

PROTOCOL 25

ADNR-Wijzigingen

Besluit

De Centrale Commissie,

in haar streven, de harmonisering van de internationale gevaarlijke stoffen regelingen te bevorderen,

accepteert, voor de aanpassing van bepalingen aan de stand der techniek evenals ter verduidelijking van bepaalde voorschriften,

op voorstel van haar Comité voor gevaarlijke stoffen,

de in de bijlage bij dit Besluit opgenomen wijzigingen voor het ADNR.

Deze wijzigingen treden in werking op 1 januari 2007.

Bijlage

ADNR-WIJZIGINGEN

DEEL 1

1.1.3.1 Lid d) bevat de volgende tekst:

"d) vervoer, uitgevoerd door of onder toezicht van hulpdiensten, voorzover deze in samenhang met noodmaatregelen vereist zijn, in het bijzonder vervoer, welk uitgevoerd wordt om de bij een gebeurtenis of ongeval betroffen gevaarlijke goederen in te dammen, op te nemen en naar een veilige plaats te vervoeren;"

Een nieuw lid f) met de volgende tekst opnemen:

"f) het vervoer van ongereinigde, lege stationaire houders en tanks of ongereinigde, lege opslaghouders en -tanks, die gassen van de Klasse 2, Groep „A“, „O“ of „F“, stoffen van de verpakkingsgroep II of III van de Klasse 3 of 9 of pesticiden van de verpakkingsgroep II of III van de Klasse 6.1 hebben bevat, onder de volgende voorwaarden:

- alle openingen, met uitzondering van de drukontlastingsinrichtingen (voorzover aangebracht) zijn hermetisch gesloten;
- er maatregelen zijn getroffen om onder normale vervoersomstandigheden het uit treden van de inhoud te verhinderen, en
- de lading zodanig op sleden, in korven, in andere voorzieningen voor de behandeling of op het voertuig, in de container of in het schip is bevestigd, dat zij zich onder normale vervoersomstandigheden niet kan loswerken op bewegen.

Deze vrijstelling is niet van toepassing op stationaire houders en tanks of opslaghouders en -tanks, die ontplofbare stoffen in niet explosieve toestand of stoffen, waarvan het vervoer volgens het ADNR verboden is, hebben bevat."

1.1.3.2 Lid d) bevat de volgende tekst:

„d) gassen in de uitrusting, die dienen voor het functioneren van het schip (bijv. brandblussers), met inbegrip van reservedelen;"

Lid f) schrappen.

Lid g) wordt f).

1.1.3.6 Bevat de volgende tekst:

„1.1.3.6 **Vrijstellingen in samenhang met de vrijgestelde hoeveelheden aan boord van schepen**

1.1.3.6.1 Bij het vervoer van gevaarlijke goederen in colli zijn de voorschriften van het ADNR, met uitzondering van 1.1.3.6.2, niet van toepassing indien de bruto massa van alle vervoerde gevaarlijke goederen in totaal 3 000 kg niet overschrijdt.

Dit is niet van toepassing

- voor stoffen en voorwerpen van de Klasse 1,
- voor stoffen van de Klasse 2 met "F" of "T" in 3.2, Tabel A, Kolom 3b) en de spuitbussen van de groepen "C", "CO", "F", "FC", "T", "TF", "TC", "TO", "TFC" en "TOC" als bedoeld in 2.2.2.1.6,
- voor stoffen van de Klasse 4.1 met gevaarsetiket 1 in 3.2, Tabel A, Kolom 5,
- voor stoffen van de Klasse 5.2 met gevaarsetiket 1 in 3.2, Tabel A, Kolom 5,
- voor stoffen van de Klasse 6.2 van de Categorie "A",
- voor stoffen van de Klasse 7, met uitzondering van UN 2908, 2909, 2910 en 2911,
- voor alle stoffen, die onder verpakkingsgroep I vallen en
- tijdens het vervoer van tanks (tankcontainers, tankwagens, enz.).

Bij het vervoer van gevaarlijke goederen in colli, met uitzondering van tanks (tankcontainers, tankwagens, enz.), zijn de voorschriften van het ADNR, met uitzondering van 1.1.3.6.2, niet van toepassing, indien uitsluitend gevaarlijke goederen

- van de Klasse 2, met "F" in 3.2, Tabel A, Kolom 3b), en
- die onder verpakingsgroep I, met uitzondering van stoffen van de Klasse 6.1 vallen worden vervoerd en de totale bruto massa van deze goederen 300 kg niet overschrijdt.

1.1.3.6.2 Bij het vervoer van vrijgestelde hoeveelheden als bedoeld in 1.1.3.6.1 moet echter aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

- a) De in 1.8.5 voorgeschreven meldingsplicht is ook van toepassing op het vervoer van vrijgestelde hoeveelheden.
- b) Colli, met uitzondering van voertuigen en containers (inclusief wissellaadbakken) moeten aan de voorschriften voor verpakkingen in Deel 4 en 6 van het ADR of RID voldoen. Colli moeten aan de bepalingen voor de kenmerking en de etikettering conform 5.2 en 5.3 voldoen;
- c) De volgende documenten moeten aan boord worden meegevoerd:
 - vervoerdocumenten (zie 5.4.1.1);
De vervoerdocumenten moeten alle zich aan boord bevindende gevaarlijke goederen omvatten;
 - stuwplan (zie 7.1.4.11.1).
- d) De goederen moeten in de laadruimen zijn ondergebracht:
Dit is niet van toepassing op goederen in:
 - Containers met volledige, spuitwaterdichte wanden;
 - Voertuigen met volledige, spuitwaterdichte wanden.
- e) De goederen van verschillende Klassen moeten door middel van een afstand van ten minste 3,00 m (horizontaal) van elkaar zijn gescheiden. Ze mogen niet op elkaar worden geplaatst.
Dit is niet van toepassing op:
 - Containers met gesloten metalen wanden;
 - Voertuigen met gesloten metalen wanden.
- f) Zeeschepen en binnenschepen, indien deze laatste slechts containers hebben geladen, voldoen aan de in d) en e) genoemde voorwaarden indien aan de stuw- en scheidingsvoorschriften van de IMDG code wordt voldaan en dit in het vervoerdocument is vermeld.

1.2.1 De volgende definities in alfabetische volgorde invoegen:

„ASTM:

American Society for Testing and Materials (Amerikaans Instituut voor Materiaalonderzoek) (ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, Verenigde Staten van Amerika)."

"Capaciteit van een reservoir of een reservoir compartiment:

Het totale volume van het reservoir of het reservoir compartiment in liter of kubieke meter. Indien het niet mogelijk is het reservoir of het reservoir compartiment vanwege zijn vorm of bouw volledig te vullen moet deze geringere capaciteit voor het bepalen van de vullingsgraad en de kenmerking van de tank worden gebruikt;"

„CGA:

Compressed Gas Association (Vereniging voor samengeperste gassen) (CGA, 4221 Walney Road, 5th Floor, Chantilly VA 20151-2923, Verenigde Staten van Amerika)."

„ICAO:

International Civil Aviation Organization (Internationale Burgerluchtvaart Organisatie) (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada;"

„IMO:

International Maritime Organization (Internationale Maritieme Organisatie) (IMO, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, Groot-Brittanie);"

Monstername-opening: De volgende zin toevoegen:

„Het vlamkerend rooster moet van een door de bevoegde autoriteit voor het beoogde doel goedgekeurd type zijn;"

„*Ontwerpdruk*“: Tweede zin schrappen

Invoegen:

„*Ontwerponderdruk*:

de onderdruk, op basis waarvan de ladingtank of de restladingtank ontworpen of gebouwd is.“

„*OTIF*:

Zwischenstaatliche Organisation für den internationalen Eisenbahnverkehr (OTIF, Gryphenhübeliweg 30, CH-3006 Bern, Zwitserland);”

„*Tankakte*:

Een document, dat alle technisch van toepassing zijnde informatie van een *tank*, een *batterijwagen* of een *MEGC*, zoals de in 6.8.2.3, 6.8.2.4 en 6.8.3.4 van het ADR genoemde certificaten, bevat.”

„*UIC*:

Internationale Vereniging van Spoorwegvervoerders (UIC, 16 rue Jean Rey, F-75015 Paris, Frankrijk).”

„*UNECE*:

United Nations Economic Commission for Europe (Economische Commissie voor Europa der Verenigde Naties) (UNECE, Palais des Nations, 8-14 Avenue de la Paix, CH-1211 Genève 10, Zwitserland).”

„*Voertuig*:

een voertuig in de zin van de definitie “voertuig” van het ADR of “wagen” van het RID (zie batterijwagen, gesloten voertuig, met dekzijk uitgerust voertuig, open voertuig en tankwagen).”

Als gevolg wijzigen:

In het ADNR “*Voertuigen, wagens*” wijzigen in: “*Voertuigen*”

Vullingsgraad (Ladingtanks): bevat de volgende tekst:

„Indien voor ladingtanks een vullingsgraad wordt aangegeven, dan geeft deze het percentage van de inhoud van de ladingtank weer, tot waar deze bij het laden met vloeistof gevuld mag worden;“

In de definitie voor “*Spuitbus*” voor “opgelost gas” invoegen:

“onder druk”.

In de definitie voor “*Handboek Beproevingen en Criteria*” (ST/SG/AC.10/11/Rev.4) wijzigen in:

“(ST/SG/AC.10/11/Rev.4 in de middels document ST/SG/AC.10/11/Rev.4/Amend.1 gewijzigde versie)”

In het tweede en vierde aandachtstreepje van de definitie voor “*hermetisch gesloten tank*” “die overeenkomstig de bijzondere bepaling TE 15 van 6.8.4 van het ADR zijn toegelaten” wijzigen in:

“die aan 6.8.2.2.3 van het ADR voldoen”.

In de definitie voor “*Oververpakking*” “door één enkele *afzender*” wijzigen in:

“(in het geval van Klasse 7 door één enkele *afzender*)”.

In de definitie voor “*VN-modelbepalingen*” “dertiende” wijzigen in “veertiende” en “(ST/SG/AC.10/1/Rev.13)” wijzigen in “(ST/SG/AC.10/1/Rev.14)”.

1.3.2.4 "krijgen betreffende de stralingsgevaaren en de te nemen voorzorgsmaatregelen om hun blootstelling te beperken, en die van andere personen, die" wijzigen in:

"betreffende de beveiliging tegen straling, inclusief de te nemen voorzorgsmaatregelen krijgen om hun beroepsmatige blootstelling en de blootstelling van andere personen, die". Aan het eind van de zin toevoegen : te beperken

1.4.3.3 **Vuller**

Onder *Plichten met betrekking tot het vullen van voertuigen of containers met losgestorte gevaarlijke goederen* een nieuw lid k) met de volgende tekst opnemen:

„k) moet bij het vullen van voertuigen of containers met losgestorte gevaarlijke goederen zich ervan vergewissen dat de van toepassing zijnde voorschriften van Hoofdstuk 7.3 van het ADR of het RID in acht worden genomen.”

k) tot en met w) worden l) tot en met x)

1.5.1.1 In de eerste zin de volgende tekst schrappen:

„, indien het noodzakelijk blijkt, ” en vervangen door “in direct overleg met elkaar, voor bepaalde transporten,”

1.6.1.1 „2005" wijzigen in: „2007" en „2004" wijzigen in: „2006"

1.6.1.2 bevat de volgende tekst:

- „1.6.1.2**
- a) Gevaarsetiketten en grote etiketten, die voldoen aan de tot en met 31 december 2004 voorgeschreven modellen Nr. 7A, 7B, 7C, 7D of 7E, mogen tot en met 31 december 2010 worden gebruikt."
 - b) Gevaarsetiketten en grote etiketten, die voldoen aan de tot en met 31 december 2006 voorgeschreven model Nr. 5.2, mogen tot en met 31 december 2010 worden gebruikt."

1.6.7.2.1	<i>In Tabel 2: toevoegen of wijzigen:</i>		
	Tabel van de overgangsvoorschriften		
	Nummer	Inhoud	Termijn en voorwaarden
	9.3.1.21.5 9.3.2.21.5 9.3.3.21.5 wijzigen in: "9.3.x.21.5 a)		
	9.3.1.21.5 b) 9.3.2.21.5 b) 9.3.3.21.5 c)	Inrichting voor het uitschakelen van de eigen lospomp vanaf de wal	Vernieuwing Certificaat van Goedkeuring na 01-01-2007.
	9.3.3.11.7	Afstand van de ladingtanks tot de buitenhuid Breedte van de dubbele huid Afstand tussen de pompput en de bodemversterkingen	N.V.O. vanaf 01-01-2001 N.V.O. vanaf 01-01-2007 N.V.O. vanaf 01-01-2003
	9.3.3.13.3, tweede alinea	Stabiliteit algemeen	N.V.O. vanaf 01-01-2007
9.3.3.15	Stabiliteit (in geval van lek)	N.V.O. vanaf 01-01-2007	

1.6.7.2.2 In de Stoffenlijsten Nr. 1, 2, 3 en 4 de benamingen 1993 en 3295 als volgt wijzigen:

1993: „BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. MET MEER DAN 10 % BENZEEN"

3295: „KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. MET MEER DAN 10 % BENZEEN"

1.7.2.2 „CV33(1.1) en (1.4)" wijzigen in : „CV33(1.1)"

1.7.2.3 De volgende nieuwe eerste zin invoegen:

"Persoonlijke doses moeten onder de betreffende dosisgrenswaarden liggen."

Aan het eind van de tweede zin (huidige eerste zin) "; Persoonlijke doses moeten onder de betreffende dosisgrenswaarden liggen." wijzigen in:

", met de beperking, dat de doses voor individuele personen moeten voldoen aan dosesbeperkingen."

1.7.2.4 Lid a) schrappen . De leden b) en c) worden a) en b).

1.7.4.1 Na "zending" invoegen: "met radioactieve stoffen,".

1.8.3.10 Een nieuwe tweede zin met de volgende tekst invoegen:

"Het exameninstituut mag geen opleider zijn."

1.8.3.12 bevat de volgende tekst:

„1.8.3.12 *Examens*

1.8.3.12.1 Het examen bestaat uit een schriftelijk examen, dat door een mondeling examen kan worden aangevuld.

1.8.3.12.2 Bij het schriftelijk examen is het gebruik van documenten, met uitzondering van internationale of nationale voorschriften niet toegestaan.

1.8.3.12.3 Alleen de door het exameninstituut ter beschikking gestelde elektronische hulpmiddelen mogen worden gebruikt. Het mag niet mogelijk zijn, dat een kandidaat op de ter beschikking gestelde elektronische hulpmiddelen andere gegevens opneemt; de kandidaat mag uitsluitend op de gestelde examenvragen antwoorden.

1.8.3.12.4 Tekst van de tweede zin inclusief de leden a) en b) van het huidige 1.8.3.12 ("Het schriftelijk examen ... de taak van een adviseur te vervullen.")

1.8.3.16.2 „1.8.3.12 b)" wijzigen in: „1.8.3.12.4 b)".

1.8.5.1 bevat de volgende tekst:

"Indien zich tijdens het laden, het vullen, het vervoer of het lossen van gevaarlijke goederen op het grondgebied van een Rijnsoeverstaat of België een zwaar ongeval of gebeurtenis voordoet dan moet de belader, de vuller, de vervoerder of de geadresseerde zeker stellen dat aan de bevoegde autoriteit van de betreffende staat een rapport wordt overgelegd."

1.10.5 In de regel voor de Klasse "6.2" na "Categorie A" invoegen:

"(UN-nummer 2814 en 2900)".

In de Tabel, bij Klasse 6.2 in de kolom Los gestort "a" wijzigen in: "0".

De Opmerking onder de tabel schrappen.

Na de Tabel een nieuwe 1.10.6 met de volgende tekst opnemen:

„1.10.6 Bij gebruik van de voorschriften van de "Convention on Physical Protection of Nuclear Material" (Overeenkomst met betrekking tot de fysische beveiliging van kernmateriaal) en het IAEA-document INFCIRC/225 (Rev.4) wordt voor radioactieve stoffen voldaan aan de voorschriften van dit hoofdstuk."

DEEL 2

2.1.3.4.1 Bij UN 1614 "poreuze massa" wijzigen in: "poreus materiaal"

2.2.1.1.3 In de eerste alinea „2.2.1.1.7" wijzigen in: „2.2.1.1.8".

2.1.3.10 (Betreft alleen de Duitse versie)

2.2.1.1.7 wordt 2.2.1.1.8.

Een nieuwe 2.2.1.1.7 met de volgende tekst invoegen:

„2.2.1.1.7 *Indeling van vuurwerk naar subklassen*

2.2.1.1.7.1 Vuurwerk moet normaliter op basis van de uit de beproevingsserie 6 van het Handboek Beproevingen en Criteria verkregen beproevingsgegevens in de subklassen 1.1, 1.2, 1.3 en 1.4 worden ingedeeld. Aangezien echter het aanbod van dergelijke voorwerpen zeer omvangrijk is en de beschikbaarheid van beproevingsinrichtingen beperkt kan zijn, mag de indeling in subklassen ook conform de methode in 2.2.1.1.7.2 plaats vinden.

2.2.1.1.7.2 De indeling van vuurwerk in UN-nummer 0333, 0334, 0335 of 0336 mag zonder beproeving conform de beproevingsserie 6 op basis van een analogiebesluit conform de tabel voor gefingeerde classificering van vuurwerk in 2.2.1.1.7.5 geschieden. Een dergelijke indeling moet met toestemming van de bevoegde autoriteit geschieden. Voorwerpen, die niet in de tabel zijn opgenomen, moeten op basis van de conform de beproevingsserie 6 verkregen beproevingsgegevens worden geclassificeerd.

Opmerking 1:

De opname van andere typen vuurwerk in kolom 1 van de tabel in 2.2.1.1.7.5 mag alleen geschieden op basis van volledige beproevingsgegevens, die aan het UN-experten subcomité voor het vervoer van gevaarlijke goederen ter keuring zijn overlegd.

Opmerking 2:

De van de bevoegde autoriteiten ontvangen beproevingsgegevens, die een bevestiging of een tegenstrijdigheid van de indeling van vuurwerk van de in kolom 4 van de tabel in 2.2.1.1.7.5 aangegeven specificatie in de subklassen van kolom 5 aantoont, moeten aan het UN-experten subcomité voor het vervoer van gevaarlijke goederen ter informatie worden overlegd.

2.2.1.1.7.3 Indien vuurwerk, dat in meer dan één subklasse is ingedeeld, in een collo wordt samengepakt, moet zij op basis van de subklasse met het hoogste gevaar worden geclassificeerd, of, de middels de beproevingsserie 6 verkregen beproevingsgegevens geven een andere uitkomst.

2.2.1.1.7.4 De in de tabel in 2.2.1.1.7.5 aangegeven classificatie is alleen van toepassing op voorwerpen, die in kartonnen kisten of dozen (4G) zijn verpakt.

2.2.1.1.7.5 Tabel voor de gefingeerde classificatie van vuurwerk ¹⁾

Opmerking 1:

De in de tabel aangegeven percentages hebben, tenzij anders aangegeven, betrekking op de totale massa van de pyrotechnische mengsels (bijv. vuurpijlmotoren, voortdrijvende ladingen, breekladingen en effectladingen).

Opmerking 2:

De in deze tabel gebruikte uitdrukking «Flitspoeder» heeft betrekking op pyrotechnische mengsels, die een oxiderende stof of zwart buskruit en een metaal poeder als brandstof bevatten en worden gebruikt om een akoestisch knaleffect te verkrijgen of als breeklading in vuurwerkartikelen.

Opmerking 3:

Afmetingen in mm hebben betrekking

- *bij bolvormige vuurwerkbommen en gestapelde vuurwerkbommen op de diameter van de bol van de bom;*
- *bij cilindrische vuurwerkbommen op de lengte van de vuurwerkbom;*

- *bij een vuurwerkbom in een mortier, een romeinse kaarsen, enkelschotsbuizen of mijnen op de inwendige diameter van de buis, die het vuurwerk omsluit of bevat;*
- *bij een losse mijn of een cilindervormige losse mijn op de inwendige diameter van de mortier, die bedoeld is de mijn te bevatten.*

¹⁾ Deze tabel bevat een lijst van classificaties voor vuurwerk, die bij gebrek aan beproevingsgegevens van de beproevingsserie 6 (zie 2.2.1.1.7.2) gebruikt mogen worden.

Type	inclusief: / synoniem:	Definitie	Specificatie	Classificering
Vuurwerkbom, bolvormig of cilindrisch	Spherical display shell (bolvormige slagbom): aerial shell, colour shell, dye shell (kleureffect slagbom), multi-break shell, multi-effect shell, nautical shell, parachute shell, smoke shell, star shell; report shell (knal effect slagbom): maroon (theaterknal), salute, sound shell, thunderclap, aerial shell kit	Voorwerp met of zonder voortdrijvende lading, met een vertragende lont en een breeklading, pyrotechnische eenheid (eenheden) of losse pyrotechnische mengsels, ontworpen om vanuit een mortier verschoten te worden	alle knaleffect slagbommen	1.1G
			Kleureffect bom: ≥ 180 mm	1.1G
			Kleureffect bom: < 180 mm met > 25 % flitspoeder, als los poeder en/of knal effecten	1.1G
			Kleureffect bom: < 180 mm met ≤ 25 % flitspoeder, als los poeder en/of knal effecten	1.3G
			Kleureffect bom: ≤ 50 mm of ≤ 60 g pyrotechnisch mengsel met ≤ 2 % flitspoeder, als los poeder en/of knal effecten	1.4G
	Peanut shell (gestapelde vuurwerkbom)	Voorwerp met twee of meer bolvormige vuurwerkbommen in een gemeenschappelijk omhulsel voortgedreven door dezelfde voortdrijvende lading, met gescheiden uitwendige vertragende lonten	De meest gevaarlijke vuurwerkbom bepaalt de classificatie.	
	Preloaded mortar (voorgeladen mortier), shell in mortar (vuurwerkbom in mortier)	Samenstel bestaande uit een bolvormige of cilindrische vuurwerkbom, die geplaatst is in een mortier. De bom is zo ontworpen om vanuit deze mortier afgeschoten te worden.	alle slagbommen	1.1G
			Kleureffect bom: ≥ 180 mm	1.1G
			Kleureffect bom: > 50 mm en < 180 mm	1.2G
			Kleureffect bom: ≤ 50 mm of < 60 g pyrotechnisch mengsel met ≤ 25 % flitspoeder, als los poeder en/of knal effecten	1.3G
Shell of shells (spherical) (Percentages bij "shell of shells" hebben betrekking op de bruto massa van het vuurwerkartikel)		Voorwerp zonder voortdrijvende lading, met een vertragende lont en een breeklading, die knalslagbommen en inerte materialen bevat, ontworpen om vanuit een mortier afgeschoten te worden.	> 120 mm	1.1G
			≤ 120 mm	1.3G
			> 300 mm	1.1G
		Voorwerp zonder voortdrijvende lading, met een vertragende lont en een breeklading, die kleureffect slagbommen en/of pyrotechnisch eenheden bevatten, ontworpen om vanuit een mortier afgeschoten te worden.		

Type	inclusief: / synoniem:	Definitie	Specificatie	Classificering
		Voorwerp zonder voortdrijvende lading, met een vertragende lont en een breeklading, die kleureffect slagbommen ≤ 70 mm en/of pyrotechnische eenheden bevat, met ≤ 25 % flitspoeder en ≤ 60 % pyrotechnisch mengsel, ontworpen om vanuit een mortier afgeschoten te worden.	> 200 mm en ≤ 300 mm	1.3G
		Voorwerp zonder voortdrijvende lading, met een vertragende lont en een breeklading, die kleureffect slagbommen ≤ 70 mm en/of pyrotechnische eenheden bevat, met ≤ 25 % flitspoeder en ≤ 60 % pyrotechnisch mengsel, ontworpen om vanuit een mortier afgeschoten te worden.	≤ 200 mm	1.3G
Batterij/ combinatie	Barrage (spervuur), bombardos, cakes (cakebox), finale box, flowerbed, hybrid, multiple tubes, shell cakes, banger batteries, flash banger batteries	Een samenstel van ofwel hetzelfde type vuurwerk (batterij) of verschillende typen vuurwerk (combinatie) waarbij elk type vuurwerk overeenkomt met één van de typen vuurwerk die in deze tabel zijn opgenomen, met één of twee punten van ontsteking.	Het meest gevaarlijke type vuurwerk bepaalt de classificatie.	
Romeinse kaars	Exhibition candle (evenementen kaars), candle (kaars), bombettes	Buis, die een serie pyrotechnische eenheden bevat, welke bestaan uit een pyrotechnisch mengsel, een voortdrijvende lading en een vertragende lont.	Inwendige diameter ≥ 50 mm met flitspoeder of Inwendige diameter < 50 mm met > 25 % flitspoeder	1.1G
			Inwendige diameter ≥ 50 mm zonder flitspoeder	1.2G
			Inwendige diameter < 50 mm en met ≤ 25 % flitspoeder	1.3G
			Inwendige diameter ≤ 30 mm, iedere pyrotechnische eenheid ≤ 25 g, met ≤ 5 % flitspoeder	1.4G
Shot tube (enkelschots buis)	Single shot Roman candle, small preloaded mortar (kleine vuurwerkbom in mortier)	Buis, die een pyrotechnische eenheid bevat, welke bestaat uit een pyrotechnisch mengsel, een voortdrijvende lading en een vertragende lont.	Inwendige diameter ≤ 30 mm en pyrotechnische eenheid > 25 g of > 5 % en ≤ 25 % flitspoeder	1.3G
			Inwendige diameter ≤ 30 mm, pyrotechnische eenheid ≤ 25 g en ≤ 5 % flitspoeder	1.4G
Vuurpijlen	Avalanche rocket (lawine pijl), signal rocket (signaal pijl), whistling rocket (vuurpijl met een fluit-signaal), bottle rocket, sky rocket, missile type rocket (op raket gelijkende vuurpijl), table rocket	Buis, die een pyrotechnisch mengsel en/of pyrotechnische eenheden bevat, voorzien van een stok(ken) of andere middelen van vluchtstabilisatie en ontworpen om voortgedreven te worden door de lucht.	Uitsluitend effecten met flitspoeder	1.1G
			Flitspoeder > 25 % van het pyrotechnisch mengsel	1.1G
			Pyrotechnisch mengsel > 20 g en flitspoeder ≤ 25 %	1.3G
			Pyrotechnisch mengsel ≤ 20 g, zwart buskruit en flitspoeder $\leq 0,13$ g per knaleffect en ≤ 1 g in totaal	1.4G

Type	inclusief: / synoniem:	Definitie	Specificatie	Classificering
Mijnen	Pot-a-feu, ground mine, bag mine (zak mijnen), cylinder mine	Buis, die voortdrijvende lading en pyrotechnische eenheden bevat en ontworpen is om of in de grond geplaatst te worden. Het voornaamste effect is de uitstoot van alle pyrotechnische eenheden in één keer, waarbij een wijd verspreid visueel- en/of geluidseffect in de lucht wordt geproduceerd of een zak of buis van papier of textiel die voortdrijvende lading en pyrotechnische eenheden bevat en is ontworpen om in een mortier geplaatst te worden en te functioneren als een mijn.	> 25 % flitspoeder, als los poeder en/of knaleffecten	1.1G
			≥ 180 mm en ≤ 25 % flitspoeder, als los poeder en/of knaleffecten	1.1G
			< 180 mm en ≤ 25 % flitspoeder, als los poeder en/of knaleffecten	1.3G
			≤ 150 g pyrotechnisch mengsel met ≤ 5 % flitspoeder, als los en/of knaleffect. Iedere pyrotechnische eenheid ≤ 25 g, elk knaleffect < 2 g; elk fluit effect, indien aanwezig ≤ 3 g	1.4G
Fonteinen	Volcanos (vulkanen), gerbs, showers (waterval), lances, Bengal fire (bengaals vuur), flitter sparkle, cylindrical fountains, cone fountains, illuminating torch	Niet metalen omhulsel dat een geperst of tot een geheel verenigd pyrotechnisch mengsel bevat, dat vonken en vlammen produceert.	≥ 1 kg pyrotechnisch mengsel	1.3G
			< 1 kg pyrotechnisch mengsel	1.4G
Sterretjes	Handheld sparklers (sterretjes om in de hand te houden), non-handheld sparklers (sterretjes die niet in de hand kunnen worden gehouden), wire sparklers	Onbuigzame metaaldraad, gedeeltelijk bekleed (aan één kant) met een langzaam brandend pyrotechnisch mengsel met of zonder ontstekingskop.	Sterretjes op basis van perchloraat: > 5 g per item of > 10 items per pak.	1.3G
			Sterretjes op basis van perchloraat: ≤ 5 g per item en ≤ 10 g per pak; Sterretjes op basis van nitraat: ≤ 30 g per item	1.4G
Bengaals vuur	Dipped stick	Niet metalen stok, gedeeltelijk bekleed (aan één kant) met een langzaam brandend pyrotechnisch mengsel en ontworpen om in de hand te houden.	Items op basis van perchloraat: > 5 g per item of > 10 items per pak	1.3G
			Items op basis van perchloraat: ≤ 5 g per item en ≤ 10 items per pak; Items op basis van nitraat: ≤ 30 g per item	1.4G
Vuurwerk met gering gevaar en top- en scherts vuurwerk	Table bombs (tafelbommen), throwdowns (knalerwten), crackling granules (knetter pellets), smokes, fog, snakes, glow worm, serpents (slangen), snaps, party poppers (trekbommetjes, confettibommen)	Voorwerp, ontworpen om zeer gering visueel- en/of geluidseffect te produceren en dat slechts kleine hoeveelheden pyrotechnisch en/of explosief mengsel bevat.	Throwdowns (knalerwten) en snaps mogen tot 1,6 mg zilverfulminaat bevatten; Snaps en party poppers (trekbommetjes, confettibommen) mogen een mengsel van kaliumchloraat/rode fosfor tot 16 mg bevatten; Andere artikelen mogen tot 5 g pyrotechnisch mengsel bevatten, echter zonder flitspoeder.	1.4G
Spinner (stijgtol)	Aerial spinner, helicopter, chaser, ground spinner (grondtol)	Niet metalen buis of buizen, die gas- of vonkproducerende pyrotechnische mengsels bevat(ten), met of zonder geluidsproducerend mengsel, met of zonder vleugels.	Pyrotechnisch mengsel per item > 20 g, dat ≤ 3 % flitspoeder als knaleffect of ≤ 5 g fluitmengsel bevat.	1.3G

Type	inclusief: / synoniem:	Definitie	Specificatie	Classificering
			Pyrotechnisch mengsel per item ≤ 20 g, dat ≤ 3 % flitspoeder als knaleffect of ≤ 5 g fluitmengsel bevat.	1.4G
Wiel	Chatherine wheels (catharine wielen), saxon (draaizon)	Samenstel bestaande uit voortstuwende buizen die een pyrotechnisch mengsel bevatten en dat voorzien is van een middel om het samenstel aan een steun te bevestigen zodat het kan draaien.	≥ 1 kg totaal pyrotechnisch mengsel, geen knaleffect, elk fluiteffect (indien aanwezig) ≤ 25 g en ≤ 50 g fluitmengsel per wiel.	1.3G
			< 1 kg, totaal pyrotechnisch mengsel, geen knaleffect, elk fluiteffect (indien aanwezig) ≤ 5 g en ≤ 10 g fluitmengsel per wiel.	1.4G
Luchtwiel	Flying saxon, UFO's, rising crown (stijgkroon)	Buizen, die voortdrijvende lading en vonken-, vlammen- en/of geluid producerende pyrotechnische mengsels bevatten, waarbij de buizen zijn bevestigd aan een ondersteunende ring.	> 200 g totaal pyrotechnisch mengsel of > 60 g pyrotechnisch mengsel per voortstuwende buis, ≤ 3 % flitspoeder als knaleffect, elk fluiteffect (indien aanwezig) ≤ 25 g en ≤ 50 g fluitmengsel per wiel.	1.3G
			≤ 200 g totaal pyrotechnisch mengsel en ≤ 60 g, pyrotechnisch mengsel per voortstuwende buis, ≤ 3 %, flitspoeder als knaleffect, elk fluiteffect (indien aanwezig) ≤ 5 g en ≤ 10 g fluitmengsel per wiel.	1.4G
Keuze pakket	Display selection box, display selection pack, garden selection box, indoor selection box; assortiment (assortiment)	Een pakket van meer dan één type vuurwerk, waarbij elk type vuurwerk overeenkomt met één van de typen vuurwerk opgenomen in deze tabel.	Het meest gevaarlijke type vuurwerk bepaalt de classificatie.	
Firecracker	Celebration Cracker, celebration roll, string cracker (chinese rol)	Samenstel van kokers (papier of karton) verbonden door een pyrotechnische lont, waarbij iedere koker is bedoeld om een geluidseffect te produceren.	Elke koker ≤ 140 mg flitspoeder of ≤ 1 g zwart buskruit	1.4G
Banger (rotjes)	Salute, flash banger, lady cracker	Niet metalen koker, die een knal mengsel bevat, bedoeld om een geluidseffect te produceren.	> 2 g flitspoeder per item.	1.1G
			≤ 2 g flitspoeder per item en ≤ 10 g per binnenverpakking.	1.3G
			≤ 1 g flitspoeder per item en ≤ 10 g per binnenverpakking ≤ 10 g of ≤ 10 g zwart buskruit per item.	1.4G

2.2.2.1.5 Onder "Oxiderende gassen " na "ISO-norm 10156:1996" toevoegen:
"en ISO-norm 10156-2:2005".

2.2.3.1.1 „61 °C" wijzigen in: „60 °C" (vijfmaal).

Tevens wijzigen:

Dezelfde wijziging moet ook worden gedaan bij:

- in Deel 2:2.2.3.1.1 (vijfmaal), 2.2.3.1.2 (driemaal), 2.2.3.1.3, 2.2.3.3 (tweemaal), 2.2.61.3 voetnoot 23, 2.2.9.1.13, 2.2.9.1.14, 2.2.9.1.14 Stofnummer 9003, 2.3.3.1.7, 2.3.3.1.8, 2.3.6 Afbeelding
- in Deel 3:Tabel A, B en C (UN-nummers 1202, 3175, 3256 en Stofnummers 9001 en 9003) en, voor Tabel C, bij de toelichting op Kolom 10 in het aanvullende voorschrift 24
- in Deel 5:5.3.2.3.2 (dertienmaal)
- in Deel 7:7.2.3.42.4
- in Deel 9 9.3.2.42.4, 9.3.3.42.4.

2.2.3.3 Onder de classificatiecode "FC" aan het begin invoegen:

"3469 VERF, BRANDBAAR, BIJTEND (waaronder begrepen verf, lak, email, beits, schellak, vernis, polituur, vloeibare plamuur en vloeibare lakbasis) of VERF-VERWANTE PRODUCTEN, BRANDBAAR, BIJTEND (waaronder begrepen ververdunners en verfoplosmiddelen)"

2.2.41.1.9 Lid b) bevat de volgende tekst:

"b)ze oxiderende stoffen volgens de indelingsprocedure van Klasse 5.1 zijn (zie 2.2.51.1), met uitzondering van mengsels van oxiderende stoffen, die ten minste 5,0 % brandbare organische stoffen bevatten, welke vallen onder de in Opm. 2 vastgelegde classificatie methode;"

Een nieuwe Opmerking 2 met de volgende tekst toevoegen en de daarop volgende Opmerkingen hernummeren:

"Opmerking 2:

Mengsels van oxiderende stoffen, die aan de criteria van Klasse 5.1 voldoen, ten minste 5,0 % brandbare organische stoffen bevatten en niet voldoen aan de onder a), c), d) of e) genoemde criteria, moeten worden onderworpen aan de indelings procedure voor zelfontledende stoffen.

Mengsel, die voldoen aan de eigenschappen voor zelfontledende stoffen van het Type B tot en met F, moeten als zelfontledende stoffen van Klasse 4.1 worden geclassificeerd.

Mengsels, die op basis van het Handboek Beproevingen en Criteria, Deel II, sectie 20.4.3 g) voldoen aan de eigenschappen voor zelfontledende stoffen van het Type G, zijn in de zin van de classificering stoffen van Klasse 5.1 (zie 2.2.51.1)."

2.2.41.4 In de Tabel de volgende positie invoegen:

Zelfontledende stof	Concentratie (%)	Verpakkingsmethode	Controletemperatuur (°C)	Kritieke temperatuur (°C)	UN-nummer algemene positie	Opmerkingen
ACETON-PYROGALLOL-COPOLYMEER-2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONAAT	100	OP8			3228	

- 2.2.42.3** Onder classificatiecode "SW" schrappen:
 "2445 LITHIUMALKYLEN, VLOEIBAAR;
 3433 LITHIUMALKYLEN, VAST;
 3051 ALUMINIUMALKYLEN;
 3052 ALUMINIUMALKYLHALOGENIDEN, VLOEIBAAR;
 3461 ALUMINIUMALKYLHALOGENIDEN, VAST;
 3053 MAGNESIUMALKYLEN;
 3076 ALUMINIUMALKYLHYDRIDEN "

2.2.61.1.7 De Tabel bevat de volgende tekst:

Verpakkings- groep	Giftigheid bij inslikken LD ₅₀ (mg/kg)	Giftigheid bij opname door de huid LD ₅₀ (mg/kg)	Giftigheid bij inademen stof en nevels LC ₅₀ (mg/l)
I	≤ 5,0	≤ 50	≤ 0,2
II	> 5,0 en ≤ 50	> 50 en ≤ 200	> 0,2 en ≤ 2,0
III ¹⁰⁾	> 50 en ≤ 300	> 200 en ≤ 1000	> 2,0 en ≤ 4,0

¹⁰⁾ *Stoffen voor de fabricage van traangas moeten worden ingedeeld in verpakkingsgroep II, zelfs indien de gegevens betreffende de giftigheid overeenkomen met de criteria van verpakkingsgroep III.*

2.2.62.1.2 (I4) "diagnostische monsters" wijzigen in: "biologische stof"

2.2.62.1.3 De definitie voor Culturen bevat de volgende tekst:

"Culturen zijn het resultaat van een proces, waarbij ziekteverwekkers opzettelijk worden vermeerderd. Deze definitie sluit monsters, welke volgens de in dit lid opgenomen definitie zijn verkregen van menselijke of dierlijke patienten, uit."

Aan het einde van het lid een nieuwe defintie met de volgende tekst opnemen:

"Van patiënten verkregen monsters (Patiëntenmonster) zijn menselijk of dierlijk materiaal, dat direct van mens of dier verkregen wordt, inclusief, echter niet begrensd tot uitwerpselen, afscheidingen, bloed- en bloedbestanddelen, weefsels en uitstrijkjes van weefselvloeistof evenals lichaamsdelen, die in het bijzonder voor research of diagnostische, onderzoeks, behandelings of preventieve doeleinden worden vervoerd."

2.2.62.1.4 Na „2900" invoegen: „, 3291".

2.2.62.1.4.1 In de eerste zin "bij mensen of dieren" wijzigen in: "bij verder gezonde mensen of dieren".

In de tabel van de voorbeelden de volgende wijziging doorvoeren:

Onder "UN 2814":

- Bij de microorganismen "Escherichia coli, verotoxigenic (alleen culturen)", "Mycobacterium tuberculosis (alleen culturen)" en "Shigella dysenteriae type 1 (alleen culturen)" een voetnoot *) met de volgende tekst invoegen:

"*) Culturen, die voor diagnostisch of ziekenhuis doeleinden zijn bestemd, mogen echter als infectueuze stoffen van de categorie B worden geclassificeerd."

- "Hanta virussen, die het hantavirus pulmonair syndroom veroorzaken" wijzigen in:

"Hanta virus, dat heamorrhagische koorts met niersyndroom veroorzaakt".

- Na "Rabies virus", "Rift Valley koorts virus en "Venezolaans paarden encephalitis" steeds invoegen:

"(alleen culturen)".

Onder „UN 2900“:

- Schrappen:
 - "Afrikaanse paardenpest virus" en "Bleutonque virus".
- Na ieder microorganisme in de tabel invoegen:
 - "(alleen culturen)".
- "Lumpy skin disease virus" wijzigen in:
 - "Lumpy skin disease virus)".
 - [alleen de Nederlandse tekst]

2.2.62.1.4.2 Schrappen:

", met uitzondering van de in 2.2.62.1.3 gedefinieerde culturen, die al naar gelang de situatie in UN-nummer 2814 of 2900 moeten worden ingedeeld".

In de Opm. is de juiste vervoersnaam:

"BIOLOGISCHE STOF, CATEGORIE B".

2.2.62.1.5 bevat de volgende tekst:

„2.2.62.1.5 *Vrijstellingen*

2.2.62.1.5.1 Tekst van het huidige lid 2.2.62.1.5

2.2.62.1.5.2 Stoffen, die micro-organismen bevatten, die ten opzichte van mens en dier niet pathogeen zijn, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADNR, tenzij zij voldoen aan de criteria voor de indeling in een andere Klasse.

2.2.62.1.5.3 Stoffen in een vorm, waarin iedere aanwezige ziekteverwekker zodanig is geneutraliseerd of gedeactiveerd is, dat zij geen gezondheidsrisico meer bezitten, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADNR, tenzij zij voldoen aan de criteria voor de indeling in een andere Klasse.

2.2.62.1.5.4 Stoffen, waarin de concentratie van ziekteverwekkers zich op een in de natuur voorkomend niveau bevindt (inclusief voedingsmiddelen en watermonsters) en waarbij er vanuit gegaan kan worden dat zij geen infectierisico met zich meebrengen, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADNR, tenzij zij voldoen aan de criteria voor de indeling in een andere Klasse.

2.2.62.1.5.5 Tekst van de huidige 2.2.62.1.6, waarbij het begin de volgende tekst bevat:

"Gedroogd bloed, dat door het opbrengen van een druppel bloed op een absorberend oppervlak wordt verkregen, of preventieve controles (screening-tests) van bloed bevattende uitwerpselen, evenals bloed of bloedbestandelen,".

2.2.62.1.5.6 Monsters, verkregen van mens of dier (patiëntenmonsters), waarbij een minimale waarschijnlijkheid aanwezig is dat zij ziekteverwekkers bevatten, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADNR, indien het monster in een verpakking wordt vervoerd, die ieder vrijkomen verhindert en gekenmerkt is met de tekst "VRIJGESTELD MEDISCH MONSTER" resp. "VRIJGESTELD DIERLIJK MEDISCH MONSTER".

De verpakking wordt beschouwd te voldoen aan de bovengenoemde voorschriften indien zij aan de volgende voorwaarden voldoet:

- a) De verpakking bestaat uit drie onderdelen:
 - (i) (een) waterdicht(e) primaire houder(s);

- (ii) een waterdichte secundaire verpakking en
 - (iii) een met betrekking tot zijn inhoud, zijn massa en zijn beoogd gebruik voldoende sterke buitenverpakking, waarvan ten minste een van de oppervlakken de minimale maten van 100 mm x 100 mm bezit.
- b) Voor vloeistoffen is tussen de primaire houder(s) en de secundaire verpakking absorberend materiaal aangebracht dat voldoende is om de totale inhoud op te kunnen nemen, zodat een tijdens het vervoer uittredende of uitlopende vloeistof niet de buitenverpakking bereikt en niet tot een beïnvloeding van de goede staat van het opvulmateriaal leidt.
- c) Wanneer meerdere breekbare primaire houders in een enkele secundaire verpakking worden verpakt, zijn deze of per stuk verpakt of zodanig van elkaar gescheiden, dat een onderlinge aanraking wordt verhinderd.

Opmerking:

Voor de vaststelling of een stof conform de voorschriften van dit lid vrijgesteld is, is het oordeel van een specialist noodzakelijk. Deze beoordeling moet op basis van de bekende anamnese, symptomen en individuele toestand van de patiënten of dieren en de plaatselijke endemische omstandigheden plaats vinden. Voorbeelden van monsters, die conform de voorschriften van dit lid vervoerd kunnen worden, zijn

- bloed- of urinemonsters ter controle van het cholestol gehalte, de bloedsuikerspiegel, de hormoonspiegel of prostaat specifieke anti-lichamen (PSA),
- vereiste monsters ter controle van orgaan functies, als hart-, lever- of nier functies, bij mensen of dieren met niet besmettelijke ziekten of ten behoeve van de controle van medicijnen voor ziektebehandeling,
- ten behoeve van verzekerings- of zakelijke doeleinden genomen monsters, met het doel drugs of alcohol vast te stellen,
- zwangerschapstests,
- biopsie ten behoeve van het vaststellen van kanker en
- vaststelling van anti-lichamen bij mensen of dieren."

2.2.62.1.6

2.2.62.1.7 en

2.2.62.1.8 bevatten de tekst: „**gereserveerd**”.

2.2.62.1.11.1 In de eerste zin schrappen : "of infectueuze stoffen van de categorie „B“ als culturen" en "bevatten" wijzigen in "bevat".

In de laatste zin schrappen : "met uitzondering van culturen" en "bevatten" wijzigen in "bevat".

Een Opmerking met de volgende tekst toevoegen:

"Opmerking:

Ziekenhuis- of medisch afval, dat conform de Europese Afvalsoorten catalogus als bedoeld in de bijlage bij het Besluit van de Europese Commissie 2000/532/EG²⁾ in de geammandeerde versie van nummer 18 01 03 (Afval uit de menselijke of dierlijke gezondheidszorg en/of verbonden onderzoek – afval van geboorten, diagnoses, behandeling of het voorkomen van ziekten bij mensen – afval, waaraan het inzamelen en het verwerken met het oog op het voorkomen van besmetting speciale eisen worden gesteld) of 18 02 02 (Afval uit de menselijke of dierlijke gezondheidszorg en/of verbonden onderzoek – afval van onderzoek, diagnoses, behandeling of het voorkomen van ziekten bij dieren - afval, waaraan het inzamelen en het verwerken met het oog op het voorkomen van besmetting speciale eisen worden gesteld) is ingedeeld, moet conform de voorschriften van dit lid op basis van de geneeskundige resp. diergeneeskundige diagnose van de betreffende patient resp. dier, geclassificeerd worden."

² Besluit van de Commissie 2000/532/EG van 3 mei 2000 ter vervanging van het besluit 94/3/EG m.b.t. een lijst van afval als bedoeld in artikel 1 letter a) van de Richtlijn 75/442/EEG van de Raad m.b.t. Afval en het Besluit 94/904/EG van de Raad m.b.t. een Lijst van gevaarlijk afval in de zin van artikel 1, lid 4 van de Richtlijn 91/689/EEG van de Raad m.b.t. gevaarlijk afval (Publicatieblad van de Europese Commissie nr. L 226 van 6 september 2000, pag. 3)."

2.2.62.1.11.2 Opm. wordt Opm. 1. Een Opm. 2 met de volgende tekst toevoegen:

„Opmerking 2:

Ongeacht de hierboven genoemde classificatie criteria valt ziekenhuis/ of medisch afval, dat conform de Europese Afvalsoorten catalogus als bedoeld in de bijlage bij het Besluit van de Europese Commissie 2000/532/EG²⁾ in de geammandeerde versie van nummer 18 01 04 [Afval uit de menselijke of dierlijke gezondheidszorg en/of verbonden onderzoek – afval van geboorten, diagnoses, behandeling of het voorkomen van ziekten bij mensen – afval, waaraan het inzamelen en het verwerken met het oog op het voorkomen van besmetting geen speciale eisen worden gesteld (bijv. wond- en gipsverbanden, linnengoed, wegwerpkleding, luiers)] of 18 02 03 (Afval uit de menselijke of dierlijke gezondheidszorg en/of verbonden onderzoek – afval van onderzoek, diagnoses, behandeling of het voorkomen van ziekten bij dieren - afval, waaraan het inzamelen en het verwerken met het oog op het voorkomen van besmetting geen speciale eisen worden gesteld) is ingedeeld, niet onder de voorschriften van het ADN.

De volgende nieuwe zin invoegen:

„2.2.62.1.12 *Besmette dieren*

2.2.62.1.12.1 Tekst van de huidige 2.2.62.1.8, waarbij de volgende nieuwe zin wordt ingevoegd:

Levende dieren mogen niet worden gebruikt om besmettelijke stoffen te vervoeren, hetzij dat deze niet op een andere manier vervoerd kunnen.

2.2.62.1.12.2 Dierlijke karkassen, die besmet zijn met ziekteverwekkers van de categorie A of met ziekteverwekkers, die alleen in culturen van de categorie A ingedeeld kunnen worden, moeten al naar gelang in UN 2814 of UN 2900 worden ingedeeld.

De overige dierlijke karkassen, die besmet zijn met ziekteverwekkers van de categorie B, moeten conform de door de bevoegde autoriteit vastgelegde voorschriften worden vervoerd."

2.2.62.2 "2.2.62.1.8" wijzigen in: "2.2.62.1.12.1"

2.2.62.3 (I4) "Diagnostische monsters" wijzigen in "Biologische stof"

Onder classificatiecode I4 bevat de benaming voor UN 3373 de volgende tekst: "BIOLOGISCHE STOF, CATEGORIE B"

2.2.7.1.2 e) "de in 2.2.7.7.2 aangegeven waarden" wijzigen in:

"de in 2.2.7.7.2.1 b) aangegeven of conform 2.2.7.7.2.2 tot en met 2.2.7.7.2.6 berekende waarden"

2.2.7.2 In de definitie voor "Multilaterale goedkeuring" de eerste zin als volgt wijzigen:

"Onder multilaterale goedkeuring wordt al naar gelang de goedkeuring van het ontwerp of de zending door de bevoegde autoriteit van het land van herkomst verstaan en, voor zover de zending door of in een ander land vervoerd moet worden, een door de bevoegde autoriteit van dat land afgegeven goedkeuring."

In de definitie voor "*specifieke activiteit van een radionuclide*" "*of volume-eenheid*" schrappen.

In de definitie voor "*natuurlijk uranium*" "door een chemisch scheidingsproces verkregen uranium" wijzigen in:

"Uranium (dat door een chemisch scheidingsproces verkregen mag zijn)".

2.2.7.3.2 Lid a) (ii) bevat de volgende tekst:

"(ii) natuurlijk uranium, verarmd uranium, natuurlijk thorium of verbindingen of mengsels daarvan, onder de voorwaarde dat zij niet bestraald en in vaste of vloeibare toestand zijn;"

2.2.7.4.6 a) bevat de volgende tekst:

"a) de in 2.2.7.4.5 a) en b) voorgeschreven beproevingen, op voorwaarde dat de massa van de radioactieve stof in speciale toestand

(i) kleiner is dan 200 g en dat de monsters in plaats hiervan worden onderworpen aan de slagproef klasse 4, voorgeschreven in ISO 2919:1999, "Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources – General requirements and Classification", of

(ii) kleiner is dan 500 g en dat de monsters in plaats hiervan wordt onderworpen aan de slagproef klasse 5 voorgeschreven in ISO 2919:1999, "Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources – General requirements and classification, en ".

2.2.7.4.6 b) „ISO-norm 2919:1980" wijzigen in:

„ISO-norm 2919: 1999".

2.2.7.7.1.7 Het begin van de eerste zin luidt:

"Voorzover niet conform 6.4.11.2 van het ADR uitgezonderd, mogen colli, die splijtbare stoffen bevatten, ...".

2.2.7.7.1.8 bevat de volgende tekst:

"2.2.7.7.1.8 *Colli, die uraniumhexafluoride bevatten*

Colli, die uraniumhexafluoride bevatten, mogen niet bevatten:

- a) een massa uraniumhexafluoride, die afwijkt van de voor het model van de verpakking toegelaten massa,
- b) een massa uraniumhexafluoride, die groter is dan een waarde, die zou leiden tot een vrije ruimte kleiner dan 5% bij de hoogste temperatuur van het collo, zoals vastgelegd voor het systeem van de installatie waar het collo zal worden gebruikt, of
- c) uraniumhexafluoride in niet vaste vorm of met een inwendige druk, die bij de aanbidding voor het vervoer boven de atmosferische druk ligt."

2.2.7.7.2.1 In de Tabel voor "Te-121m" de waarde in de laatste kolom (" 1×10^5 ") wijzigen in:

" 1×10^6 ".

De voetnoten a) na de Tabel bevat de volgende tekst:

"a) In de waarden van A_1 - en/of A_2 van deze moedernucliden zijn de dochternucliden met een halveringstijd van minder dan 10 dagen als volgt inbegrepen:

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"

In de voetnoot b) na de Tabel de volgende wijziging aanbrengen:

Na "Ru-106 Rh-106" invoegen:

"Ag-108m Ag-108".

De posities

"Ce-134 La-134",
"Rn-220 Po-216",
"Th-226 Ra-222, Rn-218, Po-214" en
"U-240 Np-240m"
schrappen

2.2.7.7.2.2 Het einde van de eerste en de tweede zin luidt als volgt:

"Voor de bepaling van basiswaarden bedoeld in 2.2.7.7.2.1 van radionucliden die niet zijn genoemd in de tabel in 2.2.7.7.2.1, is multilaterale goedkeuring vereist".

De tweede zin bevat de volgende tekst:

"Het is toegestaan een A_2 -waarde te gebruiken, die conform de Aanbeveling van de International Commission on Radiological Protection met behulp van een stralingscoëfficiënt voor het van toepassing zijnde longopname type berekend wordt, indien daarbij de chemische formules, zowel onder normale vervoersomstandigheden als onder vervoersomstandigheden met ongeval, in aanmerking worden genomen."

In de Tabel de volgende wijzigingen aanbrengen:

- De tweede positie in de eerste kolom bevat de volgende tekst:

"Gebleken aanwezigheid van nucliden, die alfastraling, echter geen neutronenstraling uitzenden".

- De derde positie in de eerste kolom bevat de volgende tekst:

"Gebleken aanwezigheid van nucliden, die neutronenstraling uitzenden of er zijn geen relevante gegevens beschikbaar".

2.2.7.8.4 De leden d) en e) bevatten de volgende tekst:

"d) Onder voorbehoud van de voorschriften in 2.2.7.8.5 moet een collo, dat op grond van een speciale regeling wordt vervoerd, in de categorie III-GEEL worden ingedeeld.

e) Onder voorbehoud van de voorschriften in 2.2.7.8.5 moet een oververpakking, waarin colli zijn verzameld, die op grond van een speciale regeling wordt vervoerd, in de categorie III-GEEL worden ingedeeld."

Een nieuw lid 2.2.7.8.5 met de volgende tekst invoegen:

„2.2.7.8.5 Bij het internationale vervoer van colli, waarvoor een goedkeuring van het model of het vervoer door de bevoegde autoriteit noodzakelijk is en waarvoor in de diverse bij het vervoer betrokken staten verschillende goedkeuringstypen van toepassing zijn, moet de in 2.2.7.8.4 voorgeschreven indeling naar de categorieën in overeenstemming zijn met het certificaat van goedkeuring van het land van herkomst van het model."

2.2.7.9.7 In de opsomming van niet van toepassing zijnde voorschriften invoegen:

"Hoofdstuk 1.10".

2.2.8.1.6 De tweede zin bevat aan het begin de volgende tekst:

"Bij vloeistoffen en vaste stoffen, die tijdens het vervoer vloeibaar kunnen worden, waarvan wordt aangenomen....".

2.2.8.3 Onder classificatiecode „C2" luidt de benaming voor UN 1740: „WATERSTOFDIFLUORIDEN, VAST, N.E.G."

Onder classificatiecode "CF1" aan het begin invoegen:

"3470 VERF, BIJTEND, BRANDBAAR (waaronder begrepen verf, lak, email, beits, schellak, vernis, polituur, vloeibare plamuur en vloeibare lakbasis) of VERF-VERWANTE PRODUCTEN, BIJTEND, BRANDBAAR (waaronder begrepen verfverduunners en verfoplosmiddelen)"

Onder classificatiecode "CT1" aan het begin invoegen:

"3471 WATERSTOFDIFLUORIDEN, OPLOSSING, N.E.G."

2.2.9.2 Het tweede aandachtsstreepje bevat de volgende tekst:

„- lege, ongereinigde opvanghouders (opvangbakken) voor apparaten zoals transformatoren, condensatoren en hydraulische apparaten, die stoffen van de UN-nummers 2315, 3151, 3152 of 3432 bevatten." (alleen duitse tekst)

2.2.9.3 Onder classificatiecode „M8" bevat de benaming voor UN 3245 de volgende tekst: „GENETISCH GEMODIFICEERDE MICRO-ORGANISMEN of GENETISCH GEMODIFICERDE ORGANISMEN."

Onder classificatiecode M 9 bevat de benaming voor UN 3257 de volgende tekst:

"VERWARMDE VLOEISTOF, N.E.G. met een temperatuur van 100 °C en hoger, en stoffen met een vlammpunt, lager dan het vlammpunt (met inbegrip van gesmolten metalen, gesmolten zouten, enz.)".

DEEL 3

3.1.2.1 De beide laatste zinnen bevatten de volgende tekst:

„Na de meestal gebruikte juiste vervoersnaam kan een alternatieve vervoersnaam tussen haakjes in hoofdletters zijn aangegeven (bijv. ETHANOL (ETHYLALCOHOL)). In Tabel C is de alternatieve vervoersnaam in kleine letters aangegeven (bijv. ACETONITRIL (methylcyanide)). Voorzover hiervoor niet anders is bepaald zijn delen van de positie, die in kleine letters zijn aangegeven, geen deel van de juiste vervoersnaam.”

3.2.1 In de toelichting op kolom 5 het tweede aandachtsstreepje schrappen.

Aan het einde van het eerste aandachtsstreepje de punt/komma vervangen door een punt.

Tabel A

In de Tabel A de volgende wijziging doorvoeren:

UN-nummer	Kolom	Wijziging
1133, 1139, 1169, 1197, 1210, 1263, 1266, 1267, 1268, 1286, 1287, 1308, 1863, 1866, 1989, 1993, 2059 en 3295	2	Bij de posities, waarbij in Kolom 6 de Bijzondere bepaling "640A" verschijnt, schrappen: "(Dampdruk bij 50 °C hoger dan 175 kPa)".
	6	Bij de posities, waarbij in Kolom 6 de Bijzondere bepaling "640A" verschijnt, schrappen: "640A".
1133, 1139, 1169, 1197, 1210, 1263, 1266, 1267, 1268, 1286, 1287, 1308, 1863, 1866, 1989, 1993, 2059 en 3295		Posities, waarbij in Kolom 6 de Bijzondere bepaling "640B" verschijnt, schrappen.
1133, 1139, 1169, 1197, 1210, 1224, 1263, 1266, 1267, 1268, 1286, 1287, 1306, 1308, 1863, 1866, 1987, 1989, 1993, 1999, 3295 en 3336	2	Bij de posities, waarbij in Kolom 6 de Bijzondere bepaling "640C" verschijnt, schrappen: „(, doch ten hoogste 175 kPa)"
1133, 1139, 1169, 1197, 1210, 1263, 1266, 1286, 1287, 1306, 1866, 1993 en 1999	2	Bij de posities, waarbij in Kolom 6 de Bijzondere bepaling "640F" verschijnt, "(Dampdruk bij 50 °C hoger dan 175 kPa)" vervangen door: "(Kookpunt ten hoogste 35 °C)".
1133, 1139, 1169, 1197, 1210, 1263, 1266, 1286, 1287, 1306, 1866, 1993 en 1999	2	Bij de posities, waarbij in Kolom 6 de Bijzondere bepaling "640G" verschijnt, "(, doch ten hoogste 175 kPa)" vervangen door: "(Kookpunt hoger dan 35 °C)".
1267, 1268 en 3295		Posities, waarbij in Kolom 6 de Bijzondere bepaling „640P" verschijnt, schrappen
1267, 1268 en 3295	6	Bij posities, waarbij in Kolom 6 de Bijzondere bepaling "640A" verschijnt, toevoegen: „649".

UN-nr.	Kolom	Wijziging
0015	6	schrappen:"204".
0016	6	schrappen:"204".
0303	6	schrappen:"204".
1013	6	invoegen: „653".
1014		Positie schrappen.
1015		Positie schrappen.
1143	2	Bevat de volgende tekst: "CROTONALDEHYDE of CROTONALDEHYDE, GESTABILISIEERD".
	6	invoegen: „324".
1169, VG II en III	6	invoegen: „601" (zesmaal).
1170, VG II en III	6	invoegen: „330, 601".
1197, VG II en III	6	invoegen: „601" (zesmaal).
1202	2	1. en 3. Positie: „61 °C wijzigen in: „60 °C" 2. Positie: „EN 590:1993" wijzigen in: „EN 590:2004" (tweemaal).
1219	6	invoegen: „601"
1293, VG II en III	6	invoegen: „601" (tweemaal).
1366		Positie schrappen.
1370		Positie schrappen.
1391	2	Aan het einde toevoegen: "met een vlampunt hoger dan 60 °C".
	6	schrappen: „282".
1463	3b	„OC2" wijzigen in: „OTC".
	5	„5.1 + 8" wijzigen in: „5.1 + 6.1 + 8".
1614	2	"een inerte poreuze stof" wijzigen in: "een inert poreus materiaal"
1649	2	Aan het einde toevoegen: "met een vlampunt hoger dan 60 °C".
	6	schrappen: „162".
1740	2	Bevat de volgende tekst: "WATERSTOFDIFLUORIDEN, VAST, N.E.G." (tweemaal).
1779	2	Bevat de volgende tekst: "MIEREZUUR met meer dan 85 massa-% zuur".
	3b	"C3" wijzigen in: "CF1".
	5	na "8" invoegen: "+ 3".
	9	na „PP, EP" invoegen: „EX, A"
1848	2	Bevat de volgende tekst: "PROPIONZUUR met ten minste 10 massa-% en minder dan 90 massa-% zuur".
1950	6	na "190" invoegen: "327" (twaalfmaal).
	10	invoegen: "VO04" (twaalfmaal).
1956	6	na "274" invoegen: "292".
1979		Positie schrappen
1980		Positie schrappen
1981		Positie schrappen
1987, VG II en III	6	invoegen: "330, 601" (driemaal).
1989 2., 3. en de positie	2	schrappen: „BRANDBAAR"
1993 VG I, II en III		invoegen: "330" (zevenmaal).
1993, VG II en III	6	invoegen: "601" (zesmaal).
2005		Positie schrappen
2030, VG I, II en III		Aan het einde toevoegen: "en een vlampunt hoger dan 60 °C" (driemaal).
	6	schrappen: "298" (driemaal).
2057 1ste positie	8	invoegen: „T"

2078	2	„TOLUYLEEN..." wijzigen in: „TOLUEEN..."
	8	schrappen: „T"
2078 (nieuw als 2de positie)	2	als 2078 boven, echter: Kolom 2 als volgt: „TOLUEENDIISOCYANAAT (2,4-TOLUEENDIISOCYANAAT)"
	8	invoegen: „T"
2302	8	invoegen: „T"
2445		Positie schrappen
2600		Positie schrappen
2662		Positie schrappen
2814	6	schrappen: "634".
2823	2	Bevat de volgende tekst: "CROTONZUUR, VAST".
2880, VG II		Toevoegen: "322".
2880, VG III		"316" wijzigen in: "313, 314".
2900		schrappen: "634".
2904	8	invoegen: „T"
	13	invvoegen: „*) is slechts van toepassing op FENOLATEN en niet op CHLOORFENOLATEN"
2912	6	toevoegen: "325".
2915	6	toevoegen: "325".
3051		Positie schrappen
3052		Positie schrappen
3053		Positie schrappen
3076		Positie schrappen
3077		invoegen: "601".
3082	6	invoegen: "601".
3175	8	schrappen: „T"
3175 (nieuw als 2de positie)	2	als 3175 boven echter: Kolom 2 als volgt: „VASTE STOFFEN, DIE BRANDBARE VLOEISTOFFEN met een vlampunt van ten hoogste 60°C BEVATTEN, N.E.G., GESMOLTEN (DIALKYLDIMETHYL-AMMONIUMCHLORIDE (C ₁₂ - C ₁₈) en 2- PROPANOL)"
	8	invoegen: „T"
	10 en 11	Bepaling met sterretje schrappen
	13	Sterretje en tekst schrappen
3245	2	Bevat de volgende tekst: "GENETISCH GEMODIFICEERDE MICROORGANISMEN of GENETISCH GEMODIFICEERDE ORGANISMEN".
	6	schrappen: „634".
3256	2	„61 °C" wijzigen in: „60 °C"
3272, VG II en III	6	invoegen: "601" (tweemaal).
3291	6	schrappen: „634".
3321	6	invoegen: „325".
3322	6	invoegen: „325".
3324	6	invoegen: „326".
3325	6	invoegen: „326".
3327	6	invoegen: „326".
3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3370	2	"bevochtigd" wijzigen in: "BEVOCHTIGD".
3373	2	Bevat de volgende tekst: "BIOLOGISCHE STOF, CATEGORIE B".
	5	invoegen: „6.2".
3433		Positie schrappen
3435		Positie schrappen
3461		Positie schrappen
9001	2	„61 °C" wijzigen in: „60 °C" (tweemaal)
9003	2	„61 °C" wijzigen in: „60 °C" (tweemaal)

In Kolom 7 overal, met uitzondering van UN 2809 "LQ 19" wijzigen in:

„LQ 7“.

Deze wijziging heeft betrekking op de UN-nummers: 1556, 1583, 1591, 1593, 1597, 1599, 1602, 1656, 1658, 1686, 1710, 1718, 1719, 1731, 1755, 1757, 1760, 1761, 1783, 1787, 1788, 1789, 1791, 1793, 1805, 1814, 1819, 1824, 1835, 1840, 1848, 1851, 1887, 1888, 1897, 1902, 1903, 1908, 1935, 1938, 2021, 2024, 2030, 2205, 2206, 2209, 2225, 2235, 2269, 2272, 2273, 2274, 2279, 2289, 2290, 2294, 2299, 2300, 2311, 2320, 2321, 2326, 2327, 2328, 2431, 2432, 2433, 2470, 2491, 2496, 2501, 2504, 2511, 2515, 2518, 2525, 2533, 2564, 2565, 2580, 2581, 2582, 2586, 2609, 2656, 2661, 2664, 2667, 2669, 2672, 2677, 2679, 2681, 2688, 2689, 2693, 2730, 2732, 2735, 2739, 2747, 2753, 2785, 2788, 2790, 2801, 2810, 2815, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2829, 2831, 2837, 2849, 2872, 2873, 2874, 2902, 2903, 2904, 2922, 2937, 2941, 2942, 2946, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 3005, 3006, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3025, 3026, 3055, 3066, 3140, 3141, 3142, 3144, 3145, 3172, 3264, 3265, 3266, 3267, 3276, 3278, 3280, 3281, 3282, 3287, 3293, 3320, 3347, 3348, 3351, 3352, 3410, 3411, 3413, 3414, 3415, 3418, 3421, 3422, 3424, 3426, 3429, 3434, en 3440

TABEL A alleen de Nederlandse versie:

Bin de volgende posities bevat kolom 5 de volgende tekst:

UN 1041: 2.1	UN 1043: 2.2	UN 1044: 2.2
UN 1055: 2.1	UN 1056: 2.2	UN 1057: 2.1
UN 1065: 2.2	UN 1066: 2.2	UN 1067: 2.3+5.1+8
UN 1072: 2.2+5.1	UN 1073: 2.2+5.1	UN 1075: 2.1
UN 1083: 2.1	UN 1085: 2.1	UN 1086: 2.1
UN 1660: 2.3+5.1+8	UN 1912: 2.1	UN 1913: 2.2
UN 1954: 2.1	UN 1955: 2.3	UN 1956: 2.2
UN 2037 5TFC: 2.3+2.1+8	UN 2037 5TO: 2.3+5.1	UN 2037 5TOC: 2.3+5.1+8
UN 2189: 2.3+2.1+8	UN 2190: 2.3+5.1+8	UN 2191: 2.3
UN 2193: 2.2	UN 2194: 2.3+8	UN 2195: 2.3+8
UN 2200: 2.1	UN 2201: 2.2+5.1	UN 2601: 2.1
UN 2602: 2.2	UN 3161: 2.1	UN 3162: 2.3
UN 3163: 2.2	UN 3169: 2.3	UN 3358: 2.1

De volgende nieuwe posities toevoegen:

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0015	ROOKMUNITIE, met of zonder verspreidings-, uitstoot- of voortdrijvende lading, met bijtende stoffen	1	1.2G		1 +8		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0016	ROOKMUNITIE, met of zonder verspreidings-, uitstoot- of voortdrijvende lading, met bijtende stoffen	1	1.3G		1 +8		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0303	ROOKMUNITIE, met of zonder verspreidings-, uitstoot- of voortdrijvende lading, met bijtende stoffen	1	1.4G		1.4 +8		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
1391	DISPERSIE VAN ALKALIMETALEN of DISPERSIE VAN AARDALKALIMETALEN met een vlampunt van ten hoogste 60 °C	4.3	WF1	I	4.3 +3	182 183 274 506	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		1	
1649	ANTI-KLOPMIDDEL VOOR MOTORBRANDSTOF met een vlampunt van ten hoogste 60 °C	6.1	TF1	I	6.1 +3	162 802	LQ0		PP, EP, TOX, A EX	VE02 VE01				2	
2030	HYDRAZINE, OPLOSSING IN WATER met meer dan 37 massa-% hydrazine en een vlampunt van ten hoogste 60 °C	8	CFT	I	8 +6.1 +3	530 802	LQ0		PP, EP, TOX, A EX	VE02 VE01				2	
2814	INFECTUEUZE STOF, GEVAARLIJK VOOR MENSEN, (BESMETTELIJKE STOF, GEVAARLIJK VOOR MENSEN), in sterk gekoelde vloeibare stikstof	6.2	I1		6.2 +2.2	318 802	LQ0		PP					0	
2814	INFECTUEUZE STOF, GEVAARLIJK VOOR MENSEN, (BESMETTELIJKE STOF, GEVAARLIJK VOOR MENSEN) (alleen dierlijke karkassen)	6.2	I1		6.2	318 802	LQ0		PP					0	
2900	INFECTUEUZE STOF, alleen GEVAARLIJK VOOR DIEREN, (BESMETTELIJKE STOF, GEVAARLIJK VOOR DIEREN), in sterk gekoelde vloeibare stikstof	6.2	I2		6.2 +2.2	318 802	LQ0		PP					0	
2900	INFECTUEUZE STOF, alleen GEVAARLIJK VOOR DIEREN, (BESMETTELIJKE STOF, GEVAARLIJK VOOR DIEREN) (alleen dierlijke karkassen en afval)	6.2	I2		6.2	318 802	LQ0		PP					0	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3245	GENETISCH GEMODIFICEERDE MICRO-ORGANISMEN of GENETISCH GEMODIFICEERDE ORGANISMEN, in sterk gekoelde vloeibare stikstof	9	M8		9 +2.2	219 637 802	LQ0		PP					0	
3291	ZIEKENHUISAFVAL, ONGESPECIFICEERD, N.E.G. of (BIO)MEDISCH AFVAL, N.E.G. of GERELEMENTEERD MEDISCH AFVAL, N.E.G., in sterk gekoelde vloeibare stikstof	6.2	I3	II	6.2 +2.2	565 802	LQ0		PP					0	
3412	MIEREZUUR met ten minste 10 massa-%, maar ten hoogste 85 massa-% zuur	8	C3	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
	MIEREZUUR met ten minste 5 massa-%, maar minder dan 10 massa-% zuur	8	C3	III	8		LQ7	T	PP, EP					0	
3463	PROPIONZUUR met ten minste 90 massa-% zuur	8	CF1	II	8 +3		LQ22	T	PP, EP EX, A					0	
3469	VERF, BRANDBAAR, BIJTEND (waaronder begrepen verf, lakverf, emallak, beits, schellakoplossing, vernis, polijstmiddel, vloeibare plamuur en vloeibare lakbasis) of VERF- VERWANTE PRODUCTEN, BRANDBAAR, BIJTEND (waaronder begrepen verfverduunners en verfoplosmiddelen)	3	FC	I	3 +8	163	LQ3		PP, EX, A EP	VE01				1	
		3	FC	II	3 +8	163	LQ4		PP, EX, A EP	VE01				1	
		3	FC	III	3 +8	163	LQ7		PP, EX, A EP	VE01				0	
3470	VERF, BIJTEND, BRANDBAAR (waaronder begrepen verf, lakverf, emallak, beits, schellakoplossing, vernis, polijstmiddel, vloeibare plamuur en vloeibare lakbasis) of VERF- VERWANTE PRODUCTEN, BIJTEND, BRANDBAAR (waaronder begrepen verfverduunners en verfoplosmiddelen)	8	CF1	II	8 +3	163	LQ22		PP, EP EX, A	VE01	²			0	
3471	WATERSTOFDIFLUORIDEN, OPLOSSING, N.E.G.	8	CT1	II	8 +6.1		LQ22		PP, EP					0	
		8	CT1	III	8 +6.1		LQ7		PP, EP					0	
3472	CROTONZUUR, VLOEIBAAR	8	C3	III	8		LQ7		PP, EP					0	
3473	PATRONEN VOOR BRANDSTOFCELLEN die brandbare vloeistoffen bevatten	3	F1		3	328	LQ13		PP, EX, A	VE01				0	

Tabel B en C wijzigen conform Tabel A

3.2.3 In Satz 2 der erläuternden Bemerkung zu Spalte 5 nach „werden“ einfügen: „im Allgemeinen“

TABELLE C:

1030	Kolom 2: schrappen: „of“ en tweede naam tussen ()
1038	Kolom 12: schrappen: „0,57“
1063	Kolom 2: schrappen: „of“ en tweede naam tussen ()
1077	Kolom 2: schrappen: „of PROPYLEEN“
1170	eerste positie: schrappen
1170	2de positie Kolom 2 bevat de volgende tekst: „ETHANOL (ETHYLALCOHOL), ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING), waterige oplossing met meer dan 70 vol-% alcohol“
1170	3de positie als hierboven, echter Kolom 2 als volgt: „ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING) met meer dan 24 vol-% en ten hoogste 70 vol-% alcohol“
1300	Kolom 2: schrappen: „(WHITE SPIRIT)“
1989	alle posities: Kolom 2: schrappen: „BRANDBAAR“
1993	Kolom 2: (....., MET MEER DAN 10 % BENZEEN)“ wijzigen in: „MET MEER DAN 10 % BENZEEN“ (is van toepassing op alle posities die deze haakjes hebben)
1999	Kolom 2: schrappen: „(vlampunt van 23 °C tot en met 61 °C)“
2078	Kolom 2: „TOLUYLEEN...“ wijzigen in: „TOLUEEN...“ (2 x)
3276	Kolom 11: „97“ wijzigen in: „95“
3295	Kolom 2: (....., MET MEER DAN 10 % BENZEEN)“ wijzigen in: „MET MEER DAN 10 % BENZEEN“ (is van toepassing op alle posities die deze haakjes hebben)
9003	alle posities: in Kolom 2: „N.E.G.“ schrappen.
9003	2. positie: Kolom 2: aan het einde toevoegen: „(ETHYLEENGLUCOLMONOBUTYLEETHER)“
9003	3. positie: Kolom 2: aan het einde toevoegen: „(2-ETHYLHEXYLACRYLAAT, GESTABILISEERD)“

TABEL C alleen Nederlandse versie:

Hier zijn dezelfde correcties van toepassing als in Tabel A en aanvullend bij UN 9000 Kolom 5 wijzigen in: „2.3+8“

Tabel C

Folgende neue Eintragungen hinzufügen:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
UN-nummer/ Stofnummer	Benaming en beschrijving	Klasse	Classificatiecode	Verpakkingsgroep	Gevaren	Tankschiptype	Uitvoering van de ladingtank	Type van de ladingtank	Ladingtankuitrusting	Openingsdruk van het snelafblaasventiel in kPa	Maximaal toelaatbare vullingsgraad van de ladingtank in %	Dichtheid bij 20 °C	Soort monsternamen- inrichting	Pompkamer onder dek toegestaan	Temperatuurklasse	Explosiegroep	Explosiebescherming vereist	Vereiste uitrusting	Aantal blauwe kegels/lichten	Extra eisen of aantekeningen
2057	TRIPROPYLEEN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,744	3	ja	T3	II B ⁴⁾	ja	PP, EX, A	1	
2302	5-METHYLHEXAAN-2-ON	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,81	3	ja	T1	II A	ja	PP, EX, A	0	
2904	FENOLATEN, VLOEIBAAR	8	C9	III	8	N	4	2			97	1,130- 1,180	3	ja			neen	PP, EP	0	34
3256	VERWARMDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G. met een vlammpunt hoger dan 60°C, bij een temperatuur gelijk aan of hoger dan haar vlammpunt (Low QI Pitch)	3	F2	III	3	N	3	1	4		95	1,1-1,3	3	ja	T2	II B	ja	PP, EX, A	0	7
3412	MIERENZUUR met ten minste 10 massa-%, maar ten hoogste 85 massa-% zuur	8	C3	II	8	N	2	3		10	97	1,22	3	ja	T1	II A	ja	PP, EP, EX, A	1	6: + 12 °C; 17 ; 34
3412	MIERENZUUR met ten minste 5 massa-%, maar minder dan 10 massa-% zuur	8	C3	III	8	N	2	3		10	97	1,22	3	ja	T1	II A	ja	PP, EP, EX, A	1	6: + 12 °C; 17 ; 34
3463	PROPIONZUUR met ten minste 90 massa-% zuur	8	CF1	II	8+3	N	3	3			97	0,99	3	ja	T1	II A ⁷⁾	ja	PP, EP, EX, A	0	34

3.3.1

- SV 162** bevat de volgende tekst: "gereserveerd".
- SV 181** Na "model nr. 1" invoegen: "(zie 5.2.2.2.2)".
- SV 204** bevat de volgende tekst: "gereserveerd".
- SV 216** De laatste zin bevat aan het begin de volgende tekst:
"Gesloten kleine verpakkingen en voorwerpen, die ...".
De laatste zin bevat aan het einde de volgende tekst:
", in de kleine verpakking of het voorwerp aanwezig is."
- SV 247** De eerste zin bevat aan het einde de volgende tekst:
"... in houten tonnen met een inhoud van meer dan 250 liter en ten hoogste 500 liter, die, voorzover mogelijk, voldoen aan de algemene voorschriften in 4.1.1 van het ADR, worden vervoerd, onder de volgende voorwaarden:".
In a), c) en d) "tonnen" wijzigen in: "houten tonnen" (driemaal).
In d) "De tonnen moeten" wijzigen in: "Iedere houten ton moet".
- SV 251** In de eerste zin "die voor medische, analyse- of beproevingsdoeleinden worden gebruikt" wijzigen in;
„die bijv. voor medische, analyse-, beproevings- of reparatiedoeleinden worden gebruikt".
- SV 282** bevat de volgende tekst: "gereserveerd".
- SV 289** "voertuigen" wijzigen in: "vervoermiddelen"
en
"onderdelen van voertuigen" wijzigen in: "onderdelen van vervoermiddelen".
- SV 292** bevat de volgende tekst:
"Mengsels met ten hoogste 23,5 % zuurstof mogen onder deze positie worden vervoerd, indien geen andere oxiderende gassen aanwezig zijn. Een gevaarsetiket volgens model 5.1 is niet vereist voor concentraties tot deze grenswaarde."
- SV 298** bevat de volgende tekst: "gereserveerd".
- SV 303** bevat de volgende tekst:
"De houders moeten worden ingedeeld in de classificatiecode van de zich daarin bevindende gassen of gasmengsels, die in overeenstemming met de voorschriften van 2.2.2 bepaald moet worden."
- SV 309** bevat de volgende tekst:
"Deze positie is van toepassing op niet gesensibiliseerde emulsies, suspensies en gels, die hoofdzakelijk bestaan uit een mengsel van ammoniumnitraat en een brandstof, bestemd om pas na verdere verwerking, voorafgaand aan het gebruik, een springstof van type „E“ op te leveren.
Het mengsel voor emulsies heeft de volgende kenmerkende samenstelling: 60 - 85 % ammoniumnitraat, 5 - 30 % water, 2 - 8 % brandstof, 0,5 - 4 % emulgator, 0 - 10 % oplosbare vlambeperkende middelen en spoortoevoegingen. Andere anorganische nitratoezouten mogen een deel van het ammoniumnitraat vervangen.
Het mengsel voor suspensies en gels heeft de volgende kenmerkende samenstelling: 60 - 85 % ammoniumnitraat, 0 - 5 % natrium- of kaliumperchloraat, 0 - 17 % hexaminnitraat of monomethylaminnitraat, 5 - 30 % water, 2 - 15 % brandstof, 0,5 - 4 % emulgator, 0 - 10 % oplosbare vlambeperkende middelen en spoortoevoegingen. Andere anorganische nitratoezouten mogen een deel van het ammoniumnitraat vervangen."

Deze stoffen moeten voldoen aan de testreeks 8 van het Handboek Beproevingen en Criteria, Deel 1, Sectie 18 en door de bevoegde autoriteit zijn toegelaten."

SV 316 schrappen: „of gehydrateerd ”.

SV 319 De eerste zin schrappen.

SV 320 bevat de volgende tekst: "gereserveerd".

SV 560 bevat de volgende tekst:

"UN 3257 verwarmde vloeistof, n.e.g., bij een temperatuur gelijk aan of hoger dan 100 °C en voor stoffen met een vlammpunt, bij een temperatuur lager dan dat vlammpunt (met inbegrip van gesmolten metaal, gesmolten zout, enz.) is een stof van Klasse 9."

SV 601 bevat de volgende tekst:

"Farmaceutische producten, gereed voor gebruik (medicamenten), die vervaardigd en verpakt zijn voor de detailhandel of voor de verkoop voor persoonlijk of huishoudelijk gebruik, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADNR."

SV 617 schrappen: "en in het vervoerdocument ".

SV 634 bevat de volgende tekst: "gereserveerd ".

SV 645 De volgende zin toevoegen:

"Indien de indeling in een subklasse in overeenstemming met de methode in 2.2.1.1.7.2 is uitgevoerd, kan de bevoegde autoriteit voorschrijven dat de voorgenomen classificatie op basis van de uit de testreeks 6 van het Handboek Beproevingen en Criteria verkregen beproevingsgegevens gecontroleerd wordt."

SV 649 In de voetnoot *) bij Bijzondere bepaling 649 het adres schrappen.

De volgende nieuwe Bijzondere bepalingen invoegen:

„322 Deze stoffen moeten, indien zij in de vorm van niet verkrummelende tabletten worden vervoerd, in de verpakkingsgroep III worden ingedeeld.

323 gereserveerd

324 Deze stof moet bij concentraties tot 99 % gestabiliseerd worden.

325 In het geval van vrijgesteld, niet splijtbaar of splijtbaar uraniumhexafluoride moet de stof in UN 2978 worden ingedeeld.

326 In het geval van splijtbaar uraniumhexafluoride moet de stof in UN 2977 worden ingedeeld.

327 Afval spuitbussen, die conform 5.4.1.1.3 worden verstuurd, mogen ten behoeve van hergebruik of verwijderingsdoeleinden onder deze positie worden vervoerd. Zij behoeven niet tegen onbedoeld leeglopen zijn beschermd, onder voorwaarde dat er maatregelen zijn getroffen om een gevaarlijke drukopbouw en de vorming van een gevaarlijke atmosfeer te verhinderen. Afval spuitbussen, met uitzondering van lekke of sterk vervormde, moeten conform verpakkingsinstructie P 003 van het ADR en Bijzonder verpakking voorschrift PP 87 van het ADR of verpakking sinstructie LP 02 en Bijzonder verpakking voorschrift L 2 van het ADR verpakt zijn. Lekke en sterk vervormd afval spuitbussen moeten in bergingsverpakkingen worden vervoerd, onder voorwaarde dat er geschikte maatregelen zijn genomen om een gevaarlijke drukopbouw te verhinderen.

Opmerking:

In het zeeverkeer mogen afval spuitbussen niet in gesloten containers worden vervoerd.

328 Deze positie is van toepassing op patronen voor brandstofcellen die brandbare vloeistoffen, met inbegrip van methanol of methanol/water oplossingen, bevatten. Een patroon voor brandstofcellen is een houder, waarin brandstof wordt opgeslagen, dat via (een) ventiel(en) aan door brandstofcellen aangedreven apparaten wordt afgegeven, waarbij het (de) ventiel(en) de afgifte van brandstof aan een dergelijk apparaat controleert (controleren) en vrij is (zijn) van onderdelen die elektrische spanning opwekken. Het patroon moet zodanig zijn ontworpen en gebouwd dat onder normale vervoersomstandigheden het vrijkomen van brandstof verhinderd wordt.

Deze positie is van toepassing op typen van patronen voor brandstofcellen die zonder hun verpakking voldaan hebben aan een beproeving van de interne druk bij een druk van 100 kPa (overdruk).

329 gereserveerd

330 Alcoholen, die tot 5 % aardolieproducten (bijv. benzine) bevatten, moeten onder de positie UN 1987 ALCOHOLEN, N.E.G. worden vervoerd.

331-499 gereserveerd.

653 Het vervoer van deze gasen in flessen met een inhoud van ten hoogste 0,5 liter is niet onderworpen aan de overige voorschriften van het ADNR, indien:

- er wordt voldaan aan de voor flessen van toepassing zijnde bouw- en beproevingsvoorschriften;
- de flessen in een buitenverpakking zijn verpakt, die ten minste voldoenaan de voorschriften van Deel 4 van het ADR voor samengestelde verpakkingen. De „Algemene verpakkingsvoorschriften“ in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.5 tot en met 4.1.1.7 van het ADR moeten in acht worden genomen;
- de flessen niet met andere gevaarlijke goederen tezamen zijn verpakt;
- de bruttomassa van een colli niet groter is dan 30 kg en
- ieder colli duidelijk en duurzaam voorzien is van het opschrift “UN 1013”; deze kenmerking moet geplaatst zijn binnen een door een lijn gevormd, op een punt staand vierkant met minimale afmetingen van 100 mm x 100 mm."

3.4.6 In de eerste Kolom "LQ 4" en "LQ 5" wijzigen in: „LQ 4^{c)}" en „LQ 5^{c)}".

Bij LQ 19 in de tweede en de vierde kolom "3 l" resp. "1 l" wijzigen in: "5 kg".

DEEL 4

4.1.3 „voertuigen, wagens" wijzigen in: „voertuigen "

DEEL 5

5.1.5.1.2 c) c) bevat de volgende tekst:

„c) Bij ieder collo waarvoor een goedkeuring van de bevoegde autoriteit is vereist, moet zijn gecontroleerd dat aan alle in de certificaten van goedkeuring genoemde bepalingen wordt voldaan.”

5.1.5.2.2 c) bevat de volgende tekst:

„c) de verzending van colli die splijtbare stoffen bevatten, indien de som van de criticaliteitsveiligheidsindices van de colli in een enkel voertuig of container de 50 overschrijdt.”

5.1.5.2.4 d) In lid (v) „SI” wijzigen in: „SI-symbool ”.

5.2.1.4 Na "450 liter" invoegen: "en grote verpakkingen ”.

5.2.1.7.4 c) Het einde van de zin bevat de volgende tekst:

"... van het land van herkomst van het model en of de naam van de fabrikant of een andere identificatie van de verpakking, die gespecificeerd is door de bevoegde autoriteit van het land van herkomst van het model.”

Het volgende lid toevoegen:

„5.2.1.7.8 Bij het internationale vervoer van colli waarvoor een goedkeuring van het model of het vervoer door de bevoegde autoriteit noodzakelijk is en waarvoor in de diverse bij het vervoer betrokken staten verschillende goedkeuringstypen van toepassing zijn, moet de kenmerking in overeenstemming zijn met het certificaat van goedkeuring van het land van herkomst van het model.”

Het volgende nieuwe lid toevoegen:

„**5.2.1.8** gereserveerd”

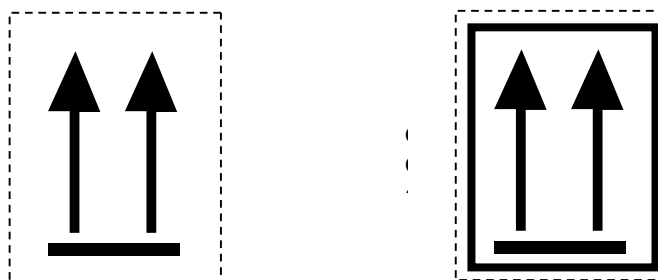
Het volgende nieuwe lid toevoegen:

„**5.2.1.9** ***Oriëntatiepijlen***

5.2.1.9.1 Voorzover in 5.2.1.9.2 niet anders is voorgeschreven, moeten

- samengestelde verpakkingen met binnenverpakkingen die vloeistoffen bevatten,
- enkelvoudige verpakkingen die voorzien zijn van ontluchttingsinrichtingen, en
- cryo-houders voor het vervoer van sterk gekoelde vloeibaar gemaakte gassen

gekenmerkt zijn met pijlen voor de oriëntatie van het collo die gelijk zijn aan de volgende afbeelding of voldoen aan de specificatie in ISO-norm 780:1985. De oriëntatiepijlen moeten op twee tegenover elkaar liggende, verticale zijden van het collo zijn aangebracht, waarbij de pijlen correct naar boven wijzen. Ze moeten rechthoekig en zo groot zijn dat ze in overeenstemming met de grootte van het collo goed zichtbaar zijn. De afbeelding van een rechthoekige begrenzing van de pijlen is optioneel.



Twee zwarte of rode pijlen
op witte of geschikte, contrasterende achtergrond.
De rechthoekige begrenzing is optioneel.

5.2.1.9.2 Oriëntatiepijlen zijn niet vereist bij colli met

- a) drukhouders, met uitzondering van gesloten cryo-houders;
- b) gevaarlijke goederen in binnenverpakkingen met een inhoud van ten hoogste 120 ml die geprepareerd zijn met een voldoende hoeveelheid absorberend materiaal tussen de binnen- en buitenverpakking voor de opname van de totale vloeibare inhoud;
- c) infectueuze stoffen van de Klasse 6.2 in primaire houders met een inhoud van ten hoogste 50 ml;
- d) radioactieve stoffen van de Klasse 7 in Type IP-1-, Type IP-2-, Type A-, Type B(U)-, Type B(M)- of Type C-colli of
- e) voorwerpen die in alle standen dicht zijn (bijv. alcohol of kwik in thermometers, spuitbussen, enz.).

5.2.1.9.3 Op een collo dat in overeenstemming met dit lid gekenmerkt is, mogen geen pijlen voor andere doeleinden als de aanduiding van de juiste oriëntatie van het collo zijn aangebracht."

5.2.2.1.7 bevat aan het begin de volgende tekst:

"IBC's met een inhoud van meer dan 450 liter en grote verpakkingen zijn"

5.2.2.1.11.2 In b) "SI" wijzigen in: "SI-symbool".

Een nieuw 5.2.2.1.11.5 met de volgende tekst toevoegen:

„5.2.2.1.11.5 Bij het internationale vervoer van colli, waarvoor goedkeuring van het model of het vervoer vereist is door de bevoegde autoriteit en waarvoor in de diverse bij het vervoer betrokken staten verschillende goedkeuringstypen van toepassing zijn, moet de etikettering in overeenstemming zijn met het certificaat van goedkeuring van het land van herkomst van het model."

5.2.2.1.12 schrappen.

5.2.2.2.1 Aan het einde van het lid de volgende opmerking toevoegen:

"Opmerking:

In bepaalde gevallen zijn de etiketten in 5.2.2.2.2 voorzien van een gestippelde buitenste rand. Dit is niet noodzakelijk indien het etiket op een achtergrond met een contrasterende kleur is aangebracht."

5.2.2.2.1.1 In de eerste zin schrappen: "Behalve etiket volgens model nr. 11" en de zin beginnen met „Etiketten moeten

De derde zin schrappen ("Etiket volgens model 11 ...x 210 mm").

5.2.2.2.1.1 Na de tweede zin invoegen:

"Het etiket moet op een achtergrond met een contrasterende kleur worden aangebracht of moet hetzij een gestippelde, hetzij een doorgetrokken kaderlijn hebben."

5.2.2.2.1.2 Aan het einde de volgende tekst toevoegen:

"Lege, ongereinigde drukvaten voor gassen van Klasse 2 mogen met verouderde of beschadigde etiketten om opnieuw gevuld resp. beproefd te worden en ten behoeve van het aanbrengen van een nieuw etiket conform de van toepassing zijnde voorschriften of ten behoeve van de verwijdering van de drukvaten worden vervoerd."

5.2.2.2.1.3 In de eerste zin schrappen: „, behalve etiket volgens model nr. 11,".

5.2.2.2.2 De tekst onder de etiketten volgens model 5.1 bevat de volgende tekst:

„Symbool (vlam boven een cirkel): zwart
Achtergrond: geel;
Cijfer "5.1" in de beneden hoek"

Het etiket volgens model 5.2 en de tekst onder het etiket als volgt vervangen:

”



(Nr. 5.2)

Symbool (vlam): zwart of wit;
Achtergrond: bovenste helft rood, onderste helft geel;
Cijfer "5.2" in de beneden hoek "

Model 11 tesamen met de tekst onder het model schrappen

5.3.1.1.1.1 Aan het einde de volgende zin toevoegen:

"De grote etiketten moeten op een achtergrond met een contrasterende kleur worden aangebracht of moeten een gestippelde of een doorgetrokken kaderlijn hebben."

5.3.1.1.1.2 Aan het einde de volgende zin toevoegen:

"Grote etiketten zijn niet vereist bij het vervoer van ontplofbare stoffen van subklasse 1.4, compatibiliteitsgroep "S"."

5.3.1.1.5.1 Bevat de volgende tekst:

„Bij voertuigen waarin colli met andere stoffen of voorwerpen van Klasse 1 als die van de subklasse 4.1, compatibiliteitsgroep “S” worden vervoerd, moeten aan beide lengtezijden en aan de achterzijde van het voertuig grote etiketten zijn aangebracht.”

5.3.2 als volgt wijzigen:

5.3.2.1.1 "retro reflecterende," schrappen.

„5.3.2.1.5 "Indien de in 5.3.2.1.2 en 5.3.2.1.4 voorgeschreven oranje borden, aangebracht op containers, tankcontainers, MEGC's of transporttanks, niet duidelijk zichtbaar zijn vanaf de buitenzijde van het voertuig die ze vervoerd, dan moeten de zelfde etiketten ook aan beide zijden van het voertuig zijn aangebracht.“

5.3.2.1.6 „5.3.2.1.2 en 5.3.2.1.4" wijzigen in: „5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 en 5.3.2.1.5".

5.3.2.1.7 bevat de volgende tekst:

„De voorschriften in 5.3.2.1.1 tot en met 5.3.2.1.5 zijn ook van toepassing op lege, ongereinigde, niet ontgaste of niet ontsmette afneembare tanks, batterijvoertuigen, tankcontainers, transporttanks, MEGC's, reservoirwagens, batterijwagens en wagens met afneembare tanks evenals op lege, ongereinigde of niet ontsmette voertuigen, grote en kleine containers voor het vervoer van losgestorte goederen.

5.3.2.1.8 bevat de volgende tekst:

„Oranje borden die geen betrekking hebben op de vervoerde gevaarlijke goederen of restanten daarvan, moeten zijn verwijderd of afgedekt. Indien het bord wordt afgedekt, moet de afdekking volledig en na een 15 minuten durende hevige brand nog intact zijn.”

5.3.2.2.1 bevat aan het begin de volgende tekst:

„ De oranje borden moeten retro reflecterend zijn en moeten".

Voeg na de tweede zin de volgende zin in:

„ Het gebruikte materiaal moet weersbestendig zijn en een duurzame kenmerking garanderen. Het bord mag bij een 15 minuten durende hevige brand niet van de bevestiging losraken.

Voeg de volgende tekst in aan het eind, voor de Opmerking:

Bij containers, waarin losgestorte, gevaarlijke, vaste stoffen worden vervoerd, en bij tankcontainers, MEGC's en transporttanks mogen de in 5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 en 5.3.2.1.5 voorgeschreven borden worden vervangen door een zelfklevende folie of door een met verf of door middel van enig ander gelijkwaardig proces aangebrachte aanduiding worden vervangen.

Deze alternatieve kenmerking moet voldoen aan de in dit lid genoemde voorwaarden met uitzondering van de in 5.3.2.2.1 en 5.3.2.2.2 genoemde voorschriften met betrekking tot de vuurbestendigheid."

5.4.1.1.1 In b) na "technische benaming" invoegen: "tussen haakjes".

In c) aan het einde van het tweede aandachtsstreepje een Opmerking met de volgende tekst invoegen:

"Opmerking:

Voor radioactieve stoffen met een bijkomend gevaar zie ook Bijzondere bepaling 172."

In c), in de eerste zin van het derde aandachtsstreepje na "aangegeven" invoegen:

"of conform een Bijzondere bepaling als bedoeld in Kolom 6 van toepassing zijnde".

Aan het begin van e) invoegen: "voorzover van toepassing,".

Aan het einde van e) toevoegen:

"UN-verpakkingscodes mogen uitsluitend als aanvulling op de beschrijving van de soort verpakking worden gebruikt (bijv. een kist (4G));"

In f) schrappen: "behalve bij lege ongereinigde middelen van omsluiting".

De beide na i) volgende zinnen bevatten de volgende tekst:

„ De plaats en de volgorde waarin de vereist informatie in het vervoerdocument moet zijn vermeld is vrij; a), b), c) und d) moeten echter in de hierboven genoemde volgorde (d.w.z. a), b), c), d)) zonder dat er informatie tussen staat, uitgezonderd zoals bepaald in het ADNR, worden vermeld.

Voorbeelden van dergelijke toegestane omschrijvingen van gevaarlijke goederen zijn:

"UN 1098 ALLYLALCOHOL, 6.1 (3), I" of
"UN 1098 ALLYLALCOHOL, 6.1 (3), VG I"."

5.4.1.1.2 In b) na "technische benaming" invoegen: "tussen haakjes".

De beide na g) volgende zinnen bevatten de volgende tekst:

"De plaats en de volgorde waarin de vereist informatie in het vervoerdocument moet zijn vermeld is vrij; a), b), c) und d) moeten echter in de hierboven genoemde volgorde (d.w.z. a), b), c), d)) zonder dat er informatie tussen staat, uitgezonderd zoals bepaald in het ADNR, worden vermeld.

Voorbeelden van dergelijke toegestane omschrijvingen van gevaarlijke goederen zijn:

"UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II" of
"UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), VG II"

5.4.1.1.3 Het tweede voorbeeld als volgt wijzigen:

"AFVAL, UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), VG II"

Het vierde voorbeeld als volgt wijzigen:

"AFVAL, UN 1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G., (tolueen en ethyl alcohol), 3, VG II"

5.4.1.1.6 bevat de volgende tekst:

„5.4.1.1.6 *Bijzondere bepalingen voor lege, ongereinigde middelen van omsluiting en lege ladingtanks van tankschepen*

5.4.1.1.6.1 Voor lege, ongereinigde middelen van omsluiting, die resten van gevaarlijke goederen van andere Klassen dan die van Klasse 7 bevatten, moet voor en na de conform 5.4.1.1.1 b) voorgeschreven juiste vervoersnaam de benaming "LEEG, ONGEREINIGD" of "RESTANTEN VAN DE LAATSTE LADING" worden vermeld. Dat wil zeggen, 5.4.1.1.1 f) is niet van toepassing.

5.4.1.1.6.2 De Bijzondere bepaling in 5.4.1.1.6.1 mag door de voorschriften in 5.4.1.1.6.2.1, 5.4.1.1.6.2.2 of 5.4.1.1.6.2.3 worden vervangen.

- 5.4.1.1.6.2.1 Voor lege, ongereinigde verpakkingen, die restanten van gevaarlijke goederen van andere Klassen dan die van Klasse 7 bevatten, met inbegrip van lege, ongereinigde houders voor gassen met een inhoud van niet meer dan 1000 liter, worden de gegevens als bedoeld in 5.4.1.1.1 a), b), c), d), e), f) en i) vervangen door de uitdrukking "LEGE VERPAKKING", "LEGE HOUDER", "LEGE IBC" resp. "LEGE GROTE VERPAKKING", gevolgd door de gegevens als bedoeld in 5.4.1.1.1 c) voor de laatste lading.

Voorbeeld:

"LEGE VERPAKKING, 6.1 (3)".

Indien het bij de laatste lading om gevaarlijke goederen van de Klasse 2 handelt, mag in een dergelijk geval de in 5.4.1.1.1 c) voorgeschreven informatie vervangen worden door het nummer van de Klasse "2".

- 5.4.1.1.6.2.2 Voor lege, ongereinigde middelen van omsluiting, met uitzondering van verpakkingen, die resten van gevaarlijke goederen van andere Klassen dan die van Klasse 7 bevatten, met inbegrip van lege, ongereinigde houders voor gassen met een inhoud van meer dan 1000 liter, worden de gegevens als bedoeld in 5.4.1.1.1 a), b), c), d) en i) vervangen door de uitdrukking "LEGE RESERVOIRWAGEN", "LEGE TANKWAGEN", "LEEG VOOERTUIG", "LEGE AFNEEMBARE TANK", "LEGE BATTERIJWAGEN", "LEEG BATTERIJ-VOERTUIG", "LEGE TRANSPORTTANK", "LEGE TANKCONTAINER", "LEGE MEGC", "LEGE WAGEN", "LEEG VOERTUIG", "LEGE CONTAINER" resp. "LEGE HOUDER", gevolgd door de uitdrukking "LAATSTE LADING". Daarnaast is 5.4.1.1.1 f) niet van toepassing.

Voorbeeld:

"LEGE TANKCONTAINER, LAATSTE LADING: 663, UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), I" of
"LEGE TANKCONTAINER, LAATSTE LADING: 663, UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), VG I".

- 5.4.1.1.6.2.3 Indien lege, ongereinigde middelen van omsluiting, die restanten van gevaarlijke goederen van andere Klassen dan die van Klasse 7 bevatten, aan de afzender worden teruggestuurd, dan mogen ook de voor het vervoer van deze goederen in gevulde toestand vervaardigde vervoersdocumenten worden gebruikt. In deze gevallen moet de opgave van de hoeveelheid worden verwijderd (door middel van schrappen, doorhalen of op een andere manier) en worden vervangen door de uitdrukking "LEGE, ONGEREINIGDE RETOURZENDING".

- 5.4.1.1.6.3 ongewijzigd

- 5.4.1.1.6.4 c) bevat de volgende tekst:

„c) de juiste vervoersnaam van de laatste vervoerde stof, de Klasse en eventueel de verpakkingsgroep volgens de voorschriften in 5.4.1.1.2.“

- 5.4.1.2.5.1 c) „SI-voorvoegsel" wijzigen in: "SI-symbool".

Een nieuw 5.4.1.2.5.3 met de volgende tekst invoegen:

- „5.4.1.2.5.3 Bij het internationale vervoer van colli, waarvoor een goedkeuring van het model of het vervoer door de bevoegde autoriteit noodzakelijk is en waarvoor in de diverse betrokken staten verschillende goedkeuringstypen van toepassing zijn, moet het in 5.4.1.1.1 voorgeschreven UN-nummer en de juiste vervoersnaam in overeenstemming zijn met het certificaat van goedkeuring van het land van herkomst van het model.“

De huidige 5.4.1.2.5.3 word 5.4.1.2.5.4.

- 5.4.1.4.2 In de voetnoot „5)" 2.4.5.4.1.4.2 „UN/ECE" wijzigen in: „UNECE".

- 5.4.2** In de voetnoot „6)" bij 5.4.3 „UN/ECE" wijzigen in „UNECE" en „UN-ECE" wijzigen in „UNECE).

DEEL 7

7.1.4.1.1 Bij Klasse 5.1 schrappen: "3 of"

7.1.4.8.2 na „of 5.2" invoegen:

„, waarvoor in 3.2 Tabel A Kolom 12 het voeren van drie blauwe kegels of drie baluwe lichten is voorgeschreven,"

7.1.4.14.1 bevat de volgende tekst:

„7.1.4.14.1.1 Colli die gevaarlijke goederen bevatten en onverpakte gevaarlijke voorwerpen moeten met behulp van daartoe geschikte middelen zodanig worden vastgezet (bijv. bevestigingsriemen, schuifwanden, verstelbare stutten) dat een beweging tijdens het vervoer waardoor de positie van het collo verandert of het collo beschadigd wordt, wordt verhinderd. Indien gevaarlijke goederen samen met andere goederen (bijv. zware machines of kisten) worden vervoerd, moeten alle goederen zodanig worden vastgezet of verpakt dat het naar buiten treden van gevaarlijke goederen wordt verhinderd. Het bewegen van colli kan ook worden verhinderd door het opvullen van holle ruimten met behulp van stophout of door het blokkeren of vastzetten met spandraden. Indien spandraden zoals banden of riemen worden gebruikt mogen deze niet zo zijn aangetrokken dat dit tot beschadiging of vervorming van het collo leidt.

7.1.4.14.1.2 Colli mogen niet op elkaar worden gestapeld, tenzij ze voor dit doel ontworpen zijn. Indien verschillende typen colli die voor stapelen zijn ontworpen, samen moeten worden geladen, moet met de wederzijdse stapelcompatibiliteit rekening worden gehouden. Indien nodig moet gestapelde colli de beschadiging van de onderste colli voorkomen door gebruik te maken van ondersteunende hulpmiddelen.

7.1.4.14.1.3 Tijdens het laden en lossen moeten colli met gevaarlijke goederen tegen beschadiging worden beschermd.

Opmerking:

In het bijzonder moet aandacht worden geschonken aan de behandeling van colli bij de voorbereiding van het vervoer, het soort schip waarmee de colli moeten worden vervoerd en de laad- en losmethoden, zodat een niet opzettelijke beschadiging door schuiven van de colli over de bodem of door foutieve behandeling van de colli wordt vermeden.

7.1.4.14.1.4 Indien oriëntatiepijlen zijn voorgeschreven, moeten de colli in overeenstemming met deze kenmerking worden opgesteld.

Opmerking:

Vloeibare gevaarlijke goederen moeten, indien mogelijk, onder droge gevaarlijke goederen worden gestuwd."

7.1.4.14.7.1.1 bevat de volgende tekst:

„Colli, oververpakkingen, containers, tanks en voertuigen die radioactieve stoffen bevatten en onverpakte radioactieve stoffen moeten tijdens het vervoer zijn gescheiden:

a) van werknemers op regelmatig gebruikte werkplekken:

(i) volgens Tabel A hieronder; of

(ii) door een, met gebruik van conservatieve modelparameters, berekende afstand, waardoor de werknemers op deze plek minder dan 5 mSv per jaar ontvangen;

Opmerking:

Met werknemers die zijn onderworpen aan individueel toezicht in de zin van stralings-bescherming behoeft in de zin van het gescheiden houden geen rekening te worden gehouden.

- b) van personen van de kritische groep uit het publiek tot waar de bevolking regelmatig toegang heeft:
 - (i) volgens Tabel A hieronder; of
 - (ii) door een, met gebruik van conservatieve modelparameters, berekende afstand, waardoor de personen uit de kritische groep op deze plek minder dan 1 mSv per jaar ontvangen;
- c) van niet ontwikkelde fotografische films en postzakken:
 - (i) volgens Tabel B hieronder; of
 - (ii) door een berekende afstand, waardoor de blootstelling aan straling van niet-ontwikkelde fotografische films tijdens het vervoer van radioactieve stoffen wordt beperkt tot 0,1 mSv per zending van dergelijke films; en

Opmerking:

Postzakken worden verondersteld niet-ontwikkelde fotografische films en platen te bevatten en moeten derhalve op dezelfde wijze van radioactieve stoffen zijn gescheiden als niet-ontwikkelde fotografische films en platen.

- d) van andere gevaarlijke goederen overeenkomstig 7.1.4.3."

De Tabel A blijft ongewijzigd.

7.1.4.14.7.1.4 schrappen, en de Tabelle B in 7.1.4.14.7.1.1 direct achter Tabel A plaatsen.

7.1.4.14.7.3.3 a) bevat aan het begin de volgende tekst:

"a) Behalve onder de voorwaarde van exclusief gebruik en het vervoer van LSA-1-stoffen moet het totale aantal

De laatste zin van a) schrappen.

b) schrappen. c) en d) worden b) en c).

7.1.6.12 De volgende nieuwe maatregel VE04 invoegen:

"VE04 Indien spuitbussen conform de Bijzondere bepaling 327 voor hergebruik of voor verwijderingsdoeleinden worden vervoerd, zijn de Bijzondere bepalingen VE01 en VE02 van toepassing."

7.2.3.7.5 „10 %" wijzigen in: „20 %"

7.2.4.51.1 De volgende tweede zin toevoegen:
„ Alle andere elektrische inrichtingen welke rood gemerkt zijn, moeten zijn uitgeschakeld."

7.2.5.0.1 De volgende tweede zin toevoegen:

„Indien op basis van de lading geen blauwe kegels/lichten zijn vereist, maar de concentratie brandbare gassen in de ladingtanks ligt boven 20 % van de onderste explosiegrens, dan wordt het aantal blauwe kegels of blauwe lichten bepaald door de laatste lading welke seinvoeringsplichtig was."

DEEL 8

8.1.2.3 a) Wijzigen in: „a) het in 7.2.4.11 voorgeschreven stuwplan;“

8.1.11 Aan het einde toevoegen: "...en ten minste de laatste drie ladingen omvatten."

DEEL 9

9.3.1.11.4 Bevat de volgende tekst:

„9.3.1.11.4 De schotten die de ladingtankruimten begrenzen moeten waterdicht zijn. De ladingtanks en de eindschotten van de ladingtankruimten evenals de schotten die de ladingzone begrenzen mogen onder dek geen openingen of doorvoeringen hebben.

In het schot tussen machinekamer en een dienstruimte in de ladingzone of tussen machinekamer en ladingtankruimte mogen doorvoeringen zijn aangebracht indien zij voldoen aan de in 9.3.1.17.5 gestelde bepalingen."

9.3.1.17.5 f) Bevat de volgende tekst:

„f) Vanuit de machinekamer mogen, in afwijking van 9.3.1.11.4, pijpleidingen door de dienstruimte in de ladingzone, door de kofferdam, door de ladingtankruimte of door de zijtank naar buiten worden gevoerd, indien zij in de dienstruimte, in de kofferdam, in de ladingtankruimte of in de zijtank in dikwandige uitvoering zijn uitgevoerd en in de dienstruimte, in de kofferdam, in de ladingtankruimte of in de zijtank geen flensverbindingen of openingen hebben."

9.3.1.21.5 De bestaande tekst wordt a)

In de tweede alinea "IEC publicatie 309 (1992)" wijzigen in: "EN-norm 60309-2: 1999"

De volgende nieuwe b) toevoegen:

„b) Tijdens het lossen met de eigen lospomp moet deze door de walinstallatie kunnen worden uitgeschakeld. Hiervoor moet een aparte, door de boordinstallatie gevoede, intrinsiek veilige stroomkring aan de wal door middel van een elektrisch contact worden onderbroken.

Het binaire signaal van de walinstallatie moet door middel van een twee-polige, waterdichte wandcontactdoos van een koppelingsinrichting conform de norm EN 60309-2:1999 voor gelijkstroom 40 tot en met 50 V, kleur wit, geleidingsnok 10 uur, worden overgebracht.

De wandcontactdoos moet in de directe omgeving van de walaansluiting van de losleidingen permanent op het schip zijn aangebracht."

9.3.1.24.1b) De eerste zin bevat de volgende tekst:

"b) een systeem dat bij opwarming of drukverhoging van de lading de veiligheid garandeert."

9.3.1.56 Nieuwe tekst toevoegen

„9.3.1.56.6 Kabels ten behoeve van de in 9.3.1.52.1 b) en c) genoemde elektrische inrichtingen zijn in kofferdammen, zijtanks, dubbele bodems, ladingtankruimten en dienstruimten onder dek toegestaan.“

"9.3.2.11.4 De 1. alinea bevat de volgende tekst:

„De schotten die de ladingtanks, de kofferdammen en de ladingtankruimten begrenzen moeten waterdicht zijn. De ladingtanks evenals de schotten die de ladingzone begrenzen, mogen onder dek geen openingen of doorvoeringen hebben.“

9.3.2.12.7 Schrappen: „9.3.2.21.11"

9.3.2.14.2 Bevat de volgende tekst:

„Voor schepen met tankbreedten van meer dan $0,70 \cdot B$ m moeten de volgende stabiliteitseisen worden aangetoond:

- a) Binnen het positieve deel van de kromme van statische armen tot het raken van het water van de eerste, niet spatwaterdicht afgesloten opening moet een oprichtende arm (GZ) van ten minste 0,10 m aanwezig zijn.
- b) Het oppervlak van het positieve deel van de kromme van statische armen tot het raken van het water van de eerste, niet spatwaterdicht afgesloten opening, echter maximaal tot een slagzijhoek van $\leq 27^\circ$, mag niet kleiner zijn dan 0,024 m.rad.
- c) De metacentrische hoogte (MG) moet ten minste 0,10 m bedragen.

Aan deze eisen moet worden voldaan met in acht name van de invloed van alle vrije vloeistofoppervlakken in de tanks voor alle stadia tijdens het laden en lossen."

9.3.2.17.5 f) Bevat de volgende tekst:

„f) Vanuit de machinekamer mogen, in afwijking van 9.3.2.11.4, pijpleidingen door de dienstruimte in de ladingzone, door de kofferdam, door de ladingtankruimte of door de zijtank naar buiten worden gevoerd, indien zij in de dienstruimte, in de kofferdam, in de ladingtankruimte of in de zijtank in dikwandige uitvoering zijn uitgevoerd en in de dienstruimte, in de kofferdam, in de ladingtankruimte of in de zijtank geen flensverbindingen of openingen hebben.“

9.3.2.21.5 De bestaande tekst wordt a)

In de tweede alinea "IEC publicatie 309 (1992)" wijzigen in: "EN-norm 60309-2: 1999"

De volgende nieuwe b) toevoegen:

- „b) Tijdens het lossen met de eigen lospomp moet deze door de walinstallatie kunnen worden uitgeschakeld. Hiervoor moet een aparte, door de boordinstallatie gevoede, intrinsiek veilige stroomkring aan de wal door middel van een elektrisch contact worden onderbroken.

Het binaire signaal van de walinstallatie moet door middel van een twee-polige, waterdichte wandcontactdoos van een koppelingsinrichting conform de norm EN 60309-2:1999 voor gelijkstroom 40 tot en met 50 V, kleur wit, geleidingsnok 10 uur, worden overgebracht.

De wandcontactdoos moet in de directe omgeving van de walaansluiting van de losleidingen permanent op het schip zijn aangebracht."

9.3.2.21.7 In alinea 3
„en uiterlijk bij een onderdruk van 1,1 maal de insteldruk van het onderdrukventiel“ wijzigen in „en uiterlijk bij een ontwerponderdruk, zonder echter 5 kPa te overschrijden,“

9.3.2.25.9 Aan het einde van de tweede alinea „Onderdruk“: 110 % van de openingsdruk van het onderdrukventiel, maar niet meer dan 3,85 kPa“ wijzigen in:

„Onderdruk: niet hoger als de ontwerponderdruk, zonder echter 5 kPa te overschrijden.“

9.3.2.56 Nieuwe tekst toevoegen

„9.3.2.56.6 Kabels ten behoeve van de in 9.3.2.52.1 b) en c) genoemde elektrische inrichtingen zijn in kofferdammen, zijtanks, dubbele bodems, ladingtankruimten en dienstruimten onder dek toegestaan.“

9.3.3.11.4 De 1. alinea bevat de volgende tekst:

„De schotten die de ladingtanks, de kofferdammen en de ladingtankruimten begrenzen moeten waterdicht zijn. De ladingtanks evenals de schotten die de ladingzone begrenzen, mogen onder dek geen openingen of doorvoeringen hebben.“

9.3.3.11.7 Bevat de volgende tekst:

„Bij een bouwwijze met ladingtankruimten met van de scheepsconstructie onafhankelijke ladingtanks of met in de scheepsconstructie geïntegreerde ladingtanks en zijtanks, moet de afstand tussen de huid van het schip en de wand van de ladingtank ten minste 0,60 m bedragen. De afstand tussen de bodem van het schip en de bodem van de ladingtank moet ten minste 0,50 m bedragen. Onder de pompputten mag de vrije hoogte tot 0,40 m worden verminderd.

De horizontale afstand tussen de pompput van een ladingtank en de bodemversterkingen moet ten minste 0,10 m bedragen.

Indien de ladingtankruimte voor de onafhankelijke ladingtanks dubbelwandig wordt uitgevoerd, moeten de hierboven genoemde afmetingen voor de dubbele wand worden aangehouden.

Indien de minimale afstanden conform 9.3.3.11.9 ten behoeve van een controle van de onafhankelijke ladingtanks niet worden bereikt moeten de ladingtanks voor een controle gemakkelijk kunnen worden uitgenomen.“

9.3.3.11.9 In alinea 1 bevat de op twee na laatste zin de volgende tekst:

„De vrije doorgangsbreedte in bovengenoemde ruimten mag in de doorgangsoeningen niet minder zijn dan 0,50 m.“

9.3.3.12.7 Schrappen: „9.3.3.21.11“

9.3.3.13.3 De volgende tweede alinea toevoegen:

„Bij schepen met onafhankelijke ladingtanks of bij dubbelwandige schepen met in de scheepsconstructie geïntegreerde ladingtanks moet het drijfvermogen in lekke toestand voor de ongunstigste beladingtoestand worden aangetoond. Hierbij moet voor kritische stadia tijdens het vervullen en voor de eindtoestand van het vervuld zijn, het rekenkundig bewijs van voldoende stabiliteit worden geleverd. Treden in stadia tijdens het vervullen negatieve stabiliteitswaarden op, dan kunnen zij worden geaccepteerd indien het verdere verloop van de kromme van statische armen in lekke toestand voldoende positieve stabiliteitswaarden aantoonst.“

9.3.3.14 erhält folgende Fassung:

„**9.3.3.14** Bevat de volgende tekst:

„**9.3.3.14** **Stabiliteit (intact)**

9.3.3.14.1 Bij schepen met onafhankelijke ladingtanks of bij dubbelwandige schepen met in de scheepsconstructie geïntegreerde ladingtanks mogen de intacte stabiliteitseisen niet lager zijn dan de uit de lekberekening volgende stabiliteitseisen.

9.3.3.14.2 Voor schepen met tankbreedten van meer dan $0,70 \cdot B$ moeten de volgende stabiliteitseisen worden aangetoond:

- a) Binnen het positieve deel van de kromme van statische armen tot het raken van het water van de eerste, niet spatwaterdicht afgesloten opening moet een oprichtende arm (GZ) van ten minste 0,10 m aanwezig zijn.
- b) Het oppervlak van het positieve deel van de kromme van statische armen tot het raken van het water van de eerste, niet spatwaterdicht afgesloten opening, echter maximaal tot een slagzijhoek van $\leq 27^\circ$, mag niet kleiner zijn dan 0,024 m.rad.
- c) De metacentrische hoogte (MG) moet ten minste 0,10 m bedragen.

Aan deze eisen moet worden voldaan met in acht name van de invloed van alle vrije vloeistofoppervlakken in de tanks voor alle stadia tijdens het laden en lossen.“

9.3.3.15 bevat de volgende tekst:

„**9.3.3.15** **Stabiliteit (lek)**

9.3.3.15.1 Bij schepen met onafhankelijke ladingtanks of bij dubbelwandige schepen met in de scheepsconstructie geïntegreerde ladingtanks moeten voor de lektoestand de volgende uitgangspunten in acht worden genomen:

- a) Omvang van de schade aan een scheepszijde:
 - langsscheeps : ten minste 0,10 L, echter niet minder dan 5,00 m,
 - dwarsscheeps : 0,59 m,
 - verticaal : vanaf de basis naar boven onbegrensd.
- b) Omvang van de schade aan de scheepsbodem:
 - langsscheeps : ten minste 0,10 L, echter niet minder dan 5,00 m,
 - dwarsscheeps : 3,00 m.
 - verticaal : vanaf de basis naar boven 0,49 m, lensput uitgezonderd.
- c) Alle in de beschadigingsomvang vallende schotten zijn als lek te beschouwen, dat wil zeggen dat de schotindeling zo gekozen moet zijn dat het schip ook bij het vervuld raken van twee of meer direct achter elkaar liggende afdelingen blijft drijven.

Daarbij is met het volgende rekening te houden:

- Bij een bodembeschadiging moeten ook dwarsscheeps naast elkaar liggende afdelingen als vervuld worden beschouwd.
- De onderkant van niet waterdicht afsluitbare openingen (bijv. van deuren, ramen, toegangsluiken) moet in de eindtoestand van het vervuld zijn ten minste 0,10 m boven het vlak van inzinking liggen.
- In het algemeen moet met een permeabiliteit van 95 % worden gerekend. Wanneer door een berekening wordt aangetoond dat in een of andere afdeling de gemiddelde permeabiliteit kleiner dan 95 % is, dan kan de berekende waarde worden aangehouden.

De volgende minimumwaarden moeten echter worden aangehouden:

- machinekamers 85 %
- bemanningsruimten 95 %
- dubbele bodems, brandstoftanks, ballasttanks, enz.

al naar gelang deze tanks uit hoofde van hun bestemming bij het in het vlak van de grootste inzinking liggende schip als vol of ledig moeten worden aangenomen.

0 of 95 %

Voor de hoofdmachinekamer behoeft slechts het drijfvermogen aangetoond te worden voor de één compartimentstandaard, d.w.z. machinekamereindschotten worden als niet beschadigd beschouwd.

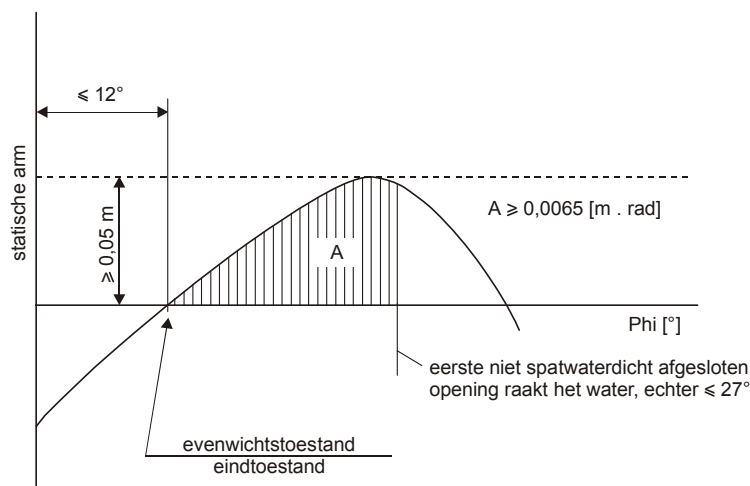
9.3.3.15.2 In de evenwichtstoestand (eindtoestand) mag de slagzij van het schip door het lek niet groter zijn dan 12° .

Niet waterdicht afgesloten openingen mogen pas na het bereiken van de evenwichtstoestand het water raken.

Raken dergelijke openingen eerder het water dan moeten de daarbij behorende ruimten in de lekberekening als volgelopen worden aangenomen.

Uitgaande van de evenwichtstoestand moet het positieve deel van de kromme van statische armen een oprichtende arm van $\geq 0,05$ m in relatie tot een oppervlak $\geq 0,0065$ m.rad aantonen.

Aan deze minimale waarde van de stabiliteit moet tot het raken van het water van de eerste niet spatwaterdicht afgesloten opening, echter maximaal tot een slagzijhoek van $\leq 27^\circ$ worden voldaan. Raken niet spatwaterdicht afgesloten openingen eerder het water, dan moeten de daarbij behorende ruimten in de lekberekening als volgelopen worden aangenomen.



9.3.3.15.3 Indien openingen, waardoor onbeschadigde afdelingen alsnog vol kunnen lopen, waterdicht kunnen worden afgesloten, dan moeten deze afsluitinrichtingen overeenkomstig hun gebruikseisen van opschriften worden voorzien.

9.3.3.15.4 Indien dwars- of overloopopeningen ter vermindering van de asymmetrie worden aangebracht, dan moet het evenwicht binnen 15 minuten worden bereikt, indien in de tussenliggende toestanden lekstabiliteitswaarden, die voldoende zijn, worden aangetoond."

9.3.3.17.5 f) Bevat de volgende tekst:

„f) Vanuit de machinekamer mogen, in afwijking van 9.3.3.11.4, pijpleidingen door de dienstruimte in de ladingzone, door de kofferdam, door de ladingtankruimte of door de zijtank naar buiten worden gevoerd, indien zij in de dienstruimte, in de kofferdam, in de ladingtankruimte of in de zijtank in dikwandige uitvoering zijn uitgevoerd en in de dienstruimte, in de kofferdam, in de ladingtankruimte of in de zijtank geen flensverbindingen of openingen hebben."

9.3.3.21.5 In a) in de tweede alinea "IEC publicatie 309 (1992)" wijzigen in: "EN-norm 60309-2: 1999"

De volgende nieuwe d) toevoegen:

„d) Tijdens het lossen met de eigen lospomp moet deze door de walinstallatie kunnen worden uitgeschakeld. Hiervoor moet een aparte, door de boordinstallatie gevoede, intrinsiek veilige stroomkring aan de wal door middel van een elektrisch contact worden onderbroken.

Het binaire signaal van de walinstallatie moet door middel van een twee-polige, waterdichte wandcontactdoos van een koppelingsinrichting conform de norm EN 60309-2:1999 voor gelijkstroom 40 tot en met 50 V, kleur wit, geleidingsnok 10 uur, worden overgebracht.

De wandcontactdoos moet in de directe omgeving van de walaansluiting van de losleidingen permanent op het schip zijn aangebracht."

9.3.3.21.7 In alinea 3
„en uiterlijk bij een onderdruk van 1,1 maal de insteldruk van het onderdrukventiel“ wijzigen in „en uiterlijk bij een ontwerponderdruk, zonder echter 5 kPa te overschrijden,“

9.3.3.25.9 In de eerste zin schrappen: „aan boord van tankschepen van het type N gesloten“

9.3.3.56 De volgende Nr. 6 toevoegen:

„9.3.3.56.6 Kabels ten behoeve van de in 9.3.3.52.1 b) en c) genoemde elektrische inrichtingen zijn in kofferdammen, zijtanks, dubbele bodems, ladingtankruimten en dienstruimten onder dek toegestaan. Indien het schip slechts is toegelaten voor het vervoer van stoffen, waarvoor in 3.2, Tabel C Kolom 17 geen explosiebescherming wordt vereist, dan zijn doorgaande kabels in ladingtankruimten toegestaan.“

9.3.3.92 invoegen:

„9.3.3.92 **Nooduitgang**

Aan boord van de in 9.3.3.11.7 genoemde tankschepen moeten ruimten, waarvan de toe- of uitgangen in geval van lek deels of geheel onder water gaan, worden voorzien van een nooduitgang, die ten minste 0,10 m boven het vlak van inzinking ligt. Dit is niet van toepassing op de voor- en achterpiek."
