

CONCEPT vertaling ADN wijzigingen 1 januari 2025

Hoofdstuk 1.1

1.1.3.1 Hernoem huidige paragraaf “(a)” als “(a) (i)”.

Voeg na paragraaf (a) (i), the volgende nieuwe paragraaf (a) (ii) in:

“Het vervoer van gevaarlijke goederen verricht door particulieren bestemd voor hun persoonlijk of huishoudelijk gebruik dan wel voor recreatie of sportactiviteiten binnen de grenzen zoals aangegeven in paragraaf a) i) als afval, met inbegrip van de omhullingen indien de gevaarlijke goederen niet langer zijn verpakt in hun oorspronkelijke verpakking voor de verkoop in de detailhandel, mits er maatregelen zijn genomen om elke lekkage onder normale vervoersomstandigheden te voorkomen.”.

Hoofdstuk 1.2

1.2.1

Vervang in de definitie van “*Beveiligingssystemen, autonoom*” “*deflagratieveilige onderdrukventielen*” door “*onderdrukventielen, overdrukventielen*”.

Vervang in de definities van “Inrichting om de ladingtanks op veilige wijze drukloos te maken”, “Apparaten bestemd voor gebruik in explosiegevaarlijke gebieden”, “vlamkerende inrichting”, “gasdetectie-installatie”, “gasdetectiemeter”, “snelafblaasventiel”, “zuurstofmeetinstallatie”, “zuurstofmeter”, “monstername-opening”, “giftigheidsmeter” en “onderdrukventiel”, in de voetnoot gerelateerd aan de IECEx-systemen “<http://iecex.com/rules>” door “<https://www.iecex.com/publications/iecex-rules/>”.

Wijzig de eerste paragraaf van de definitie van “gasdetectie-installatie” als volgt:

“een continu werkende, vast aangebrachte meetinrichting met direct metende sensoren waarmee tijdig van belang zijnde concentraties van brandbare gassen in de lading, onder de onderste explosiegrens (OEG) ervan, kunnen worden gemeten en die bij het overschrijden van een grenswaarde een alarm in werking kan stellen. De installatie moet op n-hexaan zijn gekalibreerd of op een gas dat wordt voorgeschreven door de fabrikant van de installatie. De reactiedrempel van de sensoren moet maximaal 10% van de OEG van n-hexaan of het kalibratiegas dat wordt voorgeschreven door de fabrikant van de installatie bedragen.”

In de definitie van *Gasdetectiemeter* moet de eerste zin van de tweede paragraaf als volgt worden gewijzigd:

“De reactiedrempel van de sensoren bedraagt 5 % van de OEG van methaan of het door de fabrikant van de apparatuur voorgeschreven gas.”

In de definitie van *Veiligheidsklep* “veerbelaste” schrappen.

Voeg aan de definitie van *Monsternameopening* de volgende zin toe aan het einde:

“Andere openingen in ladingtanks, met uitzondering van luiken in ladingtanks, worden beschouwd als een monsternafnameopening indien zij voldoen aan de bovengenoemde voorschriften.”

Verwijder de definitie van “afgifte-inrichting”.

Wijzig de definitie van “*Gerecycleerde kunststof*” als volgt:

“*Gerecycleerde kunststof*”: materiaal dat teruggewonnen wordt uit gebruikte industriële verpakkingen of uit andere kunststof die is voorgesorteerd en voorbereid voor de verwerking in nieuwe verpakkingen, met inbegrip van IBC's. De specifieke eigenschappen van het gerecycleerde materiaal dat gebruikt wordt voor de productie van nieuwe verpakkingen, met inbegrip van IBC's, moeten worden gegarandeerd en regelmatig worden gedocumenteerd als

onderdeel van een kwaliteitsborgingsprogramma, erkend door de bevoegde autoriteit. Het kwaliteitsborgingsprogramma moet een registratie van een geschikte voorsortering en controle omvatten, zodat elke batch van gerecycleerd materiaal, die van homogene samenstelling is, overeenstemt met de materiaalspecificaties (smeltindex, dichtheid en trekeigenschappen) van het ontwerptype, vervaardigd van dergelijk gerecycleerd materiaal. Dit omvat noodzakelijkerwijze informatie omtrent het kunststofmateriaal waarvan de gerecyclede kunststoffen afkomstig zijn, alsmede informatie omtrent het vroegere gebruik, inclusief de vroegere inhoud, van het kunststofmateriaal, indien dit vroegere gebruik het prestatievermogen van nieuwe verpakkingen, inclusief IBC's, gefabriceerd van dat materiaal, zou kunnen verminderen. Bovendien moet in het kwaliteitsborgingsprogramma van de fabrikant van de verpakking of IBC, overeenkomstig 6.1.1.4 of 6.5.4.1, de uitvoering van de juiste mechanische beproevingen van het prototype, overeenkomstig 6.1.5 of 6.5.6, zijn opgenomen, uit te voeren op verpakkingen of IBC's vervaardigd van elke batch van gerecycleerd kunststof materiaal. Bij deze beproevingen mag het prestatievermogen bij de stapelproef worden onderzocht door middel van een geschikte dynamische compressieproef in plaats van de stapelproef;"

Vervang in de opmerking onder de definitie, in de eerste zin, "te volgen" door "die kunnen worden gevolgd".

Vervang in de definitie van "*GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)*" "negende" door "tiende" en vervang "(ST/SG/AC.10/30/Rev.9)" door "(ST/SG/AC.10/30/Rev.10)".

Vervang in de definitie van "*Handboek beproevingen en criteria*" "zevende" door "achtste" en "(ST/SG/AC.10/11/Rev.7 en Amend.1)" door "(ST/SG/AC.10/11/Rev.8)".

Vervang in de definitie van "*VN-modelbepalingen*" "tweeëntwintigste" door "drieëntwintigste" en "(ST/SG/AC.10/1/Rev.22)" door "(ST/SG/AC.10/1/Rev.23)".

Vervang in de definitie van "*Vullingsgraad*" "een drukhouder" door "middelen van omsluiting".

Vervang in de definitie van "*Vullingsgraad*" het woord "Vullingsgraad" door "Vulverhouding". (inclusief de definitie zelf)

Voeg aan de definitie "*Vulverhouding*" een opmerking toe: "**Opmerking:** voor de vullingsgraad van ladingtanks, zie "*Vullingsgraad van de ladingtank*".".

Vervang de definitie van "*Vullingsgraad (ladingtanks)*" voor:

"*Vullingsgraad van de ladingtank:* indien, voor het vervoer van vloeibare of gesmolten stoffen, onder druk vloeibaar gemaakte gassen of sterk gekoeld vloeibare gassen, een vullingsgraad wordt aangegeven voor ladingtanks, dan geeft deze het percentage van de inhoud van de ladingtank weer, tot waar deze bij het laden met vloeistof gevuld mag worden. Voor het vervoer van gassen in de gasvormige fase in druktanks, de vullingsgraad van de ladingtank geeft de verhouding tussen de massa gas en de massa water die bij 15 °C de tank volledig zou vullen, wat overeenkomt met een vulverhouding."

1.2.1 Voeg de volgende nieuwe definities in alfabetische volgorde toe:

"*Hoofdmachinekamer:* een ruimte waar de voortstuwingsmotoren zijn geïnstalleerd;"

"*Ketelruimte:* een ruimte waarin een op brandstof werkende installatie is ondergebracht die is ontworpen om stoom te produceren of een thermische vloeistof te verwarmen;"

"*Machinekamer:* een ruimte waar verbrandingsmotoren zijn geïnstalleerd;"

"*Vullingsgraad:* de verhouding, uitgedrukt in %, van het volume van de vloeistof of vaste stof dat bij 15 °C in de middelen van omsluiting is gebracht, en het volume van het voor gebruik gereed zijnde middelen van omsluiting;"

1.2.2.1 Vervang in de tabel in de rij voor "Massa" in de derde kolom "t (ton)" door "t (ton)".

1.2.2.1 Vervang in de tabel bij het lemma voor "Elektrische weerstand" in de laatste kolom " $1 \text{ kg} - \text{m}^2/\text{s}^3/\text{A}^2$ " door " $1 \text{ kg}\cdot\text{m}^2\cdot\text{s}^{-3}\cdot\text{A}^{-2}$ ".

Hoofdstuk 1.4

- 1.4.2.1.1 Vervang in subparagraaf e) “bulkcontainers” door “containers voor vervoer in bulk”.
- 1.4.2.1.1 Vervang aan het einde van subparagraaf e) de punt door een puntkomma.
Voeg de volgende subparagraaf toe:
- “f) In het geval van tankcontainers en transporttanks met sterk gekoelde, vloeibaar gemaakte gassen, garanderen dat de werkelijke verblijftijd wordt bepaald, indien van toepassing, of garanderen dat in het geval van ongereinigde lege tankcontainers en transporttanks de druk voldoende wordt verlaagd.”
- 1.4.2.2.1 i) Voeg na “vervoer, lossen” “, ontgassen” toe.
- 1.4.3.3 Vervang in punt e) “toelaatbare vullingsgraad of de toelaatbare massa van de vulling per liter inhoud” door “toelaatbare vullingsgraad, toelaatbare vulverhouding of toelaatbare massa van de vulling per liter inhoud, naar gelang van het geval”.
- 1.4.3.8.1 b) Vervang “een vlamkerende inrichting aanwezig is in de leiding” voor “er vlamkerende inrichtingen aanwezig zijn in alle leidingen”.

Hoofdstuk 1.6

- 1.6.1.1 Vervang “2023” door “2025” en “2022” door “2024”.
- 1.6.1.8 Voeg na “mogen verder worden gebruikt” toe “tot 31 december 2026”.
- 1.6.1.38 Schrap en vervang “1.6.1.39 tot en met 1.6.1.42 (*Geschrapt*)” door “1.6.1.38 tot en met 1.6.1.42 (*Geschrapt*)”.
- 1.6.1.43 Vervang “2.2.9.1.7” door “2.2.9.1.7.1”.
- 1.6.1.51 Vervang in de paragraaf na de drie streepjes “30 juni 2025” door “30 juni 2027”.
- 1.6.1 Voeg de volgende nieuwe overgangsmaatregelen toe:
- “1.6.1.54 Vaten bestemd voor het vervoer van gesmolten aluminium van UN-nummer 3257 die zijn vervaardigd en goedgekeurd vóór 1 juli 2025 volgens de voorschriften van nationaal recht maar die niet voldoen aan de voorschriften voor constructie en goedkeuring van AP11 in 7.3.3.2.7 van toepassing vanaf 1 januari 2025 mogen verder worden gebruikt met toestemming van de bevoegde autoriteit van het land van gebruik.”
- “1.6.1.55 Stoffen ingedeeld onder UN-nummer 1835 of 3560 mogen tot en met 31 december 2026 worden vervoerd volgens de indelingsvoorschriften en vervoersvoorwaarden van ADN, van toepassing op UN 1835 TETRAMETHYLAMMONIUMHYDROXIDE, OPLOSSING tot en met 31 december 2024.”
- “1.6.1.56 Stoffen ingedeeld onder UN-nummer 3423 mogen tot en met 31 december 2026 worden vervoerd volgens de indelingsvoorschriften en vervoersvoorwaarden van ADN, van toepassing tot en met 31 december 2024.”
- “1.6.1.57 Verpakkingen die vóór 1 januari 2027 zijn vervaardigd en die niet voldoen aan de eisen van 6.1.3.1 van ADR betreffende het aanbrengen van kenmerken op niet-verwijderbare onderdelen die vanaf 1 januari 2025 van toepassing zijn, mogen verder worden gebruikt.”
- 1.6.7.2.1.1 In de tabel met algemene overgangsvoorschriften: Droge lading schepen, de volgende overgangsvoorschriften schrappen:

Paragrafen	Onderwerp
8.6.1.1 8.6.1.2	Wijzigingen in het Certificaat van Goedkeuring
9.1.0.12.1	Ventilatie van de laadruimen
9.1.0.12.3	Ventilatie dienstruimten
9.1.0.17.2	Naar de laadruimten gerichte gasdichte openingen
9.1.0.17.3	Toegangen en openingen gericht naar de beschermde zone
9.1.0.32.2	De openingen van de ontluchtingsleidingen ten minste tot 0,50 m boven het open dek gevoerd
9.1.0.34.1	Plaats van de uitlaatgassenleidingen
9.1.0.35	Lenspomp in de beschermde zone
9.1.0.40.1	Brandblusinstallatie, twee pompen, enz.
9.1.0.41 in verbinding met 7.1.3.41	Vuur en onbeschermd licht
9.2.0.34.1	Plaats van de uitlaatgassenleidingen
9.2.0.41 in verbinding met 7.1.3.41	Vuur en onbeschermd licht

1.6.7.2.2.2 In de tabel met algemene overgangsvorschriften: Wijzig in de overgangsbepaling voor 7.2.2.19.3 het begin van de tweede paragraaf als volgt:

“Schepen die een duwstel of gekoppeld samenstel voortbewegen, moeten voldoen aan de voorschriften van de volgende secties, subsecties en paragrafen: 1.16.1.1, 1.16.1.2, 1.16.1.3, 7.2.2.5, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6.1, 8.1.6.3, 8.1.7, 9.3.3.0.1.1 voor de romp van het schip, 9.3.3.0.4 laatste regel van tabel 4 voor de boot van het schip, 9.3.3.0.6, 9.3.3.10.1 ...”. Rest ongewijzigd.

1.6.7.2.2.2 In de tabel met algemene overgangsvorschriften: Tankschepen, de volgende overgangsvorschriften schrappen:

Paragrafen	Onderwerp
7.2.4.22.3	Monsternemen uit andere openingen
8.6.1.3 8.6.1.4	Wijzigingen in het Certificaat van Goedkeuring
9.3.3.11.4	Afsluiters van de laad- en losleidingen in de ladingtank, waaruit zij komen
9.3.1.11.8 9.3.3.11.9	Afmetingen van toegangsoopeningen tot ruimten in de ladingzone
9.3.2.12.1 9.3.3.12.1	Ventilatieopeningen ladingtankruimten
9.3.1.12.2 9.3.3.12.2	Ventilatie zijtanks en dubbele bodems d.m.v. inrichtingen
9.3.1.12.3 9.3.2.12.3 9.3.3.12.3	Hoogte toevoerluchtopeningen bij een dienstruimte onder dek
9.3.1.12.6 9.3.2.12.6 9.3.3.12.6	Vast ingebouwde inrichtingen overeenkomstig 9.3.x.40.2.2 c)
9.3.3.17.5 b), c)	Toelating asdoorvoering en een bord met bedrijfsaanwijzingen
9.3.1.17.6 9.3.3.17.6	Pompkamer onder dek
9.3.2.20.2 9.3.3.20.2	Oploopafsluiter/Inlaatklep

Paragrafen	Onderwerp
9.3.3.20.2	Vullen van kofferdammen met behulp van een pomp
9.3.2.20.2 9.3.3.20.2	Vullen van kofferdammen in 30 minuten
9.3.3.21.1 b)	Niveaumeetinrichting
9.3.3.21.1 g)	Monsternameopening
9.3.1.21.3 9.3.2.21.3 9.3.3.21.3	Vermelding op iedere niveaumeetinrichting van alle maximaal toelaatbare vullingsgraad van de ladingtanks
9.3.1.21.4 9.3.2.21.4 9.3.3.21.4	Niveau-alarminrichting onafhankelijk van de niveaumeetinrichting
9.3.1.21.5 a) 9.3.2.21.5 a) 9.3.3.21.5 a)	Stekker in de nabijheid van de walaansluitingen van de laad- en losleidingen en het uitschakelen van de eigen lospomp
9.3.1.21.7 9.3.2.21.7 9.3.3.21.7	Alarmen voor onder- en overdruk in de ladingtanks bij vervoer van stoffen zonder aantekening 5 in hoofdstuk 3.2, tabel C, kolom (20).
9.3.1.21.7 9.3.2.21.7 9.3.3.21.7	Alarmen voor de temperatuur in ladingtanks
9.3.1.22.4	Voorkoming van vonkvorming van de afsluitleidingen
9.3.1.22.3 9.3.2.22.4 a) 9.3.3.22.4 a)	Positie van de afblaasopeningen van de overdruk-/snelafblaasventielen boven het dek
9.3.2.22.4 a) 9.3.3.22.4 e)	Insteldruk van het overdruk-/snelafblaasventiel
9.3.2.25.1 9.3.3.25.1	Uitschakelen ladingpompen
9.3.2.25.8 a)	Aanzuigleiding t.b.v. ballastwater binnen de ladingzone, maar buiten de ladingtank
9.3.2.25.9 9.3.3.25.9	Laad- en lossnelheid
9.3.3.25.12	9.3.3.25.1 a) en c), 9.3.3.25.2 e), 9.3.3.25.3 en 9.3.3.25.4 a) zijn niet van toepassing op type N open, met uitzondering van type N open, die stoffen met bijtende eigenschappen (zie hoofdstuk 3.2, tabel C, kolom (5), Gevaar 8) vervoeren.
9.3.1.31.5 9.3.2.31.5 9.3.3.31.5	Temperatuur in de machinekamer
9.3.3.34.1	Uitlaatgassenleiding
9.3.3.35.3	Aanzuigleiding ten behoeve van ballastwater binnen de ladingzone, doch buiten de ladingtanks
9.3.1.35.4	Lensinrichting pompkamer buiten de pompkamer
9.3.1.40.1 9.3.2.40.1 9.3.3.40.1	Brandblusinstallatie, twee pompen en verdere eisen
9.3.1.51 b) 9.3.2.51 b) 9.3.3.51 b)	De oppervlaktetemperatuur van de uitwendige delen van motoren evenals hun luchtinlaatkanalen en uitlaatgassenleidingen

Paragrafen	Onderwerp
9.3.1.60	Een veerbelaste terugslagklep moet zijn aangebracht.
9.3.2.60	Het water moet voldoen aan de kwaliteit van het drinkwater aan boord.
9.3.3.60	

1.6.7.2.2.2 In de tabel met algemene overgangsvoorschriften: Tankschepen, wijzig de overgangsvoorschriften voor 8.1.2.3 r), s), t), v) en 8.1.2.3 u) als volgt:

Paragrafen	Onderwerp	Termijn en voorwaarden
8.1.2.3 r), s), u), v)	Monsternemen uit andere openingen	N.V.O. vanaf 1 januari 2019 Vernieuwing van het certificaat van goedkeuring na 31 december 2020 Tot deze datum zijn, in aanvulling op de vereiste documenten volgens 1.1.4.6, de volgende documenten vereist: a) Een lijst van de machines, toestellen of andere elektrische apparaten gelegen in de ladingzone, met inbegrip van de volgende bijzonderheden: Machines of toestellen, plaats van opstelling, wijze van bescherming, soort bescherming tegen explosie, beproevingsinstantie en goedkeuringsnummer. b) Een lijst of schema waarin de buiten de ladingzone aanwezige elektrische apparatuur is aangegeven die gedurende het laden, lossen en ontgassen kan worden gebruikt. De hierbovengenoemde documenten moeten zijn voorzien van een stempel van de bevoegde autoriteit die het Certificaat van Goedkeuring afgeeft.
8.1.2.3 t)	Documenten die aan boord moeten worden meegevoerd	Tekening met de zone-indeling N.V.O. vanaf 1 januari 2019 Vernieuwing van het certificaat van goedkeuring na 31 december 2034 Tot die datum is, in aanvulling op de vereiste documenten volgens 1.1.4.6, een tekening waarop de grenzen van de ladingzone en de in deze zone geïnstalleerde elektrische apparaten zijn aangegeven vereist. Deze tekening moet zijn voorzien van een stempel van de bevoegde autoriteit die het Certificaat van Goedkeuring afgeeft.

1.6.7.2.2.2 In de tabel met algemene overgangsvoorschriften: in het overgangsvoorschrift van 8.1.6.2, tweede kolom, vervang “EN ISO 13765:2018” door “EN 13765:2018”.

1.6.7.2.2.2 In het overgangsvoorschrift voor 9.3.3.21.1 b) vervang “vullingsgraad” door “vullingsgraad van de ladingtank”.

1.6.7.2.2.2 In de tabel met algemene overgangsvoorschriften: Tankschepen, wijzig de overgangsvoorschriften voor 9.3.x.40.2 als volgt:

Paragrafen	Onderwerp	Termijn en voorwaarden
9.3.1.40.2 9.3.2.40.2 9.3.3.40.2	Vast ingebouwde brandblusinstallatie in de machinekamer, pompkamers onder dek en alle ruimten die voor de koelinstallatie belangrijke installaties bevatten	N.V.O. Vernieuwing van het certificaat van goedkeuring na 31 december 2034

1.6.7.2.2.2 In de tabel met algemene overgangsvoorschriften: Tankschepen: Voeg de volgende nieuwe overgangsvoorschriften toe:

3.2.3.3 en daaruit voortvloeiende wijziging in tabel C	Gedeeltelijk gesloten monstername-inrichting	N.R.M. vanaf 1 januari 2025 Vernieuwing Certificaat van Goedkeuring na 31 december 2024
8.1.6.2	ISO 20519:2021	N.R.M. vanaf 1 januari 2025 Vernieuwing Certificaat van Goedkeuring na 31 december 2040

1.6.7.2.2.5 Verwijder en voeg “(Geschrapd)” toe.

Hoofdstuk 1.8

1.8.3.2 Hernummer (a) en (b) als (b) and (c).

In de hernummerde (c): voeg vóór “vervoer” het woord “verzending,” (twee keer).

Voeg een nieuwe (a) toe: a) (*Gereserveerd*)

1.8.3.11 Vervang in b), vijfde streepje, “vervoer in vaste of afneembare tanks” door “vervoer in tanks”.

1.8.3.11 Wijzig in subparagraaf b), tiende streepje, de tekst tussen haakjes als volgt: “(verpakken, vullen - vullingsgraad of vulverhouding, naar gelang van het geval -, laden en lossen, stuwen en gescheiden houden)”.

Hoofdstuk 2.1

2.1.2.8 Wijzig de inleidende paragraaf als volgt:

“Een afzender die op basis van beproevingsgegevens heeft vastgesteld dat een met name genoemde stof in hoofdstuk 3.2, tabel A, kolom 2 of kolom (2), tabel C, voldoet aan de indelingscriteria voor een klasse die niet in hoofdstuk 3.2, tabel A, kolom (3a) of (5) of tabel C, kolom (3a) of (5) wordt vermeld, mag met toestemming van de bevoegde autoriteit de stof verzenden:”

2.1.2.8 Wijzig *Opmerking 2* als volgt:

“OPMERKING 2: *Wanneer een bevoegde autoriteit een dergelijke goedkeuring verleent, moet zij het “Sub-Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods” van de Verenigde Naties met betrekking tot tabel A en het ADN Safety Committee met betrekking tot tabel C daarvan in kennis stellen en een voorstel indienen tot wijziging van de lijst van gevaarlijke goederen van de VN-modelbepalingen of van tabel C van ADN. Bij afwijzing van het wijzigingsvoorstel moet de bevoegde autoriteit haar goedkeuring intrekken.”*

2.1.5.2 Wijzig als volgt:

“2.1.5.2 Dergelijke voorwerpen mogen bovendien cellen of batterijen bevatten. Lithium-metaal-, lithium-ion- en natrium-ion-cellen en -batterijen die een integraal onderdeel van het voorwerp vormen, moeten van een type zijn waarvan is aangetoond dat het voldoet aan de eisen van het Handboek beproevingen en criteria, deel III, subsectie 38.3. Voor voorwerpen die preproductie prototype lithium-metaal-, lithium-ion- of natrium-ion-cellen of -batterijen bevatten voor beproeving, of voor voorwerpen die lithium-metaal-, lithium-ion- of natrium-ion-cellen of -batterijen bevatten die vervaardigd zijn in productieseries van niet meer dan 100 cellen of batterijen, zijn de voorschriften van bijzondere bepaling 310 van hoofdstuk 3.3 van toepassing.”

Hoofdstuk 2.2

- 2.2.1.1.1 Vervang in a), voor “Pyrotechnische stoffen”, “stoffen of mengsels van stoffen” door “ontplofbare stoffen”.

Vervang aan het einde, vóór de definitie van “*Geflegmatiseerd*”, “is de volgende definitie van toepassing” door “zijn de volgende definities van toepassing”. Vervang aan het einde van de laatste paragraaf de punt door een puntkomma en voeg de volgende nieuwe paragraaf toe:

“*Explosief of pyrotechnisch effect*” betekent in de context van c) een effect dat wordt veroorzaakt door zichzelf onderhoudende exotherme chemische reacties, waaronder schok, luchtdruk, fragmentatie, scherfwerking, warmte, licht, geluid, gas en rook.”

- 2.2.1.4 Voeg het volgende nieuwe punt toe:

“*INRICHTINGEN VOOR VERSPREIDEN VAN BRANDBLUSMIDDEL*”

Voorwerpen die een pyrotechnische stof bevatten, die bedoeld zijn om bij activering een brandblusmiddel (of aerosol) te verspreiden, en die geen andere gevaarlijke goederen bevatten.”

- 2.2.2.1.1 In Opmerking 2 vervang “vullingsgraad” voor “vullingsgraad van de ladingtank”.

- 2.2.2.3 Vervang onder classificatiecode 2F, voor UN-nummer 1010, “40 %” door “20 %”.

- 2.2.3.1.1 Vervang in de laatste zin vóór de opmerkingen “3357 en 3379” door “3357, 3379 en 3555”.

- 2.2.3.3 Voor “F3” wordt de positie voor “3269 POLYESTERHARSKIT, vloeibaar basisproduct” geschrapt. Voeg voor “F1” vóór “3065 ALCOHOLISCHE DRANKEN” een positie in voor “3269 POLYESTERHARSKIT, vloeibaar basisproduct”.

- 2.2.41.1.2 Wijzig de naam van onderverdeling “F” als volgt: “Brandbare vaste stoffen, zonder bijkomend gevaar, en voorwerpen die dergelijke stoffen bevatten”.

- 2.2.41.1.3 Voeg aan het einde de volgende nieuwe paragraaf toe:

“*Metaalpoeders* zijn poeders van metalen of metaallegeringen.”

- 2.2.41.1.5 a) Vervang “metaalpoeders of poeders van metaallegeringen” door “metaalpoeders”.

- 2.2.41.1.5 b) Vervang “Metaalpoeders of poeders van metaallegeringen” door “Metaalpoeders”.

- 2.2.41.1.8 b) Vervang “Metaalpoeders of poeders van metaallegeringen” door “Metaalpoeders”.

- 2.2.41.3 Voor “F4” wordt de positie voor “3527 POLYESTERHARSKIT, vast basisproduct” geschrapt. Voeg voor “F1” vóór de eerste positie een positie toe voor “3527 POLYESTERHARSKIT, vast basisproduct”.

- 2.2.42.1.2 Wijzig de naam van onderverdeling “S” als volgt: “Voor zelfontbranding vatbare stoffen zonder bijkomend gevaar, en voorwerpen die dergelijke stoffen bevatten”.

Wijzig onderverdeling “SW” als volgt:

- “SW Voor zelfontbranding vatbare stoffen die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen, en voorwerpen die dergelijke stoffen bevatten:

SW1 Stoffen;

SW2 Voorwerpen”

2.2.42.3 Vervang aan het begin van de boom “Voor zelfontbranding vatbare stoffen” door “Voor zelfontbranding vatbare stoffen en voorwerpen die dergelijke stoffen bevatten”.

2.2.42.3 Wijzig de tak voor “Reactief met water SW” als volgt:

Reactief met water SW	stoffen	SW1	3393 METAALORGANISCHE STOF, VAST, PYROFOOR, REACTIEF MET WATER 3394 METAALORGANISCHE STOF, VLOEIBAAR, PYROFOOR, REACTIEF MET WATER
	voorwerpen	SW2	(Er is geen verzamelaanduiding met deze classificatiecode beschikbaar; zo nodig indeling onder een verzamelaanduiding met een nog te bepalen classificatiecode overeenkomstig de tabel van overheersende gevaren in 2.1.3.10.)

2.2.43.3 Vervang aan het begin van de boom “Stoffen die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen” door “Stoffen die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen, en voorwerpen die dergelijke stoffen bevatten”.

2.2.43.3 Vervang voor “W3”, voor UN-nummer 3292, “NATRIUM” door “METALLISCH NATRIUM OF NATRIUMLEGERING” (twee keer) [zie hieronder].

BATTERIJEN DIE METALLISCH NATRIUM OF NATRIUMLEGERING BEVATTEN of

CELLEN DIE METALLISCH NATRIUM OF NATRIUMLEGERING BEVATTEN

2.2.52.4 Vervang in de tabel, voor “ISOPROPYL sec-BUTYL PEROXYDICARBONAAT+DI-sec-BUTYLPEROXYDICARBONAAT+DI-ISOPROPYLPEROXYDICARBONAAT” in de kolom “Concentratie” “ $\leq 32 + \leq 15 - 18 \leq 12 - 15$ ” door “ $\leq 32 + \leq 15 - 18 + \leq 12 - 15$ ”.

Vervang in de tabel, voor “DI-2,4-DICHOORBENZOYLPEROXIDE”, concentratie “ ≤ 52 als pasta met siliconenolie”, in de kolom “Verpakkingsmethode”, “OP7” door “OP5” en vervang in de kolom “Nummer (algemene positie)”, “3106” door “3104”.

Voeg de volgende nieuwe items toe in de tabel:

DIBENZOYLPEROXIDE	≤ 42	≥ 38			≥ 13	OP8			3109	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY) HEXAAN	≤ 22			≥ 78					Vrijgeteld	29)
METHYLETHYLKETONPEROXIDE(N)	Zie opmerking 33)	≥ 41			≥ 9	OP8			3105	33) 34)

Voeg na de tabel de volgende nieuwe opmerkingen toe:

“33) Gehalte actieve zuurstof ≤ 10 %.

34) Som van verdunningsmiddel van type A en water ≥ 55 %, en aangevuld met methylethylketon.”

2.2.61.1.2 Voeg in de eerste zin na “Stoffen” “en voorwerpen” toe.

Wijzig de naam van onderverdeling “T” als volgt: “Giftige stoffen zonder bijkomend gevaar en voorwerpen die dergelijke stoffen bevatten”.

Wijzig de naam van onderafdeling “TF” als volgt: “Giftige stoffen, brandbaar, en voorwerpen die dergelijke stoffen bevatten”. Voeg onder “TF” de volgende nieuwe onderverdeling toe: “TF4 Voorwerpen”.

Wijzig de naam van onderafdeling “TC” als volgt: “Giftige stoffen, bijtend, en voorwerpen die dergelijke stoffen bevatten”. Voeg onder “TC” de volgende nieuwe onderverdeling toe: “TC5 Voorwerpen”.

2.2.61.3 Wijzig de titels vóór de bomen als volgt:

“Giftige stoffen zonder bijkomend gevaar en voorwerpen die dergelijke stoffen bevatten”

“Giftige stoffen met bijkomend gevaar, en voorwerpen die dergelijke stoffen bevatten”

Voor “TF3” wordt de positie voor “1700 TRAANGASKAARSEN” geschrapt.

Voeg voor “TF”, na de tak voor “TF3”, de volgende nieuwe tak toe:

voorwerpen	TF4	1700 TRAANGASKAARSEN
------------	-----	----------------------

Voeg voor “TC”, na de tak voor “TC4”, de volgende nieuwe tak toe:

voorwerp en	TC5	(Er is geen verzamelaanduiding met deze classificatiecode beschikbaar; zo nodig indeling onder een verzamelaanduiding met een nog te bepalen classificatiecode overeenkomstig de tabel van overheersende gevaren in 2.1.3.10.)
-------------	-----	--

2.2.62.1.4.1 Voeg in de tabel, bij UN 2814, aan het eind voor “apenpokkenvirus” “(alleen culturen) toe”.

2.2.7.1.3 Voeg aan het eind van de definitie van “*Specifieke activiteit van een radionuclide*” de volgende nieuwe opmerking toe:

“**OPMERKING:** De termen “*activiteitsconcentratie*” en “*specifieke activiteit*” zijn synoniem voor het doel van ADN.”

2.2.9.1.2 Voeg voor code M4, na “Lithiumbatterijen”, “en natrium-ion batterijen” toe.

2.2.9.1.3 Plaats dit paragraafnummer vóór de titel “*Definities en classificatie*”.

2.2.9.1.4 Plaats dit paragraafnummer vóór de titel “*Stoffen die bij inademing van fijn stof de gezondheid in gevaar kunnen brengen*”.

2.2.9.1.5 Plaats dit paragraafnummer vóór de titel “*Stoffen en voorwerpen, die in geval van brand dioxines kunnen doen ontstaan*”.

2.2.9.1.6 Plaats dit paragraafnummer vóór de titel “*Stoffen die brandbare dampen ontwikkelen*”.

2.2.9.1.7 Vervang vóór 2.2.9.1.7 “*Lithiumbatterijen*” door de volgende titel:

“2.2.9.1.7 *Lithiumbatterijen en natrium-ion batterijen*”

Hernummer 2.2.9.1.7 tot 2.2.9.1.7.1 met de volgende titel:

“2.2.9.1.7.1 *Lithiumbatterijen*”

2.2.9.1.7.1 (hernummerd) Voeg aan het einde van subparagraaf g) de volgende nieuwe opmerking toe:

“**OPMERKING:** Onder de term “*ter beschikking stellen*” moet worden verstaan dat fabrikanten en aansluitende distributeurs ervoor zorgen dat de samenvatting van de beproeving toegankelijk is, zodat de verzender of andere personen in de toeleveringsketen kunnen bevestigen dat aan de eisen is voldaan.”

Voeg de volgende nieuwe paragraaf 2.2.9.1.7.2 toe:

“2.2.9.1.7.2 Natrium-ion batterijen

Cellen en batterijen, cellen en batterijen in apparatuur en cellen en batterijen verpakt met apparatuur die natriumionen bevatten, die een oplaadbaar elektrochemisch systeem vormen waarbij de positieve en negatieve elektrode beide intercalatie- of insteekverbindingen zijn, geconstrueerd zonder metallisch natrium (of natriumlegering) in beide elektroden en met een organische niet-waterige verbinding als elektrolyt, moeten worden ingedeeld onder UN-nummers 3551 of 3552 naar gelang van het geval.

OPMERKING: *Geïntercaleerd natrium bestaat in een ionische of quasi-atomaire vorm in het rooster van het elektrodemateriaal.*

Zij mogen in deze positie worden vervoerd, indien aan de volgende voorschriften wordt voldaan:

- a) Elke cel of batterij is van het type waarvan is aangetoond dat het voldoet aan de eisen van de toepasselijke beproevingen van het Handboek beproevingen en criteria, deel III, subsectie 38.3;

OPMERKING: *Batterijen moeten van een ontwerptype zijn waarvan is aangetoond dat het voldoet aan de beproevingsvereisten van het Handboek beproevingen en criteria, deel III, subsectie 38.3, ongeacht of de cellen waaruit zij bestaan van een beproefd type zijn.*

- b) Elke cel en batterij moet zijn voorzien van een veiligheidsinrichting voor de ontluchting of moet zodanig ontworpen zijn dat zij onder normale vervoersomstandigheden niet met geweld kan bezwijken;
- c) Elke cel en batterij moet zijn voorzien van een doeltreffend middel ter voorkoming van uitwendige kortsluitingen;
- d) Elke batterij die cellen of series van parallel geschakelde cellen bevat, moet zo nodig worden voorzien van doeltreffende middelen (bv. dioden, smeltveiligheden, etc.) ter voorkoming van een gevaarlijke retourstroom;
- e) Cellen en batterijen moeten worden vervaardigd onder een kwaliteitsbeheerprogramma zoals voorgeschreven onder 2.2.9.1.7.1 e), i) tot en met ix);
- f) Fabrikanten en aansluitende distributeurs van cellen of batterijen moeten de samenvatting van de beproeving als bedoeld in deel III, subsectie 38.3, paragraaf 38.3.5 van het Handboek beproevingen en criteria, ter beschikking stellen.

OPMERKING: *Onder de term “ter beschikking stellen” moet worden verstaan dat fabrikanten en aansluitende distributeurs ervoor zorgen dat de samenvatting van de beproeving toegankelijk is, zodat de verzender of andere personen in de toeleveringsketen kunnen bevestigen dat aan de eisen is voldaan.*

Natrium-ion batterijen zijn niet onderworpen aan de voorschriften van ADN als zij voldoen aan de voorschriften van bijzondere bepalingen 188 of 400 van hoofdstuk 3.3.”

2.2.9.1.8 Plaats dit paragraafnummer vóór de titel “Reddingsmiddelen”.

2.2.9.1.9 Plaats dit paragraafnummer vóór de titel “Milieugevaarlijke stoffen”.

2.2.9.1.10 Vervang de huidige titel vóór 2.2.9.1.10 en de titel met nummer 2.2.9.1.10 door:

“2.2.9.1.10 Verontreinigende stoffen voor het aquatisch milieu: Milieugevaarlijke stoffen (aquatisch milieu)”

2.2.9.1.11 Plaats dit paragraafnummer vóór de titel “Genetisch gemodificeerde micro-organismen of organismen”.

2.2.9.1.11 Voeg de volgende nieuwe opmerking 3 toe en hernoem de huidige opmerkingen 3 en 4 tot opmerkingen 4 en 5:

“OPMERKING 3: *Farmaceutische producten (zoals vaccins) die verpakt zijn in een vorm die klaar is om te worden toegediend, met inbegrip van producten in klinische proeven, en die GGO's of GGMO's bevatten, vallen niet onder ADN.*”

2.2.9.1.13 Plaats dit paragraafnummer vóór de titel “Verwarmde stoffen”.

2.2.9.1.14 Plaats dit paragraafnummer vóór de titel “Andere stoffen en voorwerpen die tijdens het vervoer een gevaar vertonen maar die niet onder de definitie van een andere klasse vallen”.

Voeg in de inleidende zin na “diverse stoffen” “en voorwerpen” toe.

2.2.9.1.15 Plaats dit paragraafnummer vóór de titel “Indeling in verpakkingsgroepen”.

2.2.9.2 Voeg bij het eerste streepje na “Lithiumbatterijen” “en natrium-ion-batterijen” toe.

2.2.9.3 Wijzig in de lijst van posities voor code “M4” de titel van de tak “Lithiumbatterijen” in “Lithiumbatterijen en natrium-ionbatterijen” en voeg de volgende nieuwe posities toe:

“3551 NARIUM-ION BATTERIJEN met organisch elektrolyt

3552 NARIUM-ION BATTERIJEN IN APPARATUUR of NARIUM-ION BATTERIJEN VERPAKT MET APPARATUUR, met organisch elektrolyt”.

Voeg in de lijst van posities voor code “M5” de volgende nieuwe positie toe:

“3559 *INRICHTINGEN VOOR VERSPREIDEN VAN BRANDBLUSMIDDEL*

Voeg in de lijst van posities voor code “M11” de volgende nieuwe posities toe:

“3556 VOERTUIG, DOOR LITHIUM-ION BATTERIJ AANGEDREVEN

3557 VOERTUIG, DOOR BATTERIJEN MET METALLISCH LITHIUM AANGEDREVEN

3558 VOERTUIG, DOOR NARIUM-ION BATTERIJ AANGEDREVEN”.

Hoofdstuk 3.1

3.1.2.2 Schrap in de eerste zin “en” of”.

Hoofdstuk 3.2

3.2.1 Vervang in de beschrijvende tekst voor kolom (4), in de laatste zin, “bepaalde voorwerpen en stoffen” door “voorwerpen en bepaalde stoffen”.

Voeg de volgende nieuwe zin toe aan het einde van kolom (4): “Verpakkingsgroepen kunnen ook worden toegekend via bijzondere bepalingen in hoofdstuk 3.3 zoals aangegeven in kolom (6).”

Hoofdstuk 3.2, tabel A

Voor UN-nummers 1006, 1046 en 1066: vervang in kolom (6) “653” door “406”.

Voor UN-nummer 1010: vervang in kolom (2) “40 %” door “20 %” en voeg in kolom (6) “402” toe.

Voor UN-nummers 1057, 3150, 3358, 3478, 3479 en 3537: vervang in kolom (12) “1” door “0”.

Voor UN-nummers 1204, 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2059 (alle posities), 2555, 2556, 2852, 2907, 3064, 3317,

3319, 3343, 3344, 3357, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370 en 3376: voeg in kolom (6) “28” toe.

Vervang voor UN-nummer 1700 in kolom (3b) “TF3” door “TF4”.

Vervang voor UN nummers 1700, 2016 en 2017 in kolom (12) “2” door “0”.

Vervang voor UN-nummer 1774 in kolom (3b) “C11” door “C9”.

Voor UN-nummer 1835, verpakkingsgroep II:

Vervang in kolom (2) “OPLOSSING” door “OPLOSSING IN WATER met meer dan 2,5 % maar minder dan 25 % tetramethylammoniumhydroxide”;

Vervang in kolom (3b) “C7” door “CT1”;

Voeg in kolom (5) “+6.1” toe;

Voeg in kolom (6) “279 408” toe;

Vervang in kolom (12) “0” door “2”.

Voor UN-nummer 1835, verpakkingsgroep III: vervang in kolom (2) “OPLOSSING” door “OPLOSSING IN WATER met ten hoogste 2,5 % tetramethylammoniumhydroxide” en voeg in kolom (6) “408” toe.

Voor UN-nummer 1977: voeg in kolom (8) “T” in.

Voor UN-nummer 2016: vervang in kolom (3b) “T2” door “T10”.

Voor UN-nummer 2017: vervang in kolom (3b) “TC2” door “TC5”.

Voor UN-nummer 2028: schrap in kolom (4) “II”.

Voor UN-nummer 2073: schrap in kolom (6) “532”.

Voor UN-nummers 2210, 2870 (eerste positie), 3393 en 3394: vervang in kolom (3b) “SW” door “SW1”.

Voor UN-nummers 2212 en 2590: voeg in kolom (6) “678” toe.

Voor UN-nummer 2426: schrap in kolom (6) “644”.

Voor UN-nummer 2672: schrap in kolom (6) “543”.

Voor UN-nummer 2795: voeg in kolom (6) “401” toe.

Voor UN-nummer 2803: voeg in kolom (6) “365” toe.

Voor UN 2870 (tweede positie): vervang in kolom (3b) “SW” door “SW2” en: schrap in kolom (4) “I”.

Voor UN-nummer 3082: schrap in kolom (6) “650”.

Voor UN-nummers 3090, 3091, 3480 en 3481: voeg in kolom (6) “677” in.

Voor UN-nummer 3165: schrap in kolom (4) “I”.

Voor UN-nummer 3165: vervang in kolom (12) “2” door “0”.

Voor UN-nummer 3269: (twee posities) vervang in kolom (3b) “F3” door “F1”.

Voor UN-nummer 3270: voeg in kolom (6) “403” toe.

Voor UN-nummer 3292: vervang in kolom (2) “NATRIUM” door “METALLISCH NATRIUM OF NATRIUMLEGERING” (twee keer) en voeg in kolom (6) “401” toe.

Voor UN-nummers 3359 en 3363: voeg in kolom (12) “0” in.

Voor UN-nummer 3473: vervang in kolom (12) “1” door “0”.

Voor UN-nummer 3423:

Vervang in kolom (3a) “8” door “6.1”;

Vervang in kolom (3b) “C8” door “TC2”;

Vervang in kolom (4) "II" door "I";

Vervang in kolom (5) "8" door "6.1 + 8";

Voeg in kolom (6) "279" toe;

Vervang in kolom (7a) "1 kg" door "0";

Vervang in kolom (7b) "E2" door "E5";

Vervang in kolom (12) "0" door "2".

Voor UN-nummer 3527 (beide posities): vervang in kolom (3b) "F4" door "F1".

Voor UN-nummers 3537, 3538, 3540, 3541, 3546, 3547 en 3548: voeg in kolom (6) na "274", "310" toe.

Voor UN-nummer 3539: vervang in kolom (12) "2" door "0".

Voor UN-nummer 3540: vervang in kolom (12) "1" door "0".

Voeg de volgende nieuwe posities toe:

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(11)	(11)	(12)	(13)
0514	INRICHTINGEN VOOR VERSPREIDEN VAN BRANDBLUSMIDDEL	1	1.4S		1.4	407	0	E0		PP		LO01	HA01 HA03		0	
3551	NATRIUM-ION BATTERIEN met organisch elektrolyt	9	M4		9A	188 230 310 348 376 377 400 401 636 677	0	E0		PP						0
3552	NATRIUM-ION BATTERIEN IN APPARATUUR of NATRIUM-ION BATTERIEN VERPAKT MET APPARATUUR, met organisch elektrolyt	9	M4		9A	188 230 310 348 360 376 377 400 401 670 677	0	E0		PP						0
3553	DISILAAN	2	2F		2.1	632 662	0	E0		PP, EX, A	VE01					1
3554	GALLIUM AANWEZIG IN VERVAARDIGDE VOORWERPEN	8	C11		8	366	5 kg	E0		PP, EP						0
3555	TRIFLUORMETHYLTETRAZOOLO-NATRIUMZOUT IN ACETON, met minimaal 68 massa-% aceton	3	D	II	3	28	0	E0		PP, EX, A	VE01					1
3556	VOERTUIG, DOOR LITHIUM-ION BATTERIJ AANGEDREVEN	9	M11		9A	388 666 667 669	0	E0		PP						0
3557	VOERTUIG, DOOR BATTERIEN MET METALLISCH LITHIUM AANGEDREVEN	9	M11		9A	388 666 667 669	0	E0		PP						0
3558	VOERTUIG, DOOR NATRIUM ION BATTERIJ AANGEDREVEN	9	M11		9A	388 404 666 667 669	0	E0		PP						0
3559	INRICHTINGEN VOOR VERSPREIDEN VAN BRANDBLUSMIDDEL	9	M5		9	407	0	E0		PP						0
3560	TETRAMETHYLAMMONIUMHYDROXIDE WATERIGE OPLOSSING, met minimaal 25 % tetramethylammoniumhydroxide	6.1	TC1	I	6.1 +8	279 408	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02					2

Hoofdstuk 3.2, tabel B

Voor "NATRIUMBATTERIEN": vervang in de kolom voor "Benaming en omschrijving", "NATRIUM" door "METALLISCH NATRIUM OF NATRIUMLEGERING".

Voor "MENGSEL VAN BUTADIENEN EN KOOLWATERSTOF, GESTABILISEERD, met meer dan 40 % butadien": vervang "40 %" door "20 %".

Voor "NATRIUMCELLEN", in de kolom voor "Benaming en omschrijving" vervang "NATRIUM" door "METALLISCH NATRIUM OF NATRIUMLEGERING".

Wijzig de positie voor “TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE OPLOSSING” als volgt:

TETRAMETHYLAMMONIUMHYDROXIDE OPLOSSING IN WATER	3560 1835	6.1 8
--	--------------	----------

Voor “TETRAMETHYLAMMONIUMHYDROXIDE, VAST” vervang in de tweede kolom “8” door “6.1”.

Voeg de volgende nieuwe posities toe in alfabetische volgorde:

Batterijen, natriumnikkelchloride, zie	3292	4.3
DISILAAN	3553	2
INRICHTINGEN VOOR VERSPREIDEN VAN BRANDBLUSMIDDEL	0514 3559	1 9
GALLIUM AANWEZIG IN VERVAARDIGDE VOORWERPEN	3554	8
TRIFLUORMETHYLTETRAZOOOL-NATRIUMZOUT IN ACETON, met minimaal 68 massaprocent aceton	3555	3
NATRIUM-ION BATTERIJEN met organisch elektrolyt	3551	9
NATRIUM ION BATTERIJEN IN APPARATUUR, met organisch elektrolyt	3552	9
NATRIUM ION BATTERIJEN VERPAKT MET APPARATUUR, met organisch elektrolyt	3552	9
VOERTUIG, DOOR LITHIUM-ION BATTERIJ AANGEDREVEN	3556	9
VOERTUIG, DOOR BATTERIJEN MET METALLISCH LITHIUM AANGEDREVEN	3557	9
VOERTUIG, DOOR NATRIUM ION BATTERIJ AANGEDREVEN	3558	9

Hoofdstuk 3.2

3.2.3.1 Toelichting op Tabel C, kolom (11), vervang “Maximaal toelaatbare vullingsgraad in %” door “Maximaal toelaatbare vullingsgraad van de ladingtank in %”.

3.2.3.1 Toelichting op Tabel C, kolom (16) “(vlamkerende inrichtingen, onderdrukventielen, overdruk- /snelafblaasventielen en apparaten voor een veilige drukontlasting van ladingtanks met een ingebouwd vlamkerend rooster)”.

3.2.3.1 Toelichting op Tabel C, kolom (20), wijzig opmerking 39 als volgt:

In subparagraaf a) vervang “kooldioxide” door “sterk gekoelde, vloeibaar gemaakte gassen”.

In subparagraaf d) verwijder “of het CO₂ niveau te hoog” aan het eind.

3.2.3.1 Toelichting op Tabel C, kolom (20), wijzig opmerking 42, vervang “vullingsgraad” door “vullingsgraad van de ladingtank”.

3.2.3.1 Toelichting op Tabel C, kolom (20), wijzig opmerking 42, voeg drie nieuwe zinnen toe, als volgt:

“Voor UN-nummer 2187 KOOLDIOXIDE, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR, geldt deze bepaling wanneer de mogelijkheid van stolling moet worden voorkomen. Om ervoor te zorgen dat het product in de vloeibare fase blijft, moet de temperatuur tijdens het vervoer 15 °C boven de stollingstemperatuur bij de vereiste druk worden gehouden.

In het vervoersdocument moet worden vermeld dat stolling van het product moet worden voorkomen.”

3.2.3.1 Toelichting op Tabel C, kolom (20), voeg de volgende nieuwe opmerkingen toe:

“46. Constructiematerialen en ondersteunende middelen zoals isolatie materiaal moeten bestand zijn tegen de effecten van een hoge concentratie zuurstof veroorzaakt door de condensatie en verrijking op lagere temperaturen, bereikt in delen van het laadsysteem. De nodige aandacht moet worden besteed aan de ventilatie in zones waar condensatie kan ontstaan om de opbouw van een zuurstofrijke atmosfeer te voorkomen.

47. Het vlampunt van de vervoerde stof mag variëren tussen de 60 °C en 100 °C. Deze informatie moet worden vermeld op het vervoersdocument.”

Hoofdstuk 3.2, Tabel C

Voor UN-nummers 1108, 1157, 2323, 2370 3079, vervang in kolom (16) “II B ⁴⁾” door “II A ⁹⁾”.

Vervang voor de volgende UN-nummers in kolom (13) “3” door “2”:

UN-nummer	Naam en beschrijving	Verpakkings-groep
1171	ETHYLEENGLYCOLMONO-ETHYLEETHER	III
1172	ETHYLEENGLYCOLMONO-ETHYLEETHER-ACETAAT	III
1188	ETHYLEENGLYCOLMONO-METHYLEETHER	III
1203	BENZINE of MOTORBRANDSTOF	II
1268	AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. of AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G.(NAPHTA) 110 kPa < vp50 ≤ 175 kPa	II
1268	AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. of AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G. (NAPHTA) 110 kPa < vp50 ≤ 150 kPa	II
1268	AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. of AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G. (NAPHTA) vp50 ≤ 110 kPa	II
1268	AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. of AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G. (BENZENE HEART CUT) dampdruk bij 50 °C ≤ 110 kPa	II
1288	LEISTEENOLIE	II
1288	LEISTEENOLIE	III
2265	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE	III
3082	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (BILGEWATER MET SLUDGE)	III
3082	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (OLIEHOUDENDE SLUDGE)	III
3082	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (ZWARE STOOKOLIE)	III
3295	KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (1-OCTEEN)	II
3295	KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (MENGSEL VAN POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN)	III
3475	MENGSEL VAN ETHANOL EN BENZINE met meer dan 10% maar niet meer dan 90% ethanol	II
3475	MENGSEL VAN ETHANOL EN BENZINE met meer dan 90% ethanol	II

Voor UN-nummer 1764 “DICHLOORAZIJNZUUR” en UN-nummer 2430 “ALKYLFENOLEN, VAST, N.E.G. (NONYLFENOL-ISOMEREN-MENGSEL, GESMOLTEN)” (beide entries) voeg “34” in kolom (20) in.

Voor UN-nummer 2187 voeg “42” in kolom (20) in.

Voor UN-nummer 2527 “ISOBUTYLACRYLAAT, GESTABILISEERD” in kolom (16) vervang “II B 9)” door “II B3 14)”.

Voor UN-nummer 2924, BRANDBARE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G., verpakkingsgroep III, (met (II B)), in kolom (20) “44” schrappen.

Voor UN-nummer 3082 “MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (ZWARE STOOKOLIE)” in kolom (20) voeg “47” in.

Voor UN-nummer 3295 “KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. BEVAT ISOPREEN EN PENTADIEEN, GESTABILISEERD” tweede entry, wijzig kolom (18) als volgt: “PP, EP, EX, TOX, A”.

Voor stofidentificatienummer 9003 “STOFFEN MET EEN VLAMPUNT VAN MEER DAN 60 °C EN TEN HOOGSTE 100 °C die niet in andere klassen of in klasse 9 ingedeeld kunnen worden (N.E.G.)” in kolom (5) schrap “N1”.

De volgende nieuwe positie invoegen:

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1300	KUNSTTERPE NTIEN (WHITE SPIRIT)	3	F1	III	3+N2+F	N	3	3			97	0,78	3	ja	T3	IIB4' (II B3)		PP,EX,A	0	44

1977	STIKSTOF, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR	2	3A	2.2	G	1	1	1	95	1	neen	neen	PP	0	31, 39 42, 46
------	---	---	----	-----	---	---	---	---	----	---	------	------	----	---	------------------

Hoofdstuk 3.2

3.2.3.3, Beslissingsschema voor de classificatie van vloeistoffen van de klassen 3, 6.1, 8 en 9 voor vervoer over de binnenwateren in tankschepen, in de eerste box, na de twee bullet, voeg de volgende bullet toe:

“- Zelfontbrandingstemperatuur ≤ 200 °C”.

3.2.3.3 en 3.2.4.3 Wijzig kolom (13) als volgt:

“Kolom (13): Bepaling van de soort monsternamen-inrichting

1 = gesloten: – Stoffen te vervoeren in drukladingtanks en in membraantanks

- Stoffen met gevaar 6.1 in kolom (5) en ingedeeld in verpakkingsgroep I
- Gestabiliseerde stoffen te vervoeren onder inert gas

2 = gedeeltelijk gesloten: – Alle andere stoffen waarvoor type C of stoffen met CMR-eigenschappen waarvoor type N met gesloten ladingtanks is voorgeschreven

- Stoffen met gevaar CMR in kolom (5) waarvoor geen gesloten monsternamen is voorgeschreven

3 = open: – Alle andere stoffen”.

3.2.3.3 en 3.2.4.3 Wijzig kolom (20), opmerking 39 als volgt:

“Aantekening 39: Naar aantekening 39 moet in kolom (20) worden verwezen voor het vervoer van UN1977 STIKSTOF, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR en UN 2187 KOOLDIOXIDE, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR van klasse 2”.

3.2.3.3 en 3.2.4.3 Wijzig kolom (20), opmerking 42 als volgt:

“Aantekening 42: Naar aantekening 42 moet in kolom (20) worden verwezen voor UN-nummer 1038 ETHYLEEN, STERK GEKOELD VLOEIBAAR, voor UN-nummer 1972 METHAAN, SAMENGEPERST of AARDGAS, SAMENGEPERST, met hoog methaangehalte, voor UN-nummer 1977 STIKSTOF, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR en voor UN-nummer 2187 KOOLDIOXIDE, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR”.

3.2.3.3 en 3.2.4.3 Wijzig kolom (20), voeg de volgende nieuwe opmerkingen toe:

“Aantekening 44: *Gerserveerd*

Aantekening 45: *Gerserveerd*

Aantekening 46: Naar aantekening 46 moet worden verwezen in kolom (20) voor het vervoer van UN-nummer 1977 STIKSTOF, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR van klasse 2.

Aantekening 47: Naar aantekening 47 moet worden verwezen in kolom (20) voor het vervoer van UN-nummer 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (ZWARE STOOKOLIE).”.

Hoofdstuk 3.3

SP 188 In a) wordt na “lithiumionen” “of natriumionen” ingevoegd.

Vervang in de opmerking onder a) “2.2.9.1.7” door “2.2.9.1.7.1”.

In b), eerste zin, wordt na “lithiumionen” “of natriumionen” ingevoegd. In de tweede zin wordt na “Lithiumionen” “en natriumionen” ingevoegd. Vervang in de tweede zin “behalve die” door “behalve lithium-ion-batterijen”.

Vervang in de opmerking onder b) “2.2.9.1.7” door “2.2.9.1.7.1”.

Voeg onder c) na “elke” “lithium” in, vervang “2.2.9.1.7” door “2.2.9.1.7.1” en voeg na “g)” “of voor natrium-ion-cellen of -batterijen zijn de voorschriften van 2.2.9.1.7.2, onder a), e) en f), van toepassing” in.

Vervang onder f):

- in de eerste zin “merktekens voor lithiumbatterijen” door “merktekens voor batterijen”;
- in de laatste paragraaf, eerste zin, “merktekens voor lithiumbatterijen” door “merktekens voor batterijen”;
- in de Opmerking “(merktekens voor lithiumbatterijen)” door “(merktekens voor batterijen)”.

SP 230 Vervang “2.2.9.1.7” door “2.2.9.1.7.1”. Voeg aan het einde de volgende nieuwe zin toe: “Natrium-ion-cellen en -batterijen mogen, ingedeeld in deze positie, worden vervoerd, indien zij voldoen aan de voorschriften 2.2.9.1.7.2.”.

SP 252 Wijzig als volgt:

“252 (1) Warme geconcentreerde oplossingen van ammoniumnitraat mogen, ingedeeld in deze positie, worden vervoerd, mits:

- a) De oplossing ten hoogste 93 % ammoniumnitraat bevat;
- b) De oplossing ten minste 7 % water bevat;
- c) De oplossing ten hoogste 0,2 % brandbaar materiaal bevat;
- d) De oplossing geen chloorverbindingen bevat in zodanige hoeveelheden dat het chloride-ionniveau hoger is dan 0,02 %;
- e) De pH van een waterige oplossing van 10 % van de stof tussen 5 en 7 ligt, gemeten bij 25 °C; en
- f) De maximaal toegestane vervoerstemperatuur van de oplossing 140 °C is.

(2) Daarnaast zijn warme geconcentreerde ammoniumnitraatoplossingen niet onderworpen aan RID/ADR/ADN, mits:

- a) De oplossing ten hoogste 80 % ammoniumnitraat bevat;
- b) De oplossing ten hoogste 0,2 % brandbaar materiaal bevat;
- c) Het ammoniumnitraat onder alle vervoersomstandigheden in oplossing blijft; en
- d) De oplossing niet voldoet aan de criteria van welke andere klasse.”

SP 280 Voeg in de laatste zin, aan het einde toe: “of op inrichtingen voor verspreiden van brandblusmiddel als omschreven in bijzondere bepaling 407 (UN-nummers 0514 en 3559)”.

SP 296 Voeg in d) na “lithiumbatterijen” “of natrium-ion batterijen” in.

SP 310 Wijzig de eerste paragraaf als volgt:

“310 Vervoer van prototypen van cellen of batterijen uit productieseries bestaande uit niet meer dan 100 cellen of batterijen, of pre-productieprototypen van cellen of batterijen voor beproeving, moet voldoen aan de voorschriften van 2.2.9.1.7.1, met uitzondering van a), e) vii), f) iii) indien van toepassing, f) iv) indien van toepassing en g).

OPMERKING: “Vervoerd ten behoeve van beproeving” omvat, maar is niet beperkt tot, beproeving zoals beschreven in het Handboek beproevingen en criteria, deel III, subsectie 38.3, integratiebeproeving en productprestatiebeproeving.

Deze cellen en batterijen moeten worden verpakt in overeenstemming met verpakkingsinstructie P910 van 4.1.4.1 van ADR of LP905 van 4.1.4.3 van ADR, naar gelang het geval.

Voorwerpen (UN-nummers 3537, 3538, 3540, 3541, 3546, 3547 of 3548) mogen dergelijke cellen of batterijen bevatten, mits wordt voldaan aan de van toepassing zijnde delen van verpakkingsinstructie P006 van 4.1.4.1 van ADR of LP03 van 4.1.4.3 van ADR, naar gelang het geval.”

Vervang in de huidige tweede paragraaf “Vervoer” door “Transport”.

SP 328 Vervang in de laatste paragraaf “metallisch lithium of lithium-ion-batterijen” door “metallisch lithium, lithium-ion-batterijen of natrium-ion-batterijen”, vervang vóór “UN 3481” “of” door een komma en voeg aan het einde van de zin toe “of UN 3552 NATRIUM-ION-BATTERIJEN IN APPARATUUR”.

SP 348 Vervang “Batterijen” door “Lithiumbatterijen”. Voeg na “2011” in “en natrium-ion-batterijen die vervaardigd zijn na 31 december 2025”.

SP 360 In de eerste zin: vervang “batterijen met metallisch lithium of lithium-ion-batterijen” door “batterijen met metallisch lithium, lithium-ion-batterijen of natrium-ion-batterijen” en vervang “UN 3171 VOERTUIG, DOOR BATTERIJ AANGEDREVEN” door “UN 3556 VOERTUIG, DOOR LITHIUM-ION-BATTERIJ AANGEDREVEN of UN 3557 VOERTUIG, DOOR BATTERIJEN MET METALLISCH LITHIUM AANGEDREVEN of UN 3558 VOERTUIG, DOOR NATRIUM-ION-BATTERIJ AANGEDREVEN, naar gelang van het geval”.

SP 363 Wijzig in f) de tweede zin als volgt: “Lithiumbatterijen moeten echter voldoen aan de voorschriften van 2.2.9.1.7.1, met dien verstande dat a), e) vii), f) iii) indien van toepassing, f) iv) indien van toepassing en g) niet van toepassing zijn wanneer deze prototypen van batterijen uit een productieserie bestaande uit niet meer dan 100 cellen of batterijen, of pre-productieprototypen van cellen of batterijen worden vervoerd voor beproeving, in machines of motoren zijn ingebouwd.”. Voeg de volgende nieuwe derde zin toe: “Verder moeten natrium-ion-batterijen voldoen aan de voorschriften van 2.2.9.1.7.2, met dien verstande dat a), e) en f) niet van toepassing zijn wanneer deze prototypen van batterijen van een productieserie van niet meer dan 100 cellen of batterijen, of pre-productieprototypen van cellen of batterijen worden vervoerd voor beproeving, in machines of motoren zijn ingebouwd.

SP 365 Voeg na “kwik” “of gallium” toe. Vervang UN 3506” door “UN-nummers 3506 of 3554, naar gelang van het geval”.

SP 366 Voeg na “kwik” “of gallium” toe.

SP 371 Vervang in 1), onder f), eerste zin, “16.6.1.3.1 tot en met 16.6.1.3.6” door “16.6.1.3.1 tot en met 16.6.1.3.4, 16.6.1.3.6”.

SP 376 Vervang in de eerste paragraaf “Cellen of batterijen met lithiumionen en metallisch lithium bevattende cellen of batterijen” door “Cellen of batterijen met metallisch lithium, lithiumionen of natriumionen”.

Vervang in de paragraaf na de opmerking “UN 3480 en UN 3481” door “UN 3480, UN 3481, UN 3551 en UN 3552, naar gelang van het geval”.

Vervang in de vierde paragraaf na de opmerking “of” door een komma en voeg na “BATTERIJEN MET METALLISCH LITHIUM METAL” “of “BESCHADIGDE/DEFECTE NATRIUM-ION-BATTERIJEN” toe.

- SP 377 Vervang in de eerste paragraaf “die lithiumionen of metallisch lithium bevatten” door “die metallisch lithium, lithiumionen en natriumionen bevatten” en voeg na “niet-lithium” “of niet-natrium-ion” in.
- Vervang in de tweede paragraaf “2.2.9.1.7, onder a) tot en met g)” door “2.2.9.1.7.1, onder a) tot en met g), of 2.2.9.1.7.2, onder a) tot en met f), naar gelang van het geval”.
- Vervang in de derde paragraaf, “of” door “, “NATRIUM-ION-BATTERIJEN TER VERWIJDERING”,”. Voeg aan het einde van de zin toe “of “NATRIUM-ION- BATTERIJEN TER RECYCLING”, naar gelang van het geval”.
- SP 379 Vervang in d) i), “ISO 11114-1:2012 + A1:2017” door “ISO 11114-1:2020”.
- SP 387 Vervang in de eerste zin “2.2.9.1.7” door “2.2.9.1.7.1”.
- SP 388 Wijzig paragraaf 5 als volgt:
- “Positie UN 3171 is alleen van toepassing op voertuigen en apparatuur aangedreven door natte batterijen, metallische natriumbatterijen of batterijen van natriumlegeringen, die met deze batterijen ingebouwd worden vervoerd.”
- Voeg na paragraaf 5 de volgende nieuwe paragraaf toe:
- “UN 3556 VOERTUIG, DOOR LITHIUM-ION BATTERIJ AANGEDREVEN, UN 3557 VOERTUIG, DOOR LITHIUM-METAAL BATTERIJ AANGEDREVEN en UN 3558 VOERTUIG, DOOR NATRIUM-ION-BATTERIJ AANGEDREVEN, naar gelang van het geval, zijn van toepassing op voertuigen met lithium-ion-, lithium-metaal- of natrium-ion batterijen die met de batterijen ingebouwd worden vervoerd.”
- Combineer en wijzig de laatste twee zinnen van paragraaf 7 (oud paragraaf 6) als volgt: “Wanneer voertuigen worden vervoerd in een verpakking, mogen bepaalde onderdelen van het voertuig, met uitzondering van de batterij, van het chassis worden verwijderd om het in de verpakking te krijgen.”.
- Wijzig de tweede zin van lid 9 (oud lid 8) als volgt: “Lithiumbatterijen moeten echter voldoen aan de voorschriften van 2.2.9.1.7.1, met dien verstande dat a), e) vii), f) iii) indien van toepassing, f) iv) indien van toepassing en g) niet van toepassing zijn wanneer deze prototypen van batterijen van een productieserie van niet meer dan 100 cellen of batterijen, of preproductieprototypen van cellen of batterijen worden vervoerd voor beproeving, in voertuigen zijn ingebouwd.”. Voeg de volgende nieuwe derde zin toe: “Verder moeten natrium-ion-batterijen voldoen aan de voorschriften van 2.2.9.1.7.2, met dien verstande dat a), e) en f) niet van toepassing zijn wanneer prototypen van deze batterijen van een productieserie bestaande uit niet meer dan 100 cellen of batterijen, of preproductieprototypen van cellen of batterijen worden vervoerd voor beproeving, in voertuigen zijn ingebouwd.
- Verwijder in de laatste paragraaf “of apparatuur” (twee keer).
- SP 389 Vervang in de eerste paragraaf “2.2.9.1.7” door “2.2.9.1.7.1”.
- SP 532 Wijzig als volgt:
- “532 *(Geschrapt)*”
- SP 543 Wijzig als volgt:
- “543 *(Geschrapt)*”
- SP 636 Breng de volgende wijzigingen aan:
- In de eerste paragraaf:
- Vervang “lithiumcellen en -batterijen” door “lithiumcellen en -batterijen of natrium-ion-cellen en -batterijen”;

Vervang “lithium-ion-cellen” door “lithium-ion- of natrium-ion-cellen”;

Vervang “lithium-ion-batterijen” door “lithium-ion- of natrium-ion-batterijen”;

Vervang “andere niet-lithiumcellen of -batterijen,” door “andere cellen of batterijen,”;

Vervang “en 2.2.9.1.7” door “, 2.2.9.1.7.1 en 2.2.9.1.7.2”;

Voeg in subparagraaf b) na “lithiumcellen en -batterijen” “en natrium-ion-cellen en -batterijen” toe;

Voeg in de opmerking onder b) na “lithiumcellen en -batterijen” “en natrium-ion-cellen en -batterijen toe”;

Wijzig subparagraaf c) als volgt:

“c) Colli moeten zijn voorzien van het kenmerk “LITHIUMBATTERIJEN TER VERWIJDERING”, “LITHIUMBATTERIJEN TER RECYCLING”, “NATRIUM-ION-BATTERIJEN TER VERWIJDERING” of “NATRIUM-ION-BATTERIJEN TER RECYCLING naar gelang van het geval”.

SP 644 Wijzig als volgt:

“644 (*Geschrapt*)”

SP 650 Breng de volgende wijzigingen aan:

Vervang in de eerste zin “onder de voorwaarden van verpakkingsgroep II” door “onder de voorwaarden van UN-nummer 1263, verpakkingsgroep II of UN-nummer 3082, naar gelang van toepassing”.

Vervang in de tweede zin “bepalingen voor UN-nummer 1263, verpakkingsgroep II” door “bepalingen voor UN-nummer 1263, verpakkingsgroep II en UN-nummer 3082”.

Voeg in paragraaf a) de volgende nieuwe zin aan het eind toe:

“Gezamenlijke verpakking van afval geclassificeerd als UN-nummer 1263 en afval van verven op waterbasis geclassificeerd als UN-nummer 3082 is toegestaan”.

Voeg in paragraaf d) na de eerste zin, de volgende twee nieuwe zinnen toe:

“Afval geclassificeerd als UN-nummer 1263 mag samen worden geladen met afval van verven op waterbasis geclassificeerd als UN-nummer 3082 in hetzelfde voertuig of dezelfde container. In het geval van dergelijke gezamenlijke belading moet UN-nummer 1263 worden toegekend aan de gehele lading.”

Voeg in paragraaf e) na “conform 5.4.1.1.3” toe “met de toepasselijke UN-nummers”

Voeg in paragraaf e) na “UN 1263 AFVAL VERF, 3, II, (D/E)”, of “UN 1263 AFVAL VERF, 3, VG II, (D/E)” toe “of UN 3082 AFVAL MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (VERF), 9, III, (-) of UN 3082 AFVAL MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (VERF), 9, VG III, (-)”

SP 653 Wijzig als volgt:

“653 (*Geschrapt*)”

SP 666 Voeg een nieuw subparagraaf e) toe:

“e) Voertuigen die volledig worden omsloten door de verpakking, kratten of door een ander middel, waardoor een snelle identificatie wordt verhinderd, zijn onderworpen aan de voorschriften voor kenmerking en etikettering van hoofdstuk 5.2.”

Voeg aan het einde de volgende nieuwe paragