se sledeća oprema sme instalirati u potpalubnim radnim prostorima unutar tovarnog prostora (uporedivo sa zonom 1):
 - merni, regulacioni i uređaji za uzbunjivanje, atestirani za bezbednu upotrebu u zoni 1;
 - uređaji za rasvetu u protiveksplozivnoj verziji "nepropaljivo kućište" (**EEx d**) i "zaštita nadpritiskom" (**EEx p**);
 - pogonski motori ključne opreme, poput balastnih pumpi npr; motori moraju biti atestirani za bezbednu upotrebu u zoni 1.
 - (d) Ako kontrolni i zaštitni sistemi električne opreme u smislu stavova (a), (b) i (c) nisu u sigurnosnoj izradi, oni se moraju nalaziti van tovarnog prostora.
 - (e) Električna oprema koja se nalazi u tovarnom prostoru na palubi (uporedivo sa zonom 0) mora biti atestirana za bezbednu upotrebu u zoni 1.
- 9.3.2.52.2** Akumulatori se moraju nalaziti izvan tovarnog prostora.
- 9.3.2.52.3**
- (a) Električna oprema koja se koristi u toku operacija utovara, istovara i ispuštanja gasova dok se brod sidri i nalazi se izvan tovarnog prostora (uporedivo sa zonom 2) mora biti atestirana za upotrebu najmanje u zoni sa ograničenom opasnošću od eksplozije.
 - (b) Ova odredba ne primenjuje se na:
 - (i) instalacije rasvete u stambenim prostorijama, sa izuzetkom prekidača koji se nalaze u blizini ulaza u ove prostorije;
 - (ii) radiotelefonske instalacije postavljene u okviru stambenih prostorija ili kormilarnice;
 - (iii) instalacije mobilne ili fiksne telefonije postavljene u okviru stambenih prostorija ili kormilarnice;
 - (iv) električne instalacije u stambenim prostorijama, kormilarnici ili radnom prostoru izvan tovarnog prostora, pod sledećim uslovima:
 1. U ovim prostorima instaliran je sistem za ventilaciju koji obezbeđuje nadpritisak od 0.1kPa (0.001 bara) i nijedan prozor ne može se otvoriti; vazdušni usisi sistema za ventilaciju moraju se nalaziti što je moguće dalje, međutim, ne smeju biti na rastojanju manjem od 6.00m od

- tovarnog prostora i visini manjoj od 2.00m u odnosu na palubu;
2. U prostorima je instaliran sistem za otkrivanje prisustva gasova čiji su senzori postavljeni:
 - na usisnim otvorima sistema za ventilaciju;
 - neposredno uz gornju ivicu praga ulaznih vrata u stambene prostorije i radne prostore;
 3. Koncentracije gasova mere se neprekidno;
 4. Kada koncentracija gasa dostigne 20% od vrednosti donje granice eksplozivnosti, ventilatori se moraju isključiti. U tom slučaju, odnosno kada ne postoji mogućnost održavanja stalnog nadpritiska ili se desi kvar u sistemu za otkrivanje prisustva gasova, električna instalacija koja nije usklađena sa zahtevima iz prethodnog stava (a) mora se isključiti. Ove radnje moraju biti momentalne i automatske. Njih mora slediti uključenje svetala za slučaj opasnosti u stambenih prostorijama, kormilarnici i radnim prostorima. Svetla za slučaj opasnosti moraju biti najmanje za zonu sa ograničenom opasnošću od eksplozije. Na isključivanje moraju da ukazu sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje u stambenim prostorijama i kormilarnici;
 5. Sistem za ventilaciju, sistem za otkrivanje prisustva gasova i sredstva za uzbunjivanje koja pripadaju uređaju za isključivanje moraju u potpunosti biti usaglašeni sa zahtevima iz stava (a);
 6. Automatski uređaj za isključivanje podešava se tako da do automatskog isključenja ne može doći u toku plovidbe.
- 9.3.2.52.4** Električna oprema koja ne ispunjava zahteve sadržane u stavu 9.3.2.52.3 zajedno sa pripadajućim prekidačima označava se crvenom bojom. Isključivanje ovakve opreme vrši se sa centralizovanog mesta na brodu.
- 9.3.2.52.5** Na električni generator sa stalnim motornim pogonom, koji ne ispunjava zahteve iz stava 9.3.2.52.3, montira se prekidač sposoban da isključi pobudu generatora. U blizini ovog prekidača ističe se posebna tabla sa uputstvom za njegovu upotrebu.
- 9.3.2.52.6** Utičnice za priključivanje i napajanje signalnih svetala i rasvete za brodska stepeništa trajno se montiraju na brodu i to u blizini signalnog jarbola ili broskog stepeništa. Uključivanje i isključivanje ovih svetlosnih instalacija ne sme biti moguće kada je utičnica pod naponom. Ove radnje dozvoljavaju su samo kada se utičnica ostavi bez napona.
- 9.3.2.52.7** Na kvar u napajanju sigurnosne i kontrolne opreme momentalno se mora ukazati generisanjem odgovarajućih vizuelnih i zvučnih signala na mestima gde se sredstva za uzbunjivanje uobičajeno aktiviraju.
- 9.3.2.53** ***Uzemljenje***
- 9.3.2.53.1** Metalni delovi električnih uređaja u tovarnom prostoru koji nisu pod naponom, kao i zaštitne metalne cevi ili obloge kablova, pod normalnim radnim uslovima se moraju uzemljiti, ako već nisu svi oni automatski uzemljeni direktnim vezivanjem na metalnu konstrukciju broda.
- 9.3.2.53.2** Odredbe iz prethodnog stava 9.3.2.53.1 takođe se primenjuju na opremu čiji su radni naponi manji od 50V.
- 9.3.2.53.3** Nezavisni teretni tankovi, srednji kontejneri za transport rasutog tereta načinjeni od metala i tank-kontejneri moraju se uzemljiti.
- 9.3.2.53.4** Za **IBC** ambalažu načinjene od metala i kontejner cisterne, koje se koriste umesto tankova za višak tereta ili tankova za otpadne vode, mora se predvideti mogućnost uzemljavanja.
- 9.3.2.54-9.3.2.55** (Rezervisano)
- 9.3.2.56** ***Električni kablovi***
- 9.3.2.56.1** Svi kablovi koji se postavljaju u tovarni prostor, moraju imati metalnu oblogu.
- 9.3.2.56.2** Kablovi i utičnice postavljeni unutar tovarnog prostora moraju biti zaštićeni od mehaničkih oštećenja.
- 9.3.2.56.3** Upotreba nepričvršćenih kablova u tovarnom prostoru je zabranjena. Izuzetak su kablovi samosigurnih električnih kola i napojne linije za signalna svetla, rasvetu na broskim stepeništima i uronjene pumpe na uljnim separatorima.
- 9.3.2.56.4** Kablovi za samosigurna električna kola koriste se isključivo u samosigurnim kolima i

	moraju se odvojiti od kablova koji nisu namenjeni upotrebi u takvim kolima (npr. ne treba ih polagati zajedno u isti snop kablova, niti ih učvršćivati identičnim sponama).
9.3.2.56.5	Na mestima nepričvršćenih kablova namenjenih upotrebi u električnim kolima signalnih svetala i rasvete na brodskim stepeništima, isključivo se moraju nalaziti kablovi sa metalnom oblogom, tipa H 07 RN - F u skladu sa IEC publikacijom-60 245-4 (1994), ili bar kablovi u ekvivalentnoj izradi čiji provodnici imaju površinu poprečnog preseka minimum 1.5mm ² . Ovi kablovi moraju biti što je moguće kraći a postavljeni tako da se u najvećoj mogućoj meri smanji verovatnoća njihovog oštećivanja.
9.3.2.56.6	Polaganje kablova koji su potrebni električnoj opremi u smislu stava 9.3.2.52.1(b) i (c) prihvata se u pregratcima, prostorima u duploj oplati, dvodnu, skladišnim prostorima i radnim prostorima u potpalublju.
9.3.2.57- 9.3.2.59	(Rezervisano)
9.3.2.60	Posebna oprema Na brodu se mora predvideti oprema za tuširanje, ispiranje očiju i umivanje i to na mestima kojima se direktno pristupa iz tovarnog prostora.
9.3.2.61- 9.3.2.70	(Rezervisano)
9.3.2.71	Dozvola za ukrcavanje Table sa istaknutom zabranom ukrcavanja u skladu sa stavom 8.3.3 moraju biti jasno čitljive sa svake strane broda.
9.3.2.72- 9.3.2.73	(Rezervisano)
9.3.2.74	Zabrana pušenja, paljenja i korišćenja vatre ili upotrebe svetlosnih izvora sa otvorenim plamenom
9.3.2.74.1	Table sa istaknutom zabranom pušenja u skladu sa stavom 8.3.4 moraju biti jasno istaknute sa svake strane broda.
9.3.2.74.2	Table na kojima se ukazuje na okolnosti pod kojima zabrana važi postavljaju se u blizini ulaza u prostorije u kojima pušenje, korišćenje vatre ili svetlosnih izvora sa otvorenim plamenom nije uvek zabranjeno.
9.3.2.74.3	U blizini svakog izlaza iz stambenih prostorija i kormilarnice postavljaju se pepeljare.
9.3.2.75- 9.3.2.91	(Rezervisano)
9.3.2.92	Izlaz za slučaj opasnosti Prostori čiji bi ulazi ili izlazi najverovatnije bili delimično ili potpuno uronjeni u oštećenom stanju broda moraju imati izlaz za slučaj opasnosti koji se postavlja na visini minimum 0.10m u odnosu na vodenu liniju oštećenja. Ovaj zahtev ne primenjuje se na za pramčani pik i krmeni pik.
9.3.2.93- 9.3.2.99	(Rezervisano)
9.3.3	Pravila za gradnju tankera tipa N Pravila u stavovima 9.3.3.0 do 9.3.3.99 primenjuju se na gradnju tankera tipa N.
9.3.3.0	Materijali za gradnju
9.3.3.0.1	(a) Trup broda i teretni tankovi grade se od broorskog čelika ili drugog metala sa bar ekvivalentnim svojstvima. Nezavisni teretni tankovi smeju se graditi i od drugih materijala pod uslovom da ti materijali poseduju bar ekvivalentna mehanička svojstva i otpornost na efekte izazvane temperaturnim promenama i dejstvom vatre. (b) Svaki deo broda, svaka instalacija ili deo opreme koji može doći u dodir sa teretom pravi se od materijala na koje teret neće opasno uticati i koji neće prouzrokovati njegovo razlaganje ili takvu reakciju u kojoj bi došlo do stvaranja štetnih ili opasnih produkata. (c) Unutrašnji parovodi i cevi kroz koje se vrši ispuštanje gasova moraju se zaštititi od erozije.
9.3.3.0.2	Osim gde je to izričito dozvoljeno stavom 9.3.3.0.3 koji sledi ili sertifikatom o odobrenju,

zabranjuje se upotreba drveta, aluminijumskih legura ili plastičnih materijala unutar tovarnog prostora.

9.3.3.0.3

- (a) Upotreba drveta, aluminijumskih legura ili plastičnih materijala unutar tovarnog prostora dozvoljava se samo za:
- brodska stepeništa i spoljne merdevine;
 - pokretne komade opreme (upotreba aluminijumskih mernih šipki dozvoljena je, međutim, samo ako one imaju mesingano podnožje ili neku drugu vrstu zaštite kojom se izbegava pojava varničenja);
 - Uklinjavanje teretnih tankova nezavisnih od broskog trupa, instalacija i opreme;
 - jarbole i sličnu drvenu građu;
 - delove motora;
 - delove električnih instalacija;
 - uređaje za utovar i istovar;
 - poklopce kutija smeštenih na palubi.
- (b) Upotreba drveta ili plastičnih materijala unutar tovarnog prostora dozvoljava se samo za:
- podupirače, odbojnice i odstojnike svih vrsta.
- (c) Upotreba plastičnih materijala ili gume unutar tovarnog prostora dozvoljava se samo za:
- oblaganje teretnih tankova i utovarnih i istovarnih creva;
 - sve vrste zaptivača (npr. za poklopce grotla);
 - električne kablove;
 - utovarna i istovarna creva;
 - izolaciju teretnih tankova i utovarnih i istovarnih creva.
- (d) Sa izuzetkom nameštaja, svi materijali koji su trajno postavljeni u stambene prostorije i kormilarnicu, ne smeju biti lako zapaljivi. U slučaju da ih zahvati plamen, oni ne smeju otpuštati opasne količine zagušljivih isparenja ili otrovnih gasove u.

9.3.3.0.4

Boja koja se koristi u tovarnom prostoru ne sme biti podložna stvaranju varnica prilikom udara u tom bojom obojene predmete.

9.3.3.0.5

Upotreba plastičnih materijala u izradi brodskih čamaca za spasavanje dozvoljava se samo ako ti materijali nisu lako zapaljivi.

9.3.3.1 - 9.3.3.7

(Rezervisano)

9.3.3.8

Klasifikacija

9.3.3.8.1

Tanker se gradi pod nadzorom priznatog klasifikacionog društva, saglasno pravilima tog društva utvrđenim za najvišu klasu, i tanker se klasifikuje kao takav.

Uslovi propisani odgovarajućom klasom moraju biti zadovoljeni sve do sledećeg tehničkog pregleda broda.

Priznato klasifikaciono društvo izdaje sertifikat kojim se potvrđuje da brod zadovoljava sva pravila gradnje navedena u ovom odeljku.

Podaci o projektovanom pritisku i ispitnom pritisku unose se u sertifikat.

Ukoliko se sigurnosni ventili brodskih teretni tankovi otvaraju na različitim pritiscima, u sertifikat se moraju uneti podaci o projektovanom i ispitnom pritisku svakog od tih teretnih tankova.

Priznato klasifikaciono društvo sastavlja sertifikat uz napomenu o svim opasnim materijama koje se smeju transportovati brodom na koji se sertifikat odnosi (takođe pogledati stavu 1.16.1.2.5).

9.3.3.8.2

Tehnički pregled teretnih pumpnih stanica obavlja priznato klasifikaciono društvo uvek kada se sertifikat o odobrenju mora obnoviti, ili tokom treće godine punovažnosti ovog sertifikata. Ovaj pregled, u najužem obimu, mora obuhvatati:

- tehnički pregled kompletnog sistema radi uvida u njegovo stanje, otkrivanja korozije ili curenja, te prerada sistema za koje nisu postojala odobrenja;
- proveru stanja sistema za otkrivanje prisustva gasova u teretnim pumpnim stanicama.

Sertifikati o obavljenim tehničkim pregledima, koje potpisuje priznato klasifikaciono

društvo s obzirom na nalaze pregleda teretnih pumpnih stanica, čuvaju se na brodu. Ovi sertifikati moraju, u najužem obimu, sadržati pojedinosti u vezi sa gorepomenutim pregledom, nalaze, kao i datum vršenja pregleda.

9.3.3.8.3 Stanje sistema za otkrivanje prisustva gasova u smislu stava 9.3.3.52.3(b) proverava priznato klasifikaciono društvo uvek kada se sertifikat o odobrenju mora obnoviti, ili tokom treće godine punovažnosti ovog sertifikata. Sertifikat, koji potpisuje priznato klasifikaciono društvo, čuva se na brodu.

9.3.3.8.4 Stavovi 9.3.3.8.2 i 9.3.3.8.3, odredbe u vezi sa sistemom za otkrivanje prisustva gasova, ne primenjuju se na brodove otvorenog tipa **N**.

9.3.3.9 (Rezervisano)

9.3.3.10 ***Zaštita od prodiranja gasova***

9.3.3.10.1 Brod se projektuje na takav način da se onemogući prodiranje gasova u stambene prostorije i radne prostore.

9.3.3.10.2 Van tovarnog prostora, donje ivice otvora za vrata na poprečnim zidovima broskog nadgrađa i pražnice grotla kroz koja se silazi u potpalublje moraju imati visinu ne manju od 0.50m u odnosu na palubu.

Ovaj zahtev ne mora biti ispoštovan ako se zid nadgrađa ka tovarnom prostoru pruža od jedne do druge strane broda i na njemu postoje vrata sa pragovima visine ne manje od 0.50m u odnosu na palubu. Visina ovog zida ne sme biti manja od 2.00m. U tom slučaju donje ivice otvora za vrata na poprečnim zidovima broskog nadgrađa i pražnice pristupnih grotla iza zida moraju imati visinu ne manju od 0.10m u odnosu na palubu. Međutim, pragovi vrata mašinskog prostora i pražnice njegovih pristupnih grotla uvek moraju imati visinu ne manju od 0.50m.

9.3.3.10.3 Unutar tovarnog prostora, donje ivice otvora za vrata na poprečnim zidovima broskog nadgrađa moraju imati visinu ne manju od 0.50m u odnosu na palubu. Pragovi grotla i ventilacioni otvori prostorija koje se nalaze u potpalublju takođe moraju biti na visini minimum 0.50m u odnosu na palubu. Ovaj zahtev ne primenjuje se na pristupne otvore prostora u duploj oplati ili dvodna.

9.3.3.10.4 U linicama i nogobranima moraju postojati dovoljno veliki otvori koji se nalaze neposredno iznad palube.

9.3.3.10.5 Prethodno navedene stavove 9.3.3.10.1 do 9.3.3.10.4 ne primenjuju se na brodove otvorenog tipa **N**.

9.3.3.11 ***Skladišni prostori i teretni tankovi***

9.3.3.11.1 (a) Najveći dozvoljeni kapacitet teretnog tanka određuje se na osnovu sledeće tabele:

L x B x H (m³)	Najveći dozvoljeni kapacitet teretnog tanka (m ³)
do 600	L x B x H x 0.3
600 do 3750	180 + (L x B x H - 600) x 0.0635
preko 3750	380

U gornjoj tabeli, **L x B x H** predstavlja proizvod glavnih dimenzija tankera, datih u metrima (prema sertifikatu o merenju), gde je:

- L** = ukupna dužina trupa;
- B** = najveća širina trupa;
- H** = najkraće vertikalno rastojanje između vrha kobilice i najniže tačke palube na boku broda (teorijska visina broda) unutar tovarnog prostora.

U slučaju brodova sa kovčegom, H se zamenjuje sa N', gde se N' dobija iz sledeće formule:

$$H' = H + \left[ht \times \frac{bt}{B} \times \frac{lt}{L} \right]$$

gde je:

- ht** - visina kovčega (rastojanje između palube tog prostora i glavne palube mereno na boku prostora na L/2);
- bt** - širina kovčega;
- lt** - dužina kovčega.

(b) Prilikom projektovanja teretnih tankova u obzir se mora uzeti relativna gustina supstanci koje treba transportovati u njima. Najveća dozvoljena relativna gustina

- navodi se u sertifikatu o odobrenju.
- (c) Kada se za brod predviđaju tankovi pod pritiskom, ovi tankovi projektuju se za radni pritisak od 400kPa (4 bara).
- (d) Kod brodova čija dužina nije veća od 50.00m, dužina nijednog teretnog tanka ne sme preći 10.00m; i
- Kod brodova čija je dužina veća od 50.00m, dužina nijednog teretnog tanka ne sme preći 0.20 L.
- Ova odredba ne primenjuje se na brodove sa ugrađenim nezavisnim cilindričnim tankovima kod kojih je odnos njihovih dužine i prečnika manji ili jednak od 7.
- 9.3.3.11.2** (a) teretni tankovi nezavisni od broskog trupa pričvršćuju se radi sprečavanja njihovog pomeranja.
- (b) kapacitet usisnog okna ograničava se na maksimum $0.10m^3$.
- 9.3.3.11.3** (a) Teretni tankovi odvajaju se od stambenih prostorija, mašinskog prostora i radnih prostora izvan tovarnog prostora u potpalublju, ili od krajeva broda ako takve stambene prostorije, mašinski ili radni prostor ne postoje, pregratcima širine ne manje od 0.60m. U slučaju da su teretni tankovi instalirani u brodske skladište, između takvih tankova i ivičnih pregrada koje odvajaju skladišni prostor od ostatka broda mora se predvideti prostor širine ne manje od 0.50m. U ovom slučaju, izolovana ivična pregrada koja zadovoljava definiciju Klase "A-60" prema Uredbi 3 Poglavlja II-2 **SOLAS** 74 smatra se ekvivalentom pregradka. U slučaju tankova pod pritiskom, rastojanje od 0.50m sme se smanjiti na 0.20m.
- (b) Mora se predvideti mogućnost tehničkog pregleda skladišnih prostora, pregradaka i teretnih tankova.
- (c) Mora se predvideti mogućnost ventilacije svih delova tovarnog prostora. U tu svrhu moraju se predvideti sredstva za nadzor u njima prisutne atmosfere i otkrivanje prisustva gasova u njoj.
- 9.3.3.11.4** Pregrade koje ovičavaju teretne tankove, pregratci i skladišni prostori moraju biti vodonepropusni. Teretni tankovi i pregrade koje ovičavaju teretni prostor ne smeju imati otvore ili prolaze u potpalublju.
- Kroz pregradu između mašinskog prostora i pregradka ili radnog prostora unutar tovarnog prostora, ili između mašinskog prostora i skladišnog prostora smeju se načiniti prolazi pod uslovom poštovanja odredaba stava 9.3.3.17.5.
- Kroz pregradu između teretnog tanka i teretne pumpne stanice u potpalublju smeju se načiniti prolazi pod uslovom poštovanja odredaba stava 9.3.3.17.6. Kroz pregrade između teretnih tankova smeju se načiniti prolazi pod pretpostavkom da se istovarne cevi pripajaju na tank kojem pripadaju preko sigurnosnog uređaja za zatvaranje. Za ove uređaje mora postojati opcija aktiviranja sa palube.
- 9.3.3.11.5** Prostori u duploj oplati i dvodna uređuju se za punjenje isključivo vodenim balastom. Međutim, dvodna se smeju iskoristiti kao tankovi za pogonsko gorivo broda pod pretpostavkom da su zadovoljene odredbe stava 9.3.3.32.
- 9.3.3.11.6** (a) Pregradak, središnji deo pregradka ili neki drugi potpalubni deo tovarnog prostora sme se urediti kao radni prostor pod pretpostavkom da se njegove ivične pregrade vertikalno pružaju do dna. Ovakvom radnom prostoru pristupa se isključivo sa palube.
- (b) Takav radni prostor mora biti vodonepropustan, sa izuzetkom njegovih pristupnih grotla i ulaznih ventilacionih otvora.
- (c) Nijedna utovarna ili istovarna cev ne sme se postaviti unutar radnog prostora u smislu prethodno navedenog stava 9.3.3.11.4.
- Utovarne i istovarne cevi smeju se postaviti unutar teretnih pumpnih stanica u potpalublju samo kada je to u saglasnosti sa odredbama stava 9.3.3.17.6.
- 9.3.3.11.7** U slučaju tankera sa dvostrukom oplatom kod kojih se teretni tankovi izvode oblikovanjem same brodske konstrukcije tj. njihovim integrisanjem u samu konstrukciju, ili kada su teretni tankovi izvedeni nezavisno od brodske konstrukcije i naknadno ugrađeni u skladišni prostor, razmak između broskog zida i zida teretnog tanka ne sme biti manji od 0.60m.
- Razmak između broskog dna i dna teretnih tankova ne sme biti manji od 0.50m. Razmak se sme smanjiti na 0.40m ispod kartera pumpi.
- Vertikalni razmak između usisnog okna teretnog tanka i struktura na na dnu ne sme biti manji od 0.10m.
- Kada se trup u tovarnom prostoru gradi kao dupla oplata, a u skladišnom prostoru se instaliraju nezavisni teretni tankovi, prethodno navedene vrednosti primenjuju se na

- duplu oplatu. Ukoliko u ovom slučaju nije izvodljivo postići najmanje vrednosti u smislu stava 9.3.3.11.9 koje su u vezi sa vršenjem tehničkih pregleda nezavisnih tankova, mora se omogućiti lako pomeranje tih tankova u svrhu obavljanja tog pregleda.
- 9.3.3.11.8** U slučaju da se radni prostori nalaze unutar tovarnog prostora u potpalublju, ovi prostori uređuju se na takav način da im se može lako pristupiti i da osobama koje nose zaštitnu odeću i aparate za disanje dozvoljavaju bezbednu manipulaciju servisnom opremom koja se tu nalazi. Oni se projektuju na takav način da ne mogu nastati poteškoće prilikom evakuacije povređenih ili osoba koje su izgubile svest iz prostora, i pomoću trajno pričvršćene opreme ako je to potrebno.
- 9.3.3.11.9** Pregraci, prostori u duploj oplati, dvodna, teretni tankovi, skladišni prostori i ostali pristupačni delovi tovarnog prostora uređuju se na takav način da im se može lako pristupiti radi vršenja njihovog tehničkog pregleda ili čišćenja. Dimenzije otvora, sa izuzetkom onih ka prostorima u duploj oplati ili dvodnu čiji se niti jedan zid ne graniči teretnim tankovima, moraju biti dovoljne da osoba koja nosi aparat za disanje može bez poteškoće ulaziti u prostor ili iz njega izlaziti. Najmanja površina poprečnog preseka jednog ovakvog otvora mora biti 0.36m^2 , a najmanja dužina njegove bočne ivice, 0.50m. Ovi otvori projektuju se na takav način da ne mogu nastati poteškoće prilikom evakuacije povređenih ili osoba koje su izgubile svest sa dna prostora u koji omogućavaju pristup, i pomoću trajno pričvršćene opreme ako je to potrebno. U ovim prostorima, širina slobodnog uvara ne sme biti manja od 0.50m u sektoru sa takvom namenom. U dvodnu se ova vrednost sme smanjiti na 0.45 m.
- Teretni tankovi mogu imati kružne otvore prečnika ne manjeg od 0.68 m.
- 9.3.3.11.10** Stav 9.3.3.11.6(c) ne primenjuje se na brodove otvorenog tipa **N**.
- 9.3.3.12** **Ventilacija**
- 9.3.3.12.1** Svaki od skladišnih prostora mora imati dva otvora čiji su veličina i položaj takvi da dozvoljavaju efikasnu ventilaciju svih delova prostora. Ako takvih otvora nema, mora se predvideti mogućnost punjenja skladišnog prostora inernim gasom ili suvim vazduhom.
- 9.3.3.12.2** Sistemi za ventilaciju predviđaju se u prostorima u duploj oplati i dvodnu tovarnog prostora koji nisu predviđeni za punjenje vodenim balastom, u skladišnim prostorima i pregratcima.
- 9.3.3.12.3** Za svaki radni prostor koji se nalazi unutar tovarnog prostora u potpalublju predviđa se sistem za prinudnu ventilaciju, snage dovoljne da se za jedan čas, kroz radni prostor koji se provetrava, ostvari protok količine vazduha čija je zapremina jednaka bar dvadesetostrukoj zapremini tog prostora.
- Izduvni kanali sistema za ventilaciju moraju se nalaziti do 50mm iznad dna radnog prostora. Ulazi svežeg vazduha moraju se nalaziti u gornjem delu, na visini minimum 2.00m u odnosu na palubu, na rastojanju ne manjem od 2.00m od otvora teretnih tankova, odnosno ne manjem od 6.00m od ispusta sigurnosnih ventila.
- Cevni nastavci koji mogu zatrebati, smeju biti zglobni.
- Na brodove otvorenog tipa **N** dovoljno je postaviti odgovarajuće instalacije bez ventilatora.
- 9.3.3.12.4** Mora se predvideti mogućnost ventilacije stambenih prostorija i radnih prostora.
- 9.3.3.12.5** Ventilatori koji se koriste u tovarnom prostoru moraju biti izrađeni da ne oslobađaju varnica prilikom kontakata lopatica propelera sa kućištem, niti stvaranja statičkog elektriciteta.
- 9.3.3.12.6** Do ulaznih otvora sistema za ventilaciju moraju se postaviti tablice sa navedenim uslovima pod kojima se ti otvori zatvaraju. Na sve ulazne otvore sistema za ventilaciju stambenih prostorija i radnih prostora preko kojih se uzima vazduh iz spoljašnjosti, montiraju se protivpožarne zaklopke. Takvi ulazni otvori moraju se nalaziti na rastojanju ne manjem od 2.00m od tovarnog prostora.
- Ulazni otvori sistema za ventilaciju radnih prostora unutar tovarnog prostora u potpalublju smeju se nalaziti unutar takvog prostora.
- 9.3.3.12.7** Prigušnice plamena propisane u stavovima 9.3.3.20.4, 9.3.3.22.4, 9.3.3.22.5 i 9.3.3.26.4 moraju posedovati tipski sertifikat koji u tu svrhu izdaju nadležni organi.
- 9.3.3.12.8** Prethodni stavovi 9.3.3.12.5, 9.3.3.12.6 i 9.3.3.12.7 ne primenjuju se na brodove otvorenog tipa **N**.
- 9.3.3.13** **Stabilitet (uopšteno)**
- 9.3.3.13.1** Sačinjavanje dokaza o dovoljnom stabilitetu je obaveza. Ovaj dokaz ne zahteva se za brodove sa teretnim tankovima čija širina nije veća od 0.70V.

9.3.3.13.2 Osnovne vrednosti koje se koriste prilikom proračuna stabiliteta, to su težina praznog broda i položaj njegovog težišta, određuju se bilo pomoću eksperimenta nakretanja, bilo detaljnim izračunavanjem mase i momenta. U ovom drugom slučaju težina praznog broda proverava se odgovarajućim testom, uz granice odstupanja $\pm 5\%$ između vrednosti za masu određene računskim putem i istisnine određene očitavanjem gaza.

9.3.3.13.3 Dokaz o dovoljnom stabilitetu sačinjava se za sve faze utovara i istovara, kao i po završetku poslednje faze utovara.

U slučaju brodova sa nezavisnim teretnim tankovima i brodova sa dvostrukom oplatom gde su teretni tankovi integrisani u brodsku konstrukciju, sposobnost plutanja nakon oštećenja dokazuje se pod najnepovoljnijim uslovima opterećenja broda. U tu svrhu, određuje se proračunati dokaz o dovoljnom stabilitetu za kritične međufaze naplavlivanja i za poslednju fazu naplavlivanja. Negativne vrednosti stabiliteta u međufazama naplavlivanja smeju se prihvatiti samo ako u nastavku opsega krive kraka i momenta stabiliteta u oštećenom stanju, stabilitet pokazuje odgovarajuće pozitivne vrednosti.

9.3.3.14 ***Stabilitet (u neoštećenom stanju)***

9.3.3.14.1 U slučaju brodova sa nezavisnim teretnim tankovima i brodova sa dvostrukom oplatom gde su teretni tankovi integrisani u brodsku konstrukciju, mora se postići puno poštovanje zahteva za stabilitetom u neoštećenom stanju koji proizilaze iz proračuna stabilitet u oštećenom stanju.

9.3.3.14.2 U slučaju brodova sa teretnim tankovima širine veće od 0.70V, sačinjava se dokaz da su zadovoljeni sledećih zahtevi u vezi sa stamilitetom:

- (a) Od ulaska krive kraka i momenta stabiliteta u opseg pozitivnih vrednosti pa sve do momenta uranjanja prvog vodopropusnog otvora, veličina kraka momenta stabiliteta (**GZ**), koja se očitava na ordinati, ne sme biti manja od 0.10m;
- (b) Površina oblasti ispod pozitivnog dela krive kraka i momenta stabiliteta do potapanja prvog vodopropusnog otvora, kao i u svakom drugom slučaju nakretanja pod uglom manjim od ili jednakim sa 27^0 , ne sme biti manja od 0.024 m²·rad;
- (c) Visina metacentra (**GM**) ne sme biti manja od 0.10m.

Zahteva se da svi prethoni uslovi budu ispunjeni, pri čemu treba imati na umu uticaj svih slobodnih površi tečnosti u tankovima u toku svake od faza utovara i istovara.

9.3.3.15 ***Stabilitet (u oštećenom stanju)***

9.3.3.15.1 U slučaju brodova sa nezavisnim teretnim tankovima i brodova sa dvostrukom oplatom gde su teretni tankovi integrisani u brodsku konstrukciju, u obzir se uzimaju sledeće pretpostavke o stanju oštećenog broda:

- (a) Obim bočnog oštećenja je sledeći:
 - podužno: najmanje 0.10L, ali ne manje od 5.00m;
 - poprečno: 0.59m;
 - vertikalno: od osnovne linije naviše, bez ograničenja.
- (b) Obim oštećenja dna je sledeći:
 - podužno: najmanje 0.10L, ali ne manje od 5.00m;
 - poprečno: 3.00m;
 - vertikalno: od osnovne linije 0.49m naviše, uz izuzetak kartera.
- (c) Pretpostavlja se da su sve pregrade unutar oštećene oblasti i same pretrpele oštećenja, što znači da se položaj pregrada bira na takav način da se osigura plutanje broda nakon naplavlivanja dva ili više susednih odeljaka u podužnom pravcu.

Primenjuju se sledeće odredbe:

- U slučaju oštećenja dna, pretpostavlja se da su i sva susedna odeljenja oštećenog prostora u poprečnom pravcu broda takođe naplavljena;
- Donja ivica svakog od vodopropusnih otvora (npr. vrata, prozora, prilaza grotlima itd.), u krajnjoj fazi naplavlivanja mora biti na visini minimum 0.10m u odnosu na vodenu liniju naplavlivanja;
- U opštem slučaju, pretpostavlja se propustljivost od 95%. U slučaju da se izračuna da je prosečna propustljivost svakog odeljenja manja od 95%, tako dobijena vrednost sme se koristiti umesto pretpostavljene vrednosti.

Međutim, usvajaju se sledeće najmanje vrednosti:

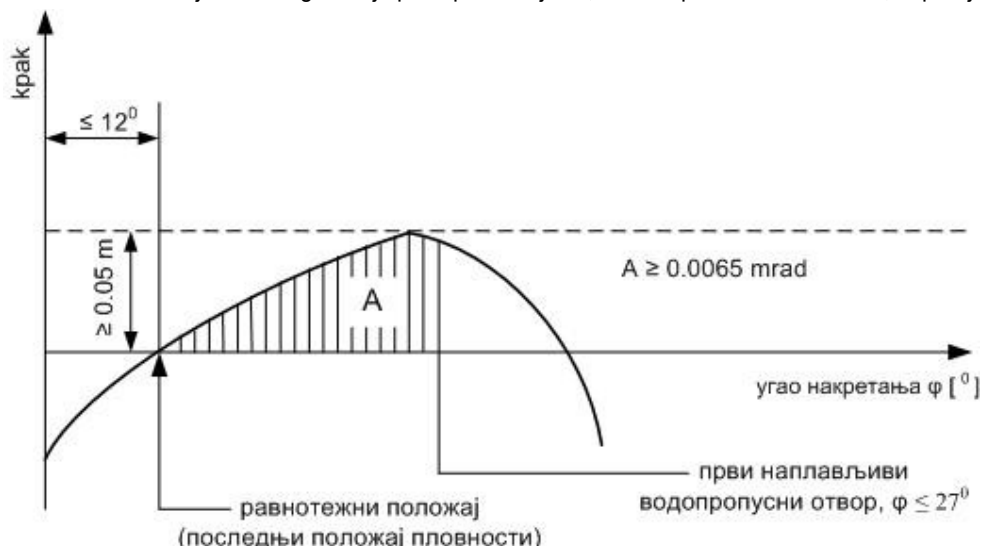
- mašinski prostori: 85%;
- stambene prostorije: 95%;

- dvodna, tankovi za gorivo, balastni tankovi itd. u zavisnosti od toga da li se, prema njihovoj predviđenoj nameni, pretpostavlja da su puni ili prazni kada brod pluta: 0% ili 95%

Samo u slučaju glavnog mašinskog prostora u obzir se uzima standard za jedno odeljenje tj. pretpostavlja se da granične pregrade mašinskog prostora nisu oštećene.

- 9.3.3.15.2 U ravnotežnom položaju (završna faza naplavljivanja), ugao nakretanja ne sme biti veći od 12° . Vodopropusni otvori ne smeju se naplavljivati pre ulaska u ravnotežni položaj. Ako su takvi otvori uronjeni pre ove tačke, prostori u koje oni omogućavaju pristup smatraju se, u svrhu proračuna stabiliteta, naplavljenima.

Pozitivni deo krive kraka i momenta stabiliteta po dostizanju ravnotežnog položaja mora imati maksimum koji je veći od ili bar jednak sa 0.05m, gde je ujedno površina oblasti ispod krive kraka i momenta stabiliteta veća od ili bar jednaka sa 0.0065m·rad. Najmanje vrednosti stabiliteta moraju biti zadovoljene do uranjanja prvog vodopropusnog otvora, kao i u svakom drugom slučaju nakretanja pod uglom manjim od ili jednakim sa 27° . Ako su vodopropusni otvori uronjeni pre ove tačke, prostori u koje oni omogućavaju pristup smatraju se, u svrhu proračuna stabiliteta, naplavljenima.



- 9.3.3.15.3 Ako je otvore kroz koje može da dođe do dodatnog naplavljivanja neoštećenih odeljenja moguće zatvoriti tako da oni ne propuštaju vodu, uređaji za zatvaranje obeležavaju se kao takvi.

- 9.3.3.15.4 U slučaju da postoje otvori za poprečno ili vertikalno naplavljivanje radi smanjivanja asimetričnosti naplavljivanja, vreme za kompenzaciju ne sme prelaziti 15 minuta, ako se u toku međufaza naplavljivanja pokaže da postoji dovoljan stabilitet.

9.3.3.16 **Mašinski prostori**

- 9.3.3.16.1 Pogonski brodske motori sa unutrašnjim sagorevanjem kao i motori sa unutrašnjim sagorevanjem koji služe za pokretanje pomoćne mašinerije moraju se nalaziti izvan tovarnog prostora. Ulazi u mašinske prostore i ostali otvori tih prostora moraju se nalaziti na rastojanju ne manjem od 2.00m od tovarnog prostora.

- 9.3.3.16.2 Mašinskim prostorima pristupa se sa palube; ulazi u mašinske prostore ne smeju biti okrenuti ka tovarnom prostoru. U slučaju da se vrata prostora ne nalaze u nišama čija je dubina jednaka najmanje širini tih vrata, šarke moraju biti okrenute ka tovarnom prostoru.

- 9.3.3.16.3 Stav 9.3.3.16.2, poslednja rečenica, ne primenjuje se na brodove za snabdevanje i uljne separatore.

9.3.3.17 **Stambeno nadgrađe i radni prostori**

- 9.3.3.17.1 Stambeno nadgrađe i kormilarnica moraju se nalaziti izvan tovarnog prostora, ispred pramčane vertikalne ravni, ili prema krmi od krmene vertikalne ravni koja oivičava potpalubni deo tovarnog prostora. Prozori kormilarnice koji se nalaze na visini minimum 1.00 m smeju biti nagnuti ka napred.

- 9.3.3.17.2 Ulazi u prostorije i otvori nadgrađa ne smeju biti okrenuti ka tovarnom prostoru. Šarke vrata koja se otvaraju ka spoljašnjosti i ne nalaze se u nišama dubine jednake

najmanje širini vrata, moraju biti okrenute ka tovarnom protoru.

9.3.3.17.3

Za ulaze sa palube i otvore prostora koji su izloženi vremenskim uticajima mora se predvideti mogućnost njihovog zatvaranja. Na ulazima u takve prostore ističe se sledeće upozorenje:

**Ne otvarati u toku utovara i istovara
bez dozvole zapovednika.
Smesta zatvoriti.**

9.3.3.17.4

Ulazi i prozori nadgrađa koji se mogu otvarati, kao i ostali otvori ovih prostora moraju se nalaziti na rastojanju ne manjem od 2.00m od tovarnog prostora. Nijedna vrata, odnosno prozor kormilarnice ne smeju se nalaziti na rastojanju manjem od 2.00m od tovarnog prostora, osim kada ne postoji direktna veza između kormilarnice i stambenih prostorija.

9.3.3.17.5

- (a) Pogonske osovine kaljužnih i pumpi za vodeni balast smeju prolaziti kroz pregradu između radnog prostora i mašinskog prostora pod pretpostavkom da je radni prostor uređen u saglasnosti sa stavom 9.3.3.11.6.
- (b) Za prolaze kroz pregradu mora postojati odobrenje priznatog klasifikacionog društva. Oni ne smeju propuštati gasove.
- (c) Sva za rad neophodna uputstva moraju biti istaknuta.
- (d) Prolazi kroz pregradu između mašinskog prostora i radnog prostora u tovarnom prostoru i pregradu između mašinskog prostora i skladišnih prostora mogu biti predviđeni za provlačenje električnih kablova, hidrauličnih linija i mernih cevi raznih regulacionih, kontrolnih i sistema za uzbunjivanje pod uslovom da ih je odobrilo priznato klasifikaciono društvo. Nijedan od ovih prolaza ne sme propuštati gasove. Prolazi kroz pregradu zaštićenu od vatre "A-60" izolacijom u skladu sa Uredbom 3 Poglavlja II-2 iz **SOLAS 74**, moraju imati ekvivalentnu zaštitu od vatre.
- (e) Cevi smeju prolaziti kroz pregradu između mašinskog prostora i radnog prostora u tovarnom prostoru, ako su to cevi između mašinske opreme koja se nalazi u mašinskom prostoru i radnog prostora koje u svom delu kroz radni prostor nemaju otvore i za koje su na pregradi u mašinskom prostoru predviđeni uređaji za zatvaranje.
- (f) I pored stava 9.3.3.11.4, cevi iz mašinskog prostora smeju prolaziti kroz radni prostor unutar tovarnog prostora, pregradak, skladišni ili prostor u duploj oplati pod uslovima da njihovi delovi kroz radni prostor, pregradak, skladišni ili prostor u duploj oplati imaju profil sa debelim zidom i da na njima nema prirubnica ili otvora.
- (g) U slučaju da pogonska osovina pomoćne mašinerije prolazi kroz zid iznad palube, prolaz za tu osovinu ne sme propuštati gasove.

9.3.3.17.6

Radni prostor koji se nalazi unutar tovarnog prostora ne sme se koristiti u svojstvu teretne pumpne stanice sistema za utovar i istovar, osim:

- u slučaju da je teretna pumpna stanica odvojena od mašinskog prostora ili radnog prostora izvan tovarnog prostora pregradom, pregradom zaštićenom od vatre "A-60" izolacijom u skladu sa Uredbom 3 Poglavlja II-2 iz **SOLAS 74**, nekim drugim radnim prostorom ili skladišnim prostorom;
- u slučaju da "A-60" pregrada koja se zahteva u gornjem stavu nema prolaze u smislu stava 9.3.3.17.5(a);
- u slučaju da se izduvni otvori ventilacionog sistema nalaze na rastojanju ne manjem od 6.00m od ulaza i ostalih otvora stambenih prostorija i radnih prostora izvan tovarnog prostora;
- u slučaju da se pristupna grotla i ulazni otvori ventilacionih sistema mogu zatvoriti spolja;
- u slučaju da su na sve utovarne i istovarne cevi, kao i na cevi sistema za isušivanje tankova, na usisnoj strani pumpe, neposredno uz pregradu u pumpnoj stanici, postavljeni uređaji za zatvaranje. Sve potrebno upravljanje regulacionim i kontrolnim uređajima, uključivanje pumpi i regulacija protoka tečnosti vrše se sa palube;
- u slučaju da je kaljuža pumpne stanice opremljena uređajem za merenje nivoa ispunjenosti koji aktivira sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje u kormilarnici pri svakoj akumulaciji tečnosti u njoj;
- u slučaju da je za pumpnu stanicu predviđen stalni sistem za otkrivanje prisustva gasova koji automatski, posredstvom senzora sa direktnim merenjem, ukazuje na prisustvo eksplozivnih gasova ili nedostatak kiseonika i koji aktivira sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje čim koncentracija gasa dostigne 20% vrednosti donje granice eksplozivnosti. Senzori ovog sistema postavljaju se na prikladna mesta pri

- dnu i direktno ispod palube.
Merenje mora biti neprekidno.
- Sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje instaliraju se u kormilarnici i teretnoj pumpnoj stanici, i kada kada dođe do njihovog aktiviranja, isključuje se sistem za utovar i istovar. Informacija o kvaru u sistemu za otkrivanje prisutstva gasova bez odlaganja se mora proslediti kormilarnici i palubnom prostoru putem sredstava za vizuelno i zvučno uzbunjivanje;
- u slučaju da kapacitet sistema za ventilaciju, propisanog stavom 9.3.3.12.3, nije manji od 30 promena zapremine vazduha ekvivalentne zapremini provetranog radnog prostora po jednom času.
- 9.3.3.17.7** Na ulazu u pumpnu stanicu ističe se sledeće upozorenje:
- Pre ulaska u teretnu pumpnu stanicu
proveriti da li postoji prisutvo gasova
i ima li dovoljno kiseonika.
Ne otvarati vrata i ulazne otvore
bez dozvole zapovednika.
Smesta se udaljiti u slučaju uzbune.**
- 9.3.3.17.8** Stavovi 9.3.3.17.5 (g), 9.3.3.17.6 i 9.3.3.17.7 ne primenjuju se na brodove otvorenog tipa **N**.
Stav 9.3.3.17.2, poslednja rečenica, 9.3.3.17.3, poslednja rečenica i 9.3.3.17.4 ne primenjuju se na brodove za snabdevanje i uljne separatore.
- 9.3.3.18** **Postrojenje za inertizaciju**
- U slučaju kada se propisuje inertizacija ili anti-oksidaciona zaštita tereta upotrebom nekog protektivnog gasa, brod se oprema sistemom za inertizaciju.
- Ovaj sistem mora biti tehnički sposoban da održava stalni nadpritisak od najmanje 7kPa (0.07 bara) u prostoru koji se treba inertizovati. Osim toga, sistem za inertizaciju ne sme doprineti povećanju pritiska u teretnom tanku u meri u kojoj bi ukupni pritisak u tanku bio veći od vrednosti na koju je podešen sigurnosni ventil tanka. Vakuumski sigurnosni ventil podešava se na vrednost od 3.5 kPa.
- Količina inertizacionog gasa dovoljna za operaciju utovara ili istovara broda nosi se ili proizvodi na samom brodu ako nije moguće dobiti je sa kopna. Osim toga, na brodu se mora nalaziti i dovoljna dodatna količina inertizacionog gasa namenjena kompenzaciji normalnih gubitaka u toku transporta.
- Prostorije koje treba inertizovati opremaju se priključcima za uvođenje inertizacionog gasa i sistemom za nadzor, tako da se trajno osigura prisutvo ispravne atmosfere u njima.
- Kada pritisak ili koncentracija gasne faze inertizacionog gasa padne ispod zadate vrednost, ovaj nadzorni sistem mora aktivirati sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje u kormilarnici. U slučaju da u kormilarnici nema prisutnih članova posade, signali za uzbunjivanje moraju se sprovesti do mesta gde će ih neko od članova posade primetiti.
- 9.3.3.19** (Rezervisano)
- 9.3.3.20** **Uređenje pregradaka**
- 9.3.3.20.1** Pregratcima ili njihovim odeljenjima preostalim po uređenju radnog prostora u skladu sa stavom 9.3.3.11.6, pristupa se kroz pristupno grotlo.
- Ako je, međutim, pregradak povezan sa nekim prostorom u duploj oplati, dovoljno je da mu se može pristupiti iz tog prostora. Poslednja rečenica stava 9.3.2.10.3 ostaje u važnosti za otvore kroz koje se pristupa prostoru u duploj oplati na palubi. U tom slučaju radi se priprema za potencijalni nadzor pregradka sa namerom da se sa palube može saznati da li je on prazan ili ne.
- 9.3.3.20.2** Mora se predvideti mogućnost punjenja, odnosno pražnjenja pregradaka upumpavanjem, odnosno isumpavanjem vode. Punjenje ne sme trajati duže od 30 minuta. Ovi zahtevi ne primenjuju se kada je pregrada između mašinskog prostora i pregradka zaštićena od vatre "A-60" izolacijom u skladu sa Uredbom 3 Poglavlja II-2 iz **SOLAS 74**.
- U pregratcima se ne smeju montirati ulazni ventili.
- 9.3.3.20.3** Ne sme postojati nijedna trajno pričvršćena cev kojom bi pregradak bio povezan sa ostalim cevnim sistemima na brodu izvan tovarnog prostora.
- 9.3.3.20.4** Na ventilacione otvore pregradaka montiraju se prigušnice plamena.

- 9.3.3.20.5** Prethodni stav 9.3.3.20.4 ne primenjuje se na brodove otvorenog tipa **N**.
Prethodni stav 9.3.3.20.2 ne primenjuje se na brodove za snabdevanje i uljne separatore.
- 9.3.3.21** ***Sigurnosne i kontrolne instalacije***
- 9.3.3.21.1** Za svaki od teretnih tankova predviđa se sledeća oprema:
- (a) oznaka unutar tanka za ukazivanje na nivo tečnosti koji odgovara njegovom 97%-nom ispunjenju;
 - (b) merač nivoa;
 - (c) uređaj za uzbunjivanje zbog visokog nivoa, koji se aktivira najkasnije kada tečnost dostigne nivo koji odgovara 90%-nom ispunjenju tanka;
 - (d) senzor visokog nivoa, koji pokreće sistem za zaštitu od preliivanja kada tečnost dostigne nivo koji odgovara 97.5%-nom ispunjenju tanka;
 - (e) instrument za merenje pritiska parne faze unutar tanka;
 - (f) instrument za merenje temperature tereta, ako se u koloni (9) Tabele C iz Poglavlja 3.2 zahteva grejna instalacija, ili ako se u koloni (20) iste tabele zahteva mogućnost grejanja tereta, ili ako je naznačena najveća temperatura;
 - (g) zatvoreni ili delimično zatvoreni priključak za uređaj za uzorkovanje i/ili najmanje jedan otvor za uzorkovanje kako se zahteva u koloni (13) Tabele C iz Poglavlja 3.2.
- 9.3.3.21.2** Kada se određuje procenat do kojeg je tank ispunjen, dozvoljava se greška ne veća od 0.5%. Ovaj procenat računa se na osnovu ukupnog zapreminskog kapaciteta teretnog tanka, uključujući tu i njegov ekspanzioni prostor.
- 9.3.3.21.3** Merni krug merača nivoa mora biti takav da se očitavanja dobijenih vrednosti merenja mogu vršiti sa pojedinačnih kontrolnih pozicija uređaja za zatvaranje teretnih tankova. Na svakom meraču nivoa naznačava se najveći dozvoljeni nivo ispunjenosti teretnog tanka.
Na mestu sa kojeg je moguće prekinuti operaciju utovara ili istovara obezbeđuje se mogućnost neprekidnog očitavanja vrednosti za nadpritisak i potpritisak. Na svakom meraču nivoa naznačavaju se najveći dozvoljeni nadpritisak i potpritisak u teretnom tanku.
Očitavanja moraju biti moguća pod svim vremenskim uslovima.
- 9.3.3.21.4** Kada se pobudi, uređaj za uzbunjivanje zbog visokog nivoa mora aktivirati sredstva za vizuelno i zvučno upozoravanje na brodu. Ovaj uređaj mora biti nezavistan od merača nivoa.
- 9.3.3.21.5** (a) Senzor visokog nivoa u smislu stava 9.3.3.21.1(d) mora aktivirati sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje i istovremeno delovati na električni kontakt sa prekidačkom funkcijom koji otvara električno kolo u obalskoj instalaciji, pokrećući na taj način u njoj mere zaštite od preliivanja prilikom utovara. Binarni signal senzora visokog nivoa prenosi se ka obalskoj instalaciji preko vodonepropusnog dvopinskog priključka priključnog uređaja, u saglasnosti sa standardom **EN 60309-2:1999** za jednosmernu struju napona 40 do 50V, belu boju za razpoznavanje, položaj nosnog dela na 10h.
Dvopinski priključak trajno se montira u blizini obalskih priključaka utovarnih i istovarnih cevi broda.
Senzor visokog nivoa takođe mora imati sposobnost da isključi brodske pumpe za pražnjenje.
Senzor visokog nivoa mora biti nezavistan od uređaja za uzbunjivanje, ali sme biti povezan sa meračem nivoa.
- (b) Na uljnim separatorima, senzor u smislu stava 9.3.3.21.1(d) mora aktivirati sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje i isključiti pumpu koja se koristi za odvođenje kaljužne vode.
 - (c) Brodovi za snabdevanje i ostali brodovi slične namene opremaju se postrojenjem za pretovar koje je u saglasnosti sa evropskim standardom **EN 12 827:1996**, kao i uređajem za brzo zatvaranje koji omogućava prekid operacije dopunjavanja gorivom. Ovde se mora predvideti mogućnost aktiviranja uređaja za zatvaranje električnim signalom iz sistema za zaštitu od preliivanja. Električna kola za pobuđivanje uređaja za brzo zatvaranje osiguravaju se u skladu sa principom mirne struje, ili pomoću nekih drugih odgovarajućih mera za otkrivanje grešaka u radu tih kola. Ako se radni režimi takvih kola ne mogu iskontrolisati primenom principa mirne struje, u tom slučaju mora se predvideti mogućnost njihove lake

neposredne provere.

Aktiviranje uređaja za brzo zatvaranje mora se omogućiti i nezavisno od električnog signala.

Uređaj za brzo zatvaranje mora aktivirati sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje na brodu.

- (d) U toku operacije pražnjenja pomoću brodske pumpe, mora se predvideti mogućnost isključivanja pumpe iz obalskog postrojenja. U tu svrhu, nezavisna samosigurna napojna linija sa broda prekida se otvaranjem električnog kontakta u obalskom postrojenju.

Mora se predvideti mogućnost da se binarni signal iz obalskog postrojenja prenese kroz vodonepropusnu dvopolnu priključnicu priključnog uređaja, u saglasnosti sa standardom **EN 60309-2:1999** za jednosmernu struju napona 40 do 50V, belu boju za razpoznavanje, položaj nosnog dela na 10h.

Dvopolna priključnica trajno se montira u blizini obalskih priključaka istovarnih cevi broda.

- 9.3.3.21.6** Signali za vizuelno i zvučno uzbunjivanje koje formira uređaj za uzbunjivanje zbog visokog nivoa moraju se jasno razlikovati od onih koje daje senzor visokog nivoa.

Signal za vizuelno uzbunjivanje mora biti uočljiv sa svih kontrolnih mesta blokadnih ventila teretnih tankova koja se nalaze na palubi. Ovde se ili mora omogućiti laka provera rada senzora i električnih kola, ili instalacija treba da bude u sigurnosnoj izradi.

- 9.3.3.21.7** Kada pritisak ili temperatura premaše postavljenu graničnu vrednost, instrument za merenje nadpritiska ili potpritiska gasne faze u teretnom tanku, odnosno instrument za merenje temperature tereta mora aktivirati sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje u kormilarnici. U slučaju da u kormilarnici nema prisutnih članova posade, signali za uzbunjivanje moraju se sprovesti do mesta gde će ih neko od članova posade primetiti.

Kada pritisak premaši postavljenu graničnu vrednost u toku operacije utovara, instrument za merenje pritiska, posredstvom priključka u smislu stava 9.3.3.21.5(a), momentalno mora delovati na električni kontakt koji dalje pokreće mere za prekid operacije utovara. Ako se koristi brodska pumpa za pražnjenje, njeno isključivanje mora biti automatsko.

Instrument za merenje nadpritiska ili potpritiska mora aktivirati sredstva za uzbunjivanje najkasnije kada se nadpritisak izjednači sa vrednošću koja je 1.15 puta veća od vrednosti nadpritiska pri kojoj se otvara sigurnosni uređaj za rasterećenje, ili kada se potpritisak izjednači sa projektovanim potpritisom konstrukcije, uz uslov da to ne bude ispod 5kPa. Najveća dozvoljena temperatura naznačena je u koloni (20) Tabele C iz Poglavlja 3.2. Senzori za uzbunjivanje koji se spominju u ovom stavu smeju se priključiti na senzorski uređaj za uzbunjivanje.

Kada se to propiše u koloni (20) Tabele C iz poglavlja 3.2, instrument za merenje pritiska gasne faze mora aktivirati sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje u kormilarnici kada nadpritisak premaši vrednost od 40kPa. U slučaju da u kormilarnici nema prisutnih članova posade, signali za uzbunjivanje moraju se sprovesti do mesta gde će ih neko od članova posade primetiti.

- 9.3.3.21.8** U slučaju da se kontrolni elementi uređaja za zatvaranje teretnih tankova nalaze u kontrolnom centru, zaustavljanje utovarnih pumpi i praćenje merenja koja vrše merači nivoa u teretnim tankovima mora se predvideti u ovom centru, dok se u kontrolnom centru na palubi mora predvideti mogućnost opažanja signala za vizuelna i zvučna upozorenja koje formiraju uređaj za uzbunjivanje senzora visokog nivoa u smislu stava 9.3.3.21.1(d) i instrumenti za merenje pritiska i temperature.

Nadzor tovarnog prostora na zadovoljavajuću način, vrši se iz kontrolnog centra.

- 9.3.3.21.9** Stavovi 9.3.3.21.1(e), i 9.3.3.21.7 u pogledu merenja pritiska, ne primenjuju se na brodove otvorenog tipa N sa prigušnicom plamena i otvorenog tipa N.

Stavovi 9.3.3.21.1(b), (c) i (g), 9.3.3.21.3 i 9.3.3.21.4 ne primenjuju se na brodove za snabdevanje i uljne separatore.

Na tankerima otvorenog tipa N ne zahteva se prisustvo blindi u otvorima za uzorkovanje.

Stavovi 9.3.3.21.1(f) i 9.3.3.21.7 ne primenjuju se na brodove za snabdevanje.

Stavovi 9.3.3.21.5(a) ne primenjuju se na uljne separatore.

9.3.3.22 Otvori teretnih tankova

- 9.3.3.22.1** (a) Otvori teretnih tankova moraju se nalaziti na palubi u tovarnom prostoru.

(b) Otvori teretnih tankova sa površinom poprečnog preseka većom od 0.10m^2 i otvori sigurnosnih uređaja za zaštitu od nadpritiska moraju se nalaziti na visini minimum

0.50m u odnosu na palubu.

9.3.3.22.2 Na otvore teretnih tankova montiraju se poklopci koji ne dozvoljavaju isticanje gasova i koji mogu izdržati pneumo-test u skladu sa stavom 9.3.3.23.1.

9.3.3.22.3 Poklopci koji se uobičajeno koriste tokom operacija utovara i istovara ne smeju, kada se njima rukuje, proizvoditi varničenje.

9.3.3.22.4 (a) Na svaki od teretnih tankova ili grupu teretnih tankova povezanih na zajednički parovod moraju se postaviti sigurnosni uređaji za sprečavanje pojave neprihvatljivih nadpritisaka ili potpritisaka.

Ti sigurnosni uređaji moraju biti onakvi kako sledi:

za brod otvorenog tipa **N**:

- sigurnosni uređaji projektovani da spreče svaku akumulaciju vode i njeno prodiranje u teretne tankove;

za brod otvorenog tipa **N** sa prigušnicama plamena:

- sigurnosna oprema sa prigušnicama plamena sposobnim da izdrže izlaganje postojanom gorenju, projektovana da spreči svaku akumulaciju vode i njeno prodiranje u teretne tankove;

za brod zatvorenog tipa **N**:

- sigurnosni uređaji za sprečavanje pojave neprihvatljivih nadpritisaka ili potpritisaka. U slučaju da se u koloni (17) Tabele C iz Poglavlja 3.2 zahteva protiveksplozijska zaštita, uz vakuumski sigurnosni ventil montira se prigušnica plamena sposobna da izdrži deflagraciju, a uz sigurnosni ventil za ispuštanje nadpritiska montira se brzoreagujući sigurnosni ventil koji deluje kao prigušnica plamena sposobna da izdrži izlaganje postojanom gorenju. Gasovi se ispuštaju naviše. Na vakuumskom sigurnosnom ventilu i brzoreagujućem sigurnosnom ventilu trajno se naznačavaju vrednosti pritiska na kojima oni reaguju.
- priključak preko kojeg se na obalu vraćaju gasovi oslobođeni u toku operacije utovara;
- uređaj za bezbednu dekompresiju teretnih tankova koji se sastoji najmanje od jedne prigušnice plamena i jednog blokadnog ventila na kojem se jasno može razaznati da li je u otvorenom ili zatvorenom položaju.

(b) Ispusti brzoreagujućih sigurnosnih ventila moraju se nalaziti na visini minimum 2.00m u odnosu na palubu i na rastojanju ne manjem od 6.00m od stambenih prostorija i radnog prostora smeštenog van tovarnog prostora. Ova visina može se smanjiti ako u krugu poluprečnika 1.00m oko ispusta brzoreagujućeg sigurnosnog ventila nema opreme ili izvođenja ikakvih radova, ili ako postoje znaci koji jasno označavaju ovu oblast. Brzoreagujući sigurnosni ventili podešavaju se na takav način da u toku transporta ne mogu proreagovati i ispustiti gas sve dok je pritisak u teretnim tankovima manji od najvećeg dozvoljenog radnog pritiska.

9.3.3.22.5 (a) Sve dok se u koloni (17) Tabele C iz Poglavlja 3.2 propisuje protiveksplozivna zaštita, za slučaj parovoda koji povezuje dva ili više teretnih tankova, na svakom priključku ovog parovoda sa teretnim tankom montira se prigušnica plamena sa nepokretnim ili opružnim pakovanjem, sposobna da izdrži detonaciju. Oprema se može sastojati od:

- prigušnice plamena sa montiranim nepokretnim pakovanjem, u slučaju da je na svaki od teretnih tankova montiran vakuumski sigurnosni ventil sposoban da izdrži deflagraciju i brzoreagujući sigurnosni ventil sposoban da izdrži izlaganje postojanom gorenju;
- prigušnice plamena sa montiranim opružnim pakovanjem, u slučaju da je na svaki od teretnih tankova montiran vakuumski sigurnosni ventil sposoban da izdrži deflagraciju;
- prigušnice plamena sa napokretnim pakovanjem;
- prigušnice plamena sa nepokretnim pakovanjem, u slučaju da je uređaj za merenje pritiska nadograđen sistemom za uzbunjivanje u skladu sa stavom 9.3.3.21.7;
- prigušnice plamena sa opružnim pakovanjem, u slučaju da je uređaj za merenje pritiska nadograđen sistemom za uzbunjivanje u skladu sa stavom 9.3.3.21.7.

U različitim teretnim tankovima povezanim na zajednički parovod istovremeno se smeju transportovati samo materije koje se ne mešaju i one koje u međusobnoj reakciji ne stvaraju opasne smeše ili jedinjenja;

ili

- (b) Sve dok se u koloni (17) tabele C iz Poglavlja 3.2 propisuje protiveksplodzijska zaštita, za slučaj parovoda koji povezuje dva ili više teretnih tankova, na svakom priključku ovog parovoda sa teretnim tankom montira se vakuumski, odnosno sigurnosni ventil za ispuštanje nadpritiska nadograđen prigušnicom plamena sposobnom da izdrži deflagraciju, odnosno detonaciju.
- U različitim teretnim tankovima povezanim na zajednički parovod istovremeno se smeju transportovati samo materije koje se ne mešaju i one koje u međusobnoj reakciji ne stvaraju opasne smeše ili jedinjenja;
- ili
- (c) Sve dok se u koloni (17) Tabele C iz Poglavlja 3.2 propisuje protiveksplodzijska zaštita, u slučaju kada do svakog od teretnih tankova vodi nezavisni parovod, na svaki od tih parovoda montira se nadpritisni/vakuumski sigurnosni ventil nadograđen prigušnicom plamena sposobnom da izdrži deflagraciju i brzoreagujući sigurnosni ventil nadograđen plamenom prigušnicom sposobnom da izdrži izlaganje postojanom gorenju. U ovom slučaju dozvoljeno je transportovati nekoliko različitih supstanci istovremeno;
- ili
- (d) Sve dok se u koloni (17) Tabele C iz Poglavlja 3.2 propisuje protiveksplodzijska zaštita, za slučaj parovoda koji povezuje dva ili više teretnih tankova, na svakom priključku ovog parovoda sa teretnim tankom postavlja se uređaj za zatvaranje sposoban da izdrži detonaciju, u slučaju da su na svakom teretnom tanku montirani vakuumski sigurnosni ventil sposoban da izdrži deflagraciju i brzoreagujući sigurnosni ventil sposoban da izdrži izlaganje postojanom gorenju.
- U različitim teretnim tankovima povezanim na zajednički parovod istovremeno se smeju transportovati samo materije koje se ne mešaju i one koje u međusobnoj reakciji ne stvaraju opasne smeše ili jedinjenja;
- 9.3.3.22.6** Stavovi 9.3.3.22.2, 9.3.3.22.4(b) i 9.3.3.22.5 ne primenjuju se na brodove otvorenog tipa N sa prigušnicom plamena i brodove otvorenog tipa **N**.
- Stav 9.3.3.22.3 ne primenjuje se na brodove otvorenog tipa **N**.
- 9.3.3.23** **Pneumo-testovi**
- 9.3.3.23.1** Pre početka njihovog korišćenja za predviđenu namenu, teretni tankovi, tankovi za višak tereta, pregratci i utovarne i istovarne cevi, uz izuzetak creva za pražnjenje, podvrgavaju se prijemnim testovima, da bi se zatim testiranja obavljala u propisanim vremenskim razmacima.
- U slučaju da unutar teretnih tankova postoji sistem za grejanje, grejni namotaji podvrgavaju se prijemnim testovima pre početka njihovog korišćenja, da bi se zatim testiranja obavljala u propisanim vremenskim razmacima.
- 9.3.3.23.2** Ispitni pritisci teretnih i tankova za višak tereta ne smeju biti manji od vrednosti koje su 1.3 puta veće od njihovih projektovanih pritisaka. Ispitni pritisci pregradaka i otvorenih teretnih tankova ne smeju biti manji od 10kPa (0.10 bara) gledano na skali mernog instrumenta.
- 9.3.3.23.3** Ispitni pritisak utovarnih i istovarnih cevi ne sme biti manji od 1000 kPa (10 bara) gledano na skali mernog instrumenta.
- 9.3.3.23.4** Najduži vremenski razmak između periodičnih testova ne sme biti duži od 11 godina.
- 9.3.3.23.5** Postupak za izvođenje pneumo-testova mora biti usaglašena sa odredbama koje su utvrdili nadležni organi ili priznato klasifikaciono društvo.
- 9.3.3.24** (*Rezervisano*)
- 9.3.3.25** **Pumpe i cevni sistem**
- 9.3.3.25.1** (a) Pumpe i pomoćne utovarne i istovarne cevi se moraju nalaziti u tovarnom prostoru.
- (b) Teretne pumpe isključuju se i sa mesta unutar tovarne oblasti, i sa mesta izvan tovarne oblasti.
- (c) Teretne pumpe postavljene na palubi, moraju se nalaziti na rastojanju ne manjem od 6.00m od ulaza u stambene prostorije i radne prostore van tovarnog prostora ili od njihovih ostalih otvora.
- 9.3.3.25.2** (a) Utovarne i istovarne cevi moraju biti nezavisne od svih ostalih cevni sistema na brodu. Nijedan teretni cevovod ne sme se nalaziti ispod palube, izuzev onih unutar teretnih tankova i teretnih pumpnih stanica.
- (b) Utovarne i istovarne cevi postavljaju se na takav način da, po završetku operacije utovara ili istovara, u njima preostala tečnost može bezbedno da se ukloni

oticanjem bilo u brodske teretne tankove, bilo u obalske tankove.

- (c) Utovarne i istovarne cevi moraju se jasno razlikovati od svih ostalih cevi, što se npr. postiže njihovim označavanjem odgovarajućim bojama.
- (d) (Rezervisano)
- (e) Obalski priključci moraju se nalaziti na rastojanju ne manjem od 6.00m od ulaza u stambene prostorije i radne prostore van tovarnog prostora ili od njihovih preostalih otvora.
- (f) Svaki obalski priključak parovoda i obalski priključci utovarnih i istovarnih cevi kroz koje se vrše operacije utovara i istovara opremaju se uređajem za zatvaranje. Međutim, na svaki obalski priključak mora se montirati slepa priрубnica u vreme kada se ne koristi.

Svaki obalski priključak utovarnih i istovarnih cevi kroz koje se vrše operacije utovara i istovara oprema se uređajem za pražnjenje preostalog tereta, opisanim u modelu iz stava 8.6.4.1.

- (g) Brod se oprema sistemom za isušivanje tankova.

9.3.3.25.3

Rastojanja na koja se odnose stavove 9.3.3.25.1(c) i (e) i 9.3.3.25.2(e) smeju se smanjiti na 3.00m ako se tovarni prostor oiviči poprečnom pregradom koja zadovoljava odredbe stava 9.3.3.10.2. Na svim otvorima moraju postojati vrata.

Na vratima se ističe sledeće upozorenje:

**Ne otvarati u toku utovara i istovara
bez dozvole zapovednika.
Smesta zatvoriti.**

9.3.3.25.4

- (a) Svaki sastavni segment utovarnih ili istovarnih cevi povezuje se, u električnom smislu, na trup broda.
- (b) Utovarne cevi moraju se pružati do dna teretnih tankova.

9.3.3.25.5

Na blokadnim ventilima ili drugim uređajima za zatvaranje utovarnih i istovarnih cevi mora se jasno videti da li su u otvorenom ili zatvorenom položaju.

9.3.3.25.6

Kada se stave pod ispitni pritisak, utovarne i istovarne cevi moraju pokazati zahtevanu elastičnost i otpornost na dejstvo pritiska, i iz njih ne sme biti curenja.

9.3.3.25.7

Najveći dozvoljeni nadpritisak i potpritisak naznačavaju se na svakoj instalaciji. Očitavanja vrednosti pritiska moraju biti moguća pod svim vremenskim uslovima.

9.3.3.25.8

- (a) Kada se utovarne ili istovarne cevi koriste prilikom punjenja teretnih tankova vodom za pranje ili vodenim balastom, usisi cevi moraju se nalaziti unutar tovarnog prostora, ali izvan teretnih tankova.

Pumpe sistema za pranje tankova i njihovi priključci smeju se nalaziti izvan tovarnog prostora pod pretpostavkom da je deo sistema putem kojeg se vrši pražnjenje uređen na takav način da nikakav usis vode kroz njega nije moguć.

Za sprečavanje isticanja gasova iz teretnog prostora kroz sistem za pranje tankova predviđa se jedan opružni nepovratni ventil.

- (a) Na spoju između usisne cevi za vodu i utovarne cevi montira se jedan nepovratni ventil.

9.3.3.25.9

Izračunavanje vrednosti dozvoljenih protoka prilikom operacija utovara i istovara je obaveza. Kod brodova otvorenog tipa **N** sa prigušnicom plamena i brodova otvorenog tipa **N**, ovi protoci zavise od ukupne površine poprečnih preseka svih izduvnih kanala.

Proračuni u vezi sa najvećim dozvoljenim protocima prilikom utovara i istovara za svaki teretni tank ili svaku grupu teretnih tankova uzimaju u obzir projekat sistema za ventilaciju. U ovim proračunima mora se uzeti u obzir činjenica da će, u slučaju nepredviđenog prekida kompenzacionog ili povratnog gasnog cevovoda obalskog postrojenja, sigurnosni uređaji teretnih tankova sprečiti da pritisak u tankovima premaši sledeće vrednosti:

nadpritisak: 115% pritiska na kojem se otvara brzoreagujući sigurnosni ventil

potpritisak: ne iznad projektovanog potpritiska konstrukcije, pod uslovom da ne prelazi 5kPa (0.05 bara)

Glavni faktori koje treba razmotriti su sledeći:

1. Dimenzije sistema za ventilaciju teretnih tankova;
2. Formiranje gasova u toku operacije utovara: najveću vrednost protoka prilikom utovara treba množiti faktorom ne manjim od 1.25;
3. Gustina parne smeše tereta, čija se zapremina sastoji od 50% pare i 50% vazduha;
4. Gubitak pritiska duž ventilacionih cevi, na ventilima i fitinzima. U obzir će se uzeti

- pretpostavka da postoji 30%-no začepljenje sita prigušnice plamena;
5. Pritisak pri kojem kroz sigurnosne ventile postoji najveći moguć protok.
- Najveći dozvoljeni pritisci prilikom operacija utovara i istovara navode se u brodskim uputstvima za svaki teretni tank ili grupu teretnih tankova.
- 9.3.3.25.10** Sistem za isušivanje tankova podvrgava se prijemnim testovima pre nego što počne da se koristi ili nakon toga ako se na njemu izvrši bilo kakva prerada, pri čemu se kao ispitno sredstvo koristi voda. Test i određivanje preostalih količina ispitnog sredstva izvode se u skladu sa zahtevima iz stava 8.6.4.2.
- U ovom testu, preostale količine ne smeju biti veće od sledećih vrednosti:
- (a) 5 litara za svaki teretni tank;
 - (b) 15 litara za svaki cevni sistem.
- Preostale količine koje se dobiju tokom testa, unose se u sertifikat iz stava 8.6.4.3.
- 9.3.3.25.11** Ako se brodom istovremeno transportuje nekoliko opasnih supstanci koje u uzajamnoj reakciji mogu stvoriti opasne produkte, za svaku od supstanci instalira se zasebna pumpa sa pripadajućim utovarnim i istovarnim cevima. Cevovod kroz koji protiče supstanca ne sme prolaziti kroz teretni tank sa drugom supstancom tamo gde su obe podložne uzajamnoj reakciji i stvaranju opasnih produkata.
- 9.3.3.25.12** Stavovi 9.3.3.25.1(a) i (c), 9.3.3.25.2(a), poslednja rečenica i (e), 9.3.3.25.3 i 9.3.3.25.4(a) ne primenjuju se na brodove otvorenog tip **N**, osim ako supstanca koja se transportuje ima korozivna svojstva (pogledati kolonu (5) Tabele C iz Poglavlja 3.2, rizik 8).
- Stav 9.3.3.25.4(b) ne primenjuje se na brodove otvorenog tipa **N**.
- Stavovi 9.3.3.25.2 (f), poslednja rečenica, 9.3.3.25.2 (g), 9.3.3.25.8 (a), poslednja rečenica i 9.3.3.25.10 ne primenjuju se na uljne separatore i brodove za snabdevanje.
- Stav 9.3.3.25.9 ne primenjuje se na uljne separatore.
- Stav 9.3.3.25.2 (h) ne primenjuje se na brodove za snabdevanje.
- 9.3.3.26** ***Tankovi za višak tereta i tankovi za otpadne vode***
- 9.3.3.26.1** Za brod se predviđa najmanje jedan tank za višak tereta i najmanje jedan tank za otpadne vode. Ovi tankovi moraju se nalaziti isključivo u tovarnom prostoru. Umesto trajno pričvršćenih tankova za višak tereta smeju se koristiti srednji kontejneri za transport rasutog tereta, tank-kontejneri ili prenosivi tankovi u skladu sa stavom 7.2.4.1. U toku punjenja srednjih kontejnera za transport rasutog tereta, tank-kontejnera, ili prenosivih tankova, ispod priključaka kroz koje sa ono vrši postavljanje se sredstva za prikupljanje iscurlog sadržaja.
- 9.3.3.26.2** Tankovi za otpadne vode moraju biti otporni na vatru i mora se predvideti mogućnost njihovog zatvaranja pomoću zaklopaca (npr. doboši koji se zatvaraju polužnim prstenastim kopcima). Takvi tankovi se moraju obeležiti i oni moraju biti laki za rukovanje.
- 9.3.3.26.3** Najveća dozvoljena zapremina tanka za višak tereta je 30 m³.
- 9.3.3.26.4** Tankovi za višak tereta opremaju se:
- u slučaju otvorenog sistema:
 - uređajem za obezbeđivanje pneumatske ravnoteže;
 - otvorom za određivanje nivoa nezauzetog prostora u tanku;
 - cevnim i crevnim priključcima sa montiranim blokadnim ventilima;
 - u slučaju zaštićenog sistema:
 - uređajem za obezbeđivanje pneumatske ravnoteže, uz koji se montira prigušnica plamena sposobna da izdrži izlaganje postojanom gorenju;
 - otvorom za određivanje nivoa nezauzetog prostora u tanku;
 - cevnim i crevnim priključcima sa montiranim blokadnim ventilima;
 - u slučaju zatvorenog sistema:
 - vakuumskim sigurnosnim ventilom i brzoreagujućim sigurnosnim ventilom;
- Brzoreagujući sigurnosni ventil podešava se na takav način da ne može doći do njegovog otvaranja u toku transporta tereta. Ovaj uslov ispunjen je kada vrednost pritiska pri kojoj se ventil otvara zadovoljava uslove koji se zahtevaju u koloni (10) Tabele C iz Poglavlja 3.2, za supstancu koja se treba transportovati. Kada se u koloni (17) Tabele C iz Poglavlja 3.2 zahteva protiveksplzijska zaštita, vakuumski sigurnosni ventil mora biti sposoban da izdrži deflagraciju, dok brzoreagujući sigurnosni ventil mora biti sposoban da

izdrži izlaganje postojanom gorenju.

- uređajem za merenje stepena ispunjenosti;
- cevnim i crevnim priključcima sa montiranim blokadnim ventilima;

IBC ambalaža, kontejner cisterne ili prenosive cisterne namenjeni prikupljanju viška tereta, ostataka tereta ili otpadnih voda opremaju se:

- priključkom koji omogućava bezbedno odvođenje gasova oslobođenih u toku punjenja;
- sredstvom koje obezbeđuje uvid u stepen ispunjenosti;
- cevnim i crevnim priključcima sa montiranim blokadnim ventilima;

Tankovi za višak tereta, **IBC** ambalaža, kontejner cisterne ili prenosive cisterne priključuju se na parovod teretnih tankova i ostaju na njemu samo u toku vremenskog intervala koji je potreban da bi se napunili u skladu sa stavom 7.2.4.15.2.

Tankovi za višak tereta, **IBC** ambalaža, kontejner cisterne ili prenosive cisterne moraju se nalaziti na rastojanju od broskog trupa koje je jednakom najmanje četvrtini širine broda.

9.3.3.26.5 Prethodni stav 9.3.3.26.1 i 9.3.3.26.3 ne primenjuje se na uljne separatore.

9.3.3.27 (Rezervisano)

9.3.3.28 **Sistem za vodeno orošavanje**

Kada se u koloni (9) Tabele C iz Poglavlja 3.2 zahteva vodeno orošavanje, na palubu unutar tovarnog prostora postavlja se sistem za vodeno orošavanje u svrhu rashlađivanja gornjih površi teretnih tankova prskanjem njihove cele površine vodom, da bi se tako, na bezbedan način, izbeglo aktiviranje brzoreagujućeg sigurnosnog ventila na pritisku od 10 kPa, ili kako je već podešeno.

Mlaznice kroz koje se voda raspršuje postavljaju se tako da se orošavanjem pokrije cela paluba tovarnog prostora i da se oslobođeni gasovi bezbedno talože.

Mora se predvideti mogućnost uključivanja sistema kako iz kormilarnice, tako i sa palube. Kapacitet sistema mora biti takav da, kada se koriste sve mlaznice, izlazni protok ne bude manji od 50 l/m² palubnog prostora, za jedan sat rada.

9.3.3.29.- (Rezervisano)

9.3.3.30

9.3.3.31 **Motori**

9.3.3.31.1 Dozvoljava se upotreba isključivo motora sa unutrašnjim sagorevanjem koji troše gorivo čija je tačka paljenja iznad 55°C.

9.3.3.31.2 Ulazni ventilacioni otvori mašinskog prostora i, kada motori ne uzimaju vazduh direktno iz mašinskog prostora, usisi motora moraju se nalaziti na rastojanju ne manjem od 2.00m od tovarnog prostora.

9.3.3.31.3 Unutar tovarnog prostora ne sme postojati izvor varničenja.

9.3.3.31.4 Površinska temperatura spoljnih delova motora koji se koriste u toku operacija utovara i istovara, kao i temperature njihovih usisnih i izduvnih vodova ne smeju premašiti vrednosti koje su dozvoljene saglasno njihovim temperaturnim razredima. Ova odredba ne primenjuje se na motore koji su instalirani u radne prostore pod pretpostavkom punog poštovanja odredbi iz stava 9.3.3.52.3(b).

9.3.3.31.5 Ventilacija zatvorenih mašinskih prostora projektuje se tako da, kada je ambijentalna temperatura 20°C, prosečna temperatura u mašinskom prostoru ne prelazi 40°C.

9.3.3.31.6 Prethodni stav 9.3.3.31.2 ne primenjuje se na uljne separatore i brodove za snabdevanje.

9.3.3.32 **Tankovi za gorivo**

9.3.3.32.1 U slučaju da se za brod predviđaju skladišni prostori, svako dvodno ovog prostora sme se preurediti u tank za tečno gorivo, pod pretpostavkom da dubina dvodna nije manja od 0.60m.

Zabranjuje se da se otvori takvih tankova i cevi za tečno gorivo nalaze u skladišnom prostoru.

9.3.3.32.2 Otvoreni krajevi vazdušnih cevi svakog od tankova za gorivo moraju se izdizati do 0.5m iznad otvorene palube. Za svaki od ovih otvorenih krajeva, kao i za svaki od otvorenih krajeva prelivnih cevi koje vode do palube predviđa se zaštita u vidu membrane od gaze ili perforiranog lima.

- 9.3.3.33** (Rezervisano)
- 9.3.3.34** ***Izduvne cevi***
- 9.3.3.34.1** Izduvni gasovi odvođe se sa broda u slobodan prostor, ili naviše kroz izduvne cevi, ili kroz spoljnu oplatu. Ispust izduvnih gasova mora se nalaziti na rastojanju ne manjem od 2.00m od tovarnog prostora. Izduvne cevi motora postavljaju se tako da odvedu izduvne gasove sa broda. Nijedna izduvna cev ne sme se nalaziti unutar tovarnog prostora.
- 9.3.3.34.2** Za sve izduvne cevi predviđaju se uređaji koji sprečavaju iskakanje varnica, npr. hvatači varnica.
- 9.3.3.34.3** Rastojanje propisano stavom 9.3.3.34.1 ne primenjuje se na uljne separatore i brodove za snabdevanje.
- 9.3.3.35** ***Ispumpavanje kaljuže i balastna rešenja***
- 9.3.3.35.1** Kaljužne i balastne pumpe oblasti unutar tovarnog prostora instaliraju se unutar takvih prostora.
- Ova odredba ne primenjuje se na:
- prostore u duploj oplati i dvodna koja nemaju zajednički granični zid sa teretnim tankovima;
 - pregratke, duplu oplatu, dvodno i skladišne prostore gde se balastiranje vrši kroz cevi protiv-požarnog sistema tovarnog prostora, a kaljuža ispumpava pomoću ejektora.
- 9.3.3.35.2** U slučaju da se dvodno koristi kao tank za tečno gorivo, ono se ne sme priključiti na cevni sistem kaljuže.
- 9.3.3.35.3** U slučaju da je balastna pumpa instalirana u tovarnom prostoru, hidrant i njegov vanbrodski priključak za usisavanje vodenog balasta moraju se nalaziti se unutar tovarnog prostora, ali izvan teretnih tankova.
- 9.3.3.35.4** Isušivanje potpalubne teretne pumpne stanice u slučaju opasnosti vrši se posebnom instalacijom koja se nalazi u tovarnom prostoru i nezavisna je od svake druge instalacije. Ova instalacija postavlja se izvan teretne pumpne stanice.
- 9.3.3.36-9.3.3.39** (Rezervisano)
- 9.3.3.40** ***Sistem za gašenje požara***
- 9.3.3.40.1** Postavljanje sistema za gašenje požara na brod je obaveza. Sistem mora ispoštovati sledeće zahteve:
- Sistem moraju napajati dve međusobno nezavisne protiv-požarne ili balastne pumpe, od kojih jedna mora biti spremna za rad u svakom momentu. Ove pumpe ne smeju se postaviti u isti prostor sa svojim pogonskim sredstvima i električnom opremom;
 - sistem se predviđa glavni vodeni cevovod na kojem se montiraju najmanje tri hidranta u tovarnom prostoru iznad palube. Moraju se obezbediti tri prikladna i dovoljno dugačka creva sa raspršivačkim mlaznicama prečnika ne manjeg od 12mm. Mora se obezbediti da svaku tačku palube u tovarnom prostoru istovremeno mogu pokriti bar dva vodena mlaza iz creva koja nisu pripojena na isti hidrant.
- Jedan opružni nepovratni ventil montira se u svrhu zaštite stambenih prostorija i servisnih prostora izvan tovarnog prostora od isticanja gasova kroz sistem za gašenje požara;
- Najmanji kapacitet sistema mora biti takav da najkraći domet vodenog mlaza sa bilo koje tačke na brodu i uz istovremenu upotrebu dve mlaznice bude jednak najmanje širini broda.
- 9.3.3.40.2** Osim toga, za mašinski prostor, pumpnu stanicu ili neki drugi prostor u kojem se nalazi ključna oprema (komandni pultovi, kompresori itd.) rashladnih sistema, ako takvih sistema ima, predviđa se trajno postavljen sistem za gašenje požara koji ispunjava sledeće uslove:
- 9.3.3.40.2.1** ***Agensi za gašenje***
- Za protiv-požarnu zaštitu mašinskih prostora, kotlarnica i pumpnih stanica dozvoljava se upotreba isključivo trajno postavljenih sistema za gašenje požara koji koriste sledeće agense:
- CO₂** (ugljen-dioksid);
- HFC 227 ea** (heptafluoropropan);
- IG-541** (smeša 52% azota, 40% argona, 8% ugljen-dioksida)

Drugi agensi za gašenje dozvoljavaju se samo na osnovu preporuka Upravnog odbora.

9.3.3.40.2.2

Ventilacija, izvlačenje vazduha

- (a) Vazduh koji se troši u procesu sagorevanja u pogonskim brodskim motorima ne sme poticati iz prostora zaštićenih trajno postavljenim sistemima za gašenje požara. Ispunjenje ovog zahteva ne spada pod obavezu ukoliko na brodu postoje dva glavna mašinska prostora razdvojena pregradom koja ne propušta gasove, ili ako, osim glavnog mašinskog prostora, postoji i zaseban mašinski prostor izveden za pramčani potisnik koji sâm može da osigura kretanje broda u slučaju požara u glavnom mašinskom prostoru.
- (b) Svi sistemi za prinudnu ventilaciju u prostorima koje treba zaštititi moraju se automatski isključiti čim se aktivira sistem za gašenje požara.
- (c) Na sve otvore prostora koje treba zaštititi kroz koje može da ulazi vazduh ili ističe gas postavljaju se uređaji koji obezbeđuju brzo zatvaranje takvih otvora. Razlika između otvorenog i zatvorenog stanja ovih otvora mora biti jasno uočljiva.
- (d) Vazduh koji ističe iz sigurnosnih ventila vazdušnih tankova pod pritiskom postavljenih u mašinski prostor odvodi se u slobodan prostor.
- (e) Nadpritisak ili potpritisak koji nastaje zbog difuzije agensa za gašenje ne sme uništiti sastavne elemente prostora koji treba zaštititi. Ovde se mora predvideti mogućnost bezbednog izjednačavanja pritiska.
- (f) Za zaštićene prostore predviđaju se sredstva za izvlačenje agensa za gašenje. Kada su uređaji za izvlačenje agensa instalirani, njihovo uključivanje ne sme biti moguće dok traje gašenje.

9.3.3.40.2.3

Protiv-požarni sistem za uzbunjivanje

Nadzor prostora koji treba zaštititi vrši se odgovarajućim protiv-požarnim sistemom za uzbunjivanje. Signal za uzbunjivanje ima oblik zvučnog upozorenja koje se mora čuti u kormilarnici, stambenim prostorijama i prostoru koji treba zaštititi.

9.3.3.40.2.4

Cevni sistem

- (a) Agens za gašenje usmerava se ka prostoru koji treba zaštititi i raspoređuje unutar tog prostora posredstvom trajno postavljenog cevnog sistema. Sve cevi i cevna armatura koji se nalaze u prostoru koji treba zaštititi prave se od čelika. Ovo se ne primenjuje na priključne mlaznice tankova i kompenzatora pod pretpostavkom da materijal upotrebljen u njihovoj izradi ima ekvivalentna vatrostalna svojstva. Unutrašnja i spoljašnja strana svih cevi moraju se zaštititi od korozije.
- (b) Mlaznice kroz koje se vrši pražnjenje raspoređuju se tako da se osigura pravilna difuzija agensa za gašenje.

9.3.3.40.2.5

Uređaj za aktiviranje

- (a) Ne dozvoljava se korišćenje sistema za gašenje požara sa automatskim aktiviranjem.
- (b) Aktiviranje sistema za gašenje požara mora se omogućiti na prikladnom mestu izvan prostora koji treba zaštititi.
- (c) Uređaji za aktiviranje instaliraju se tako da ih je i u slučaju požara moguće upotrebiti, te da je rizik njihovog otkazivanja u slučaju požara ili eksplozije u prostoru koji treba zaštititi sveden na najmanju moguću meru.

Sistemi koji se ne aktiviraju mehaničkim putem moraju se napajati iz dva međusobno nezavisna energetska izvora. Ovi izvori moraju se nalaziti izvan prostora koji treba zaštititi. Kontrolne linije koje se nalaze u prostoru koji treba zaštititi projektuju se tako da ostanu u funkciji najmanje 30 minuta nakon izbijanja požara u tom prostoru. Smatra se da električna instalacija ispunjava ovaj uslov ako zadovoljava standard IEC 60331-21:1999.

Kada su uređaji za aktiviranje postavljeni tako da nisu u vidnom polju, nazaklonu koji ih skriva postavlja se simbol sistema za gašenje požara, stranica ne kraćih od 10cm, na kojem je, crvenim slovima na beloј podlozi, napisan sledeći tekst:

Sistem za gašenje požara

- (d) Ako je sistem za gašenje požara namenjen zaštititi nekoliko različitih prostora, za svaki prostor ponaosob mora postojati po jedan zaseban i jasno označen uređaj za aktiviranje sistema.
- (e) Pored svih uređaja za aktiviranje ističu se jasno vidljiva i neizbrisiva uputstva za upotrebu. Uputstva se ispisuju na jeziku koji zapovednik čita i razume, a ako to nisu engleski, francuski ili nemački jezik, ona na engleskom, francuskom ili nemačkom jeziku. U uputstvima se moraju nalaziti informacije u vezi sa:

- (i) aktiviranjem sistema za gašenje požara;
 - (ii) potrebom da se osigura izlazak svih osoba iz prostora koji treba zaštititi;
 - (iii) ispravnim ponašanjem članova posade u slučaju aktiviranja sistema;
 - (iv) ispravnim ponašanjem članova posade u slučaju kvara koji je ugrozio normalan rad sistema za gašenje požara.
- (f) U uputstvima se mora spomenuti da se pre aktiviranja sistema za gašenje požara moraju isključiti svi motori koji rade na principu sagorevanja i koji su ili instalirani unutar prostora koji treba zaštititi, ili iz tog prostora usisavaju vazduh.

9.3.3.40.2.6 Uređaj za uzbunjivanje

- (a) Uz svaki trajno postavljen sistem za gašenje požara montira se uređaj za zvučno i vizuelno uzbunjivanje.
- (b) Uređaj za uzbunjivanje mora se uključiti automatski čim dođe do aktiviranja sistema za gašenje požara. Ovaj uređaj mora biti uključen neko odgovarajuće vreme pre oslobađanja agensa za gašenje; ne sme postojati mogućnost njegovog isključenja.
- (c) Signali za uzbunjivanje moraju biti jasno uočljivi u prostoru koji treba zaštititi, kao i na njegovim pristupnim mestima, i jasno čujni pod radni uslovima koji odgovaraju najvišem mogućem nivou buke u tom prostoru. Oni se moraju jasno razlikovati od svih ostalih zvučnih i vizuelnih signala u prostoru koji treba zaštititi.
- (d) Zvučni signali za uzbunjivanje moraju se jasno čuti i u susednim prostorima, kada su sva vrata između njih i ugroženog prostora zatvorena i kada u njima vladaju radni uslovi koji odgovaraju najvišem mogućem nivou buke.
- (e) Ako uređaj za uzbunjivanje nema vlastitu zaštitu od kratkih spojeva, prekidanja žičanih provodnika i padova napona, tada se mora predvideti mogućnost nadgledanja njegovog rada.
- (f) Na ulazu svakog prostora u koji može dospeti agens za gašenje mora se jasno istaći znak sa sledećim, crvenim slovima napisanim tekstem na beloj podlozi:

**Upozorenje, sistem za gašenje požara!
Smesta napustiti ovaj prostor kada je...(opis)
uzbunjivanje aktivirano!**

9.3.3.40.2.7 Tankovi pod pritiskom, fitinzi i cevi

- (a) Tankovi pod pritiskom, fitinzi i cevi moraju biti usklađeni sa zahtevima nadležnih organa.
- (b) Tankovi pod pritiskom instaliraju se u skladu sa uputstvima proizvođača.
- (c) Tankovi pod pritiskom, fitinzi i cevi ne smeju se instalirati u stambene prostorije.
- (d) Temperatura u ormanima ili skladišnim prostorima za smeštanje tankova pod pritiskom ne sme premašiti 50°C.
- (e) Za postavljanje ormana za smeštanje, odnosno uređenje prostora za skladištenje tankova pod pritiskom koji se nalaze na palubi mora se odabrati bezbedno mesto. Obavezni ispusti iz ovih ormana, odnosno prostora, postavljaju se tako da u slučaju pojave isticanja iz tanka pod pritiskom, gas ne može prodreti u unutrašnjost broda. Neposredna povezivanja sa drugim prostorima nisu dozvoljena.

9.3.3.40.2.8 Količina agensa za gašenje

Ako je agens za gašenje namenjen upotrebi u više prostora, raspoloživa količina ne treba da bude veća od količine koja se zahteva za najveći od prostora zaštićenih na ovakav način.

9.3.3.40.2.9 Instalacija, održavanje, nadzor i dokumentacija

- (a) Montažu ili prerađu sistema isključivo vrši firma koja je specijalizovana za sisteme za gašenje požara. Pridržavanje uputstvima (specifikacija proizvoda, specifikacija bezbednosnih uslova) koja daju proizvođači agensa za gašenje ili samih sistema je obaveza.
- (b) Sistem pregleda stručno lice:
 - (i) pre njegovog uvođenja u upotrebu;
 - (ii) svaki put kada se vraća u upotrebu nakon aktiviranja;
 - (iii) nakon svake prepravke ili popravke;
 - (iv) na redovnoj osnovi, najviše na svake dve godine.
- (c) U toku tehničkog pregleda, od stručnog lica traži se da proverí usklađenost sistem

sa zahtevima iz stava 9.3.3.40.2

- (d) Tehnički pregled u najužem obimu mora obuhvatiti:
 - (i) spoljašnji pregled celokupnog sistema;
 - (ii) pregled svih cevi sistema radi otkrivanja eventualnih curenja;
 - (iii) pregled kontrolnog i sistema za aktiviranje radi uvida u njihovo stanje;
 - (iv) ispitivanje pritiska u tankovima i njihovog sadržaja;
 - (v) pregled sredstava za zatvaranje prostora koji treba zaštititi, radi otkrivanja eventualnih curenja;
 - (vi) pregled protiv-požarnog sistema za uzbunjivanje;
 - (vii) pregled uređaja za uzbunjivanje.
- (e) Lice koje vrši tehnički pregled izdaje potpisan i datiran sertifikat o urađenom tehničkom pregledu.
- (f) U sertifikatu o urađenom tehničkom pregledu, između ostalog se navodi i broj trajno postavljenih sistema za gašenje požara.

9.3.3.40.2.10 *Sistem za gašenje požara na bazi ugljen-dioksida (CO₂)*

Pored ispunjenja zahteva sadržanih u stavovima 9.3.3.40.2.1 do 9.3.3.40.2.9, sistemi za gašenje požara koji u svojstvu agensa za gašenje koriste ugljen-dioksid moraju se prilagoditi i sledećim odredbama:

- (a) tankovi sa ugljen-dioksidom stavljaju se u prostor ili orman koji ne propušta gasove i koji je odvojen od ostalih prostora, vrata takvih prostora ili ormana moraju se otvarati ka spoljašnjosti; ona moraju imati bravu i postavljen simbol "Upozorenje:opasnost", visine ne manje od 5 sm, i u istoj boji i veličini znak "CO₂";
- (b) ormanima ili prostorima za skladištenje tankova sa ugljen-dioksidom pristupa se isključivo spolja, ovi prostori opremaju se sistemima za veštačku ventilaciju sa poklopcima na motorima ekstraktora, koji moraju biti potpuno nezavisni od ostalih ventilacionih sistema na brodu;
- (c) tankovi sa ugljen-dioksidom pune se najviše do nivoa od 0.75 kg agensa po jednom litru njihove zapremine, uzima se da, po dekompresiji ugljen-dioksida, jedan kilogram agensa zauzima 0.56 m³ prostora;
- (d) koncentracija ugljen-dioksida u zaštićenom prostoru mora biti tolika da agens zauzme ne manje od 40% bruto zapremine tog prostora, ova količina mora se osloboditi u roku od 120 sekundi i mora se obezbediti mogućnost nadzora difuzije ugljen-dioksida radi uvida u njeno pravilno odvijanje;
- (e) otvaranje ventila na tankovima i kontrola difuzionog ventila moraju biti dve različite radnje;
- (f) odgovarajući vremenski interval koji se spominje u stavu 9.3.3.40.2.6(b) ne sme biti kraći od 20 sekundi, podešavanje pravilnog vremena difuzije ugljen-dioksida obezbeđuje se posebnom pouzdanom instalacijom.

9.3.3.40.2.11 *Sistem za gašenje požara na bazi heptafluoropropana (HFC-227ea)*

Pored ispunjenja zahteva sadržanih u stavovima 9.3.3.40.2.1 do 9.3.3.40.2.9, sistemi za gašenje požara koji u svojstvu agensa za gašenje koriste HFC-227ea moraju se prilagoditi i sledećim odredbama:

- (a) u slučaju da postoji nekoliko prostora različitih bruto zapremina koje treba zaštititi, svaki od njih oprema se vlastitim sistemom za gašenje požara;
- (b) na svaki tank sa heptafluoropropanom koji je postavljen u prostor koji treba zaštititi montira se uređaj za sprečavanje pojave nadpritiska u njemu, ovaj uređaj mora osigurati bezbednu difuziju sadržaja tanka u prostor koji treba zaštititi ako je tank izložen dejstvu vatre, a sistem za gašenje požara još nije uveden u upotrebu;
- (c) na svaki tank postavlja se uređaj koji dozvoljava kontrolu pritiska gasa;
- (d) tankovi sa heptafluoropropanom pune se najviše do nivoa od 1.15 kg agensa po jednom litru njihove zapreminem, uzima se da po dekompresiji heptafluoropropana, jedan kilogram agensa zauzima 0.1374m³ prostora;
- (e) koncentracija heptafluoropropana u prostoru koji treba zaštititi mora biti tolika da agens zauzme ne manje od 8% bruto zapremine tog prostora, ova količina mora se osloboditi u roku od 10 sekundi;
- (f) na svaki tank sa heptafluoropropanom postavlja se uređaj za praćenje pritiska sadržaja u tanku, koji mora aktivirati sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje u kormilarnici u slučaju neplanskih gubitaka pogonskog gasa;
- (g) nakon praznjenja, koncentracija heptafluoropropana u prostoru koji treba zaštititi

- ne sme biti takva da agens zauzme više od 10.5% bruto zapremine tog prostora;
- (h) nijedan deo predviđen za ugradnju u sistem za gašenje požara ne sme biti izrađen od aluminijuma;
- 9.3.3.40.2.12** *Sistem za gašenje požara na bazi IG-541 smeše*
- Pored ispunjenja zahteva sadržanih u stavovima 9.3.3.40.2.1 do 9.3.3.40.2.9, sistemi za gašenje požara koji u svojstvu agensa za gašenje koriste **IG-541** moraju se prilagoditi sledećim odredbama:
- (a) u slučaju da postoji nekoliko prostora različitih bruto zapremina koje treba zaštititi, svaki od njih oprema se vlastitim sistemom za gašenje požara;
 - (b) na svaki tank sa **IG-541** koji je postavljen u prostor koji treba zaštititi postavlja se uređaj za sprečavanje pojave nadpritiska u njemu, ovaj uređaj mora osigurati bezbednu difuziju sadržaja tanka u prostor koji treba zaštititi ako je tank izložen dejstvu vatre, a sistem za gašenje požara još nije uveden u upotrebu;
 - (c) na svaki od tankova postavlja se uređaj za proveru njegovog sadržaja;
 - (d) pritisak punjenja tankova ne sme preći 200 bara pri temperaturi od +15°C;
 - (e) koncentracija **IG-541** u zaštićenom prostoru ne sme biti manja od 44% i veća od 50% bruto zapremine tog prostora, ova količina mora se osloboditi u roku od 120 sekundi.
- 9.3.3.40.2.13** *Sistemi za gašenje požara za fizičku zaštitu*
- U cilju osiguravanja fizičke zaštite u mašinskim prostorima, kotlarnicama i pumpnim stanicama, sistemi za gašenje požara prihvataju se kao sredstvo za tu svrhu isključivo na osnovu preporuka Upravnog odbora.
- 9.3.3.40.3** U tovarnom prostoru se moraju nalaziti dvohvatni aparati za gašenje požara u smislu stava 8.1.4.
- 9.3.3.40.4** Količina prikladnog agensa za gašenje požara u trajno postavljenom sistemu za gašenje požara mora biti dovoljna za suzbijanje požara.
- 9.3.3.40.5** Prethodni stav 9.3.3.40 i 9.3.3.40.2 ne primenjuje se na uljne separatore i brodove za snabdevanje.
- 9.3.3.41** ***Plamen i izvori svetla sa otvorenim plamenom***
- 9.3.3.41.1** Ispusti dimnjaka moraju se nalaziti na rastojanju minimum 2.00m od tovarnog prostora, izvedeni tako da se spreči svako iskakanje varnica ili prodor vode.
- 9.3.3.41.2** Uređaji za grejanje, kuvanje i hlađenje ne smeju trošiti tečne gasove, tečna ili čvrsta goriva.
- Međutim, u mašinskom prostoru ili nekom drugom zasebnom prostoru dozvoljava se instalacija grejnih uređaja na tečno gorivo čija je tačka paljenja iznad 55°C.
- Prisustvo uređaja za kuvanje i hlađenje dozvoljava se samo u stambenim prostorijama.
- 9.3.3.41.3** Dozvoljava se upotreba isključivo električnih uređaja za osvetljenje.
- 9.3.3.42** ***Sistem za grejanje tereta***
- 9.3.3.42.1** Kotlovi koji se koriste za grejanje tereta moraju trošiti tečno gorivo čija je tačka paljenja iznad 55°C. Oni se postavljaju ili u mašinski prostor, ili u neki drugi zaseban prostor u potpalublju izvan tovarnog prostora, kojem se pristupa sa palube ili iz mašinskog prostora.
- 9.3.3.42.2** Sistem za grejanje tereta projektuje se tako da u slučaju isticanja tereta u grejne namotaje ne može doći do njegovog prodiranja u kotao. Sistem za grejanje tereta sa veštački izvedenim strujanjem vazduha mora imati električno paljenje.
- 9.3.3.42.3** Sistem za ventilaciju mašinskog prostora projektuje se s obzirom na količinu vazduha koja je potrebna za rad kotla.
- 9.3.3.42.4** U slučaju da se sistem za grejanje koristi u toku operacija utovara, istovara ili ispuštanja gasova, radni prostor u kojem se ovaj sistem nalazi mora u potpunosti biti usklađen sa zahtevima iz stava 9.3.3.52.3(b). Ovaj zahtev ne primenjuje se na ulazne otvore sistema za ventilaciju. Pomenuti ulazni otvori moraju se nalaziti na rastojanju od najmanje 2.00m od tovarnog prostora, odnosno najmanje 6.00m od otvora teretnih ili tankova za višak tereta, utovarnih pumpi postavljenih na palubi, otvora brzoreagujućih sigurnosnih ventila, sigurnosnih uređaja za zaštitu od nedozvoljenih nadpritiska i obalskih priključaka utovarnih i istovarnih cevi, i na visini minimum 2.00m u odnosu na palubu.
- Zahtevi iz stava 9.3.3.52.3(b) ne primenjuju se pri istovaranju supstanci čija je tačka paljenja najmanje 60°C, kada je temperatura proizvoda bar 15K niža pri temperaturi

- jednakoj tački paljenja.
(Rezervisano)
- 9.3.3.43-9.3.3.49**
- 9.3.3.50** ***Dokumentacija o električnim instalacijama***
- 9.3.3.50.1** Osim dokumentacije koja se zahteva u skladu sa Uredbama u smislu stava 1.1.4.6, na brodu se moraju nalaziti sledeća dokumenta:
- (a) crtež sa naznačenim granicama tovarnog prostora i položajem u njemu instalirane električne opreme;
 - (b) spisak električne opreme u smislu stava (a), koji obuhvata sledeće pojedinosti:
naziv mašine ili uređaja, poziciju, vrstu mehaničke zaštite, vrstu protiveksplozijske zaštite, ispitni organ i broj odobrenja;
 - (c) spisak ili opšti plan u kojem se naznačava električna oprema van tovarnog prostora na kojoj se sme raditi u toku operacija utovara, istovara ili ispuštanja gasova. Sva preostala električna oprema obeležava se crvenom bojom. Pogledati stavove 9.3.3.52.3 i 9.3.3.52.4.
- 9.3.3.50.2** Na dokumentima nabrojanim u stavu 9.3.3.50.1 mora se nalaziti pečat nadležnih organa koji izdaju sertifikat o odobrenju.
- 9.3.3.51** ***Električne instalacije***
- 9.3.3.51.1** Dozvoljava se instalacija isključivo distributivnih sistema bez povratnog priključka ka trupu.
- Ova odredba ne primenjuje se na:
- električnu anti-korozivnu zaštitu od spoljnih struja;
 - posebne ograničene delove instalacija postavljenih van tovarnog prostora (npr. priključke startera dizel-motora);
 - uređaj za ispitivanje izolacije u smislu stava 9.3.3.51.2 koja sledi.
- 9.3.3.51.2** U svaku izolovanu distributivnu mrežu postavlja se automatski uređaj sa vizuelnim i zvučnim uzbunjivanjem, kojim se proverava stanje izolacije.
- 9.3.3.51.3** Prilikom izbora električne opreme koju treba koristiti u eksplozijski ugroženim zonama, u obzir se uzimaju eksplozijska grupa i temperaturni razred, dodeljeni supstanci koja se transportuje u kolonama (15) i (16) Tabele C iz Poglavlja 3.2.
- 9.3.3.52** ***Vrsta i mesto ugradnje električne opreme***
- 9.3.3.52.1**
- (a) Samo se sledeća oprema sme instalirati unutar teretnih tankova, tankova za višak tereta i utovarnih i istovarnih cevi (uporedivo sa zonom 0):
 - merni, regulacioni i uređaji za uzbunjivanje u protiveksplozivnoj izradi "povišena sigurnost" (**EEx (ia)**).
 - (b) Samo se sledeća oprema sme instalirati unutar pregradaka, prostora u duploj oplati i dvodnu, ili skladišnih prostora (uporedivo sa zonom 1):
 - merni, regulacioni i uređaji za uzbunjivanje, atestirani za bezbednu upotrebu u zoni 1;
 - uređaji za rasvetu u protiveksplozivnoj izradi "nepropaljivo kućište" (**EEx d**) i "zaštita nadpritiskom" (**EEx p**);
 - hermetički zatvoreni sonarni uređaji čiji se kablovi, sve do glavne palube, vode kroz čelične cevi debelih zidova na čijim spojevima nema propuštanja gasova iz okoline;
 - kablovi za aktivnu katodnu zaštitu spoljne oplata broda koji se sprovode kroz čelične cevi nalik onima za kablove sonarnih uređaja.
 - (c) Samo se sledeća oprema sme instalirati u potpalubnim radnim prostorima unutar tovarnog prostora (uporedivo sa zonom 1):
 - merni, regulacioni i uređaji za uzbunjivanje, atestirani za bezbednu upotrebu u zoni 1;
 - uređaji za rasvetu u protiveksplozivnoj izradi "nepropaljivo kućište" (**EEx d**) i "zaštita nadpritiskom" (**EEx p**);
 - pogonski motori ključne opreme, poput balastnih pumpi npr; motori moraju biti atestirani za bezbednu upotrebu u zoni 1.
 - (d) Ako kontrolni i zaštitni sistemi električne opreme u smislu stavova (a), (b) i (c) nisu u sigurnosnoj izradi, oni se moraju nalaziti van tovarnog prostora.
 - (e) Električna oprema koja se nalazi u tovarnom prostoru na palubi (uporedivo sa

- zonom 0) mora biti atestirana za bezbednu upotrebu u zoni 1.
- 9.3.3.52.2** Akumulatori se moraju nalaziti izvan tovarnog prostora.
- 9.3.3.52.3**
- (a) Električna oprema koja se koristi u toku operacija utovara, istovara i ispuštanja gasova dok se brod sidri i nalazi se izvan tovarnog prostora (uporedivo sa zonom 2) mora biti atestirana za upotrebu najmanje u zoni sa ograničenom opasnošću od eksplozije.
 - (b) Ova odredba ne primenjuje se na:
 - (i) instalacije rasvete u stambenim prostorijama, sa izuzetkom prekidača koji se nalaze u blizini ulaza u ove prostorije;
 - (ii) radiotelefonske instalacije postavljene u okviru stambenih prostorija ili kormilarnice;
 - (iii) instalacije mobilne ili fiksne telefonije postavljene u okviru stambenih prostorija ili kormilarnice;
 - (iv) električne instalacije u stambenim prostorijama, kormilarnici ili radnom prostoru izvan tovarnog prostora, pod sledećim uslovima:
 1. u ovim prostorima instaliran je sistem za ventilaciju koji obezbeđuje nadpritisak od 0.1kPa (0.001 bara) i nijedan prozor ne može se otvoriti; vazdušni usisi sistema za ventilaciju moraju se nalaziti što je moguće dalje, međutim, ne smeju biti na rastojanju manjem od 6.00m od tovarnog prostora i visini manjoj od 2.00m u odnosu na palubu;
 2. u prostorima je instaliran sistem za otkrivanje prisustva gasova čiji su senzori postavljeni:
 - na usisnim otvorima sistema za ventilaciju;
 - neposredno uz gornju ivicu praga ulaznih vrata u stambene prostorije i radne prostore;
 3. koncentracije gasova mere se neprekidno;
 4. kada koncentracija gasa dostigne 20% od vrednosti donje granice eksplozivnosti, ventilatori se moraju isključiti u tom slučaju, odnosno kada ne postoji mogućnost održavanja stalnog nadpritiska ili se desi kvar u sistemu za otkrivanje prisustva gasova, električna instalacija koja nije usklađena sa zahtevima iz prethodnog stava (a) mora se isključiti; ove radnje moraju biti momentalne i automatske; njih mora slediti uključenje svetala za slučaj opasnosti u stambenim prostorijama, kormilarnici i radnim prostorima, svetla za slučaj opasnosti moraju biti najmanje za zonu sa ograničenom opasnošću od eksplozije, a na isključivanje moraju da ukažu sredstva za vizuelno i zvučno uzbunjivanje u stambenim prostorijama i kormilarnici;
 5. sistem za ventilaciju, sistem za otkrivanje prisustva gasova i sredstva za uzbunjivanje koja pripadaju uređaju za isključivanje moraju u potpunosti biti usaglašeni sa zahtevima iz stava (a);
 6. automatski uređaj za isključivanje podešava se tako da do automatskog isključenja ne može doći u toku plovidbe.
- 9.3.3.52.4** Električna oprema koja ne ispunjava zahteve sadržane u stavu 9.3.3.52.3 zajedno sa pripadajućim prekidačima označava se crvenom bojom. Isključivanje ovakve opreme vrši se sa centralizovanog mesta na brodu.
- 9.3.3.52.5** Na električni generator sa stalnim motornim pogonom, koji ne ispunjava zahteve iz stava 9.3.3.52.3, montira se prekidač sposoban da isključi pobudu generatora. U blizini ovog prekidača ističe se posebna tabla sa uputstvom za njegovu upotrebu.
- 9.3.3.52.6** Utičnice za priključivanje i napajanje signalnih svetala i rasvete za brodska stepeništa trajno se montiraju na brodu i to u blizini signalnog jarbola ili broskog stepeništa. Uključivanje i isključivanje ovih svetlosnih instalacija ne sme biti moguće kada je utičnica pod naponom. Ove radnje dozvoljavaju su samo kada se utičnica ostavi bez napona.
- 9.3.3.53.7** Na kvar u napajanju sigurnosne i kontrolne opreme momentalno se mora ukazati generisanjem odgovarajućih vizuelnih i zvučnih signala na mestima gde se sredstva za uzbunjivanje uobičajeno aktiviraju.
- 9.3.3.53** ***Uzemljenje***
- 9.3.3.53.1** Metalni delovi električnih uređaja u tovarnom prostoru koji nisu pod naponom, kao i

- zaštitne metalne cevi ili obloge kablova, pod normalnim radnim uslovima se moraju uzemljiti, ako već nisu svi oni automatski uzemljeni direktnim vezivanjem na metalnu konstrukciju broda.
- 9.3.3.53.2** Odredbe iz prethodnog stava 9.3.3.53.1 takođe se primenjuju na opremu čiji su radni naponi manji od 50V.
- 9.3.3.53.3** Nezavisni teretni tankovi, srednji kontejneri za transport rasutog tereta načinjeni od metala i tank-kontejneri moraju se uzemljiti.
- 9.3.3.53.4** Za **IBC** ambalažu, načinjenu od metala i kontejner cisterne, koji se koriste umesto tankova za višak tereta ili tankova za otpadne vode, mora se predvideti mogućnost uzemljavanja.
- 9.3.3.54-9.3.3.55** (Rezervisano)
- 9.3.3.56** ***Električni kablovi***
- 9.3.3.56.1** Svi kablovi koji se postavljaju u tovarni prostor, moraju imati metalnu oblogu.
- 9.3.3.56.2** Kablovi i utičnice postavljeni unutar tovarnog prostora moraju biti zaštićeni od mehaničkih oštećenja.
- 9.3.3.56.3** Upotreba nepričvršćenih kablova u tovarnom prostoru je zabranjena. Izuzetak su kablovi samosigurnih električnih kola i napojne linije za signalna svetla, rasvetu na brodskim stepeništima i uronjene pumpe na uljnim separatorima.
- 9.3.3.56.4** Kablovi za samosigurna električna kola koriste se isključivo u samosigurnim kolima i moraju se odvojiti od kablova koji nisu namenjeni upotrebi u takvim kolima (npr. ne treba ih polagati zajedno u isti snop kablova, niti ih učvršćivati identičnim sponama).
- 9.3.3.56.5** Na mestima nepričvršćenih kablova namenjenih upotrebi u električnim kolima signalnih svetala, rasvete na brodskim stepeništima i uronjenih pumpi na uljnim separatorima, isključivo se moraju nalaziti kablovi sa metalnom oblogom, tipa **H 07 RN - F** u skladu sa **IEC** publikacijom-60 245-4 (1994), ili bar kablovi u ekvivalentnoj izradi čiji provodnici imaju površinu poprečnog preseka ne manju od 1.5mm².
- Ovi kablovi moraju biti što je moguće kraći a postavljeni tako da se u najvećoj mogućoj meri smanji verovatnoća njihovog oštećivanja.
- 9.3.3.56.6** Polaganje kablova koji su potrebni električnoj opremi u smislu stava 9.3.3.52.1(b) i c) prihvata se u pregratcima, prostorima u duploj oplati, dvodnu, skladišnim prostorima i radnim prostorima u potpalublju. Kada brod poseduje dozvolu za transport isključivo supstanci za koje se u koloni (17) Tabele C iz Poglavlja 3.2 ne zahteva protiveksplzijska zaštita, dozvoljava se da kablovi prolaze u skladišne prostore.
- 9.3.3.57-9.3.3.59** (Rezervisano)
- 9.3.3.60** ***Posebna oprema***
- Na brodu se mora predvideti oprema za tuširanje, ispiranje očiju i umivanje i to na mestima kojima se direktno pristupa iz tovarnog prostora.
- Ovaj zahtev ne primenjuje se na uljne separatore i brodove za snabdevanje.
- 9.3.3.61-9.3.3.70** (Rezervisano)
- 9.3.3.71** ***Dozvola za ukrcavanje***
- Table sa istaknutom zabranom ukrcavanja u skladu sa stavom 8.3.3 moraju biti jasno čitljive sa svake strane broda.
- 9.3.3.72-9.3.3.73** (Rezervisano)
- 9.3.3.74** ***Zabrana pušenja, paljenja i korišćenja vatre ili upotrebe svetlosnih izvora sa otvorenim plamenom***
- 9.3.3.74.1** Table sa istaknutom zabranom pušenja u skladu sa stavom 8.3.4 moraju biti jasno istaknute sa svake strane broda.
- 9.3.3.74.2** Table na kojima se ukazuje na okolnosti pod kojima zabrana važi postavljaju se u blizini ulaza u prostorije u kojima pušenje, korišćenje vatre ili svetlosnih izvora sa otvorenim plamenom nije uvek zabranjeno.
- 9.3.3.74.3** U blizini svakog izlaza iz stambenih prostorija i kormilarnice postavljaju se pepeljare.
- 9.3.3.75-** (Rezervisano)

9.3.3.91

9.3.3.92

Izlaz za slučaj opasnosti

Na tankerima u smislu stava 9.3.3.11.7, prostori čiji bi ulazi ili izlazi najverovatnije bili delimično ili potpuno uronjeni u oštećenom stanju broda moraju imati izlaz za slučaj opasnosti koji se postavlja na visini minimum 0.10 m u odnosu na vodenu liniju oštećenja. Ovaj zahtev ne primenjuje se na za pramčani pik i krmeni pik.

9.3.3.93-

9.3.3.99

(Rezervisano)

Član 3.

O prihvatanju izmena i dopuna tehničkih propisa koji su sastavni deo Evropskog sporazuma o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima (ADN) i njihovoj primeni u Republici Srbiji odlučuje Vlada.

O objavljivanju tehničkih propisa iz stava 1. ovog člana stara se ministarstvo nadležno za poslove saobraćaja.

Član 4.

Ovaj zakon stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u „Službenom glasniku Republike Srbije – Međunarodni ugovori”.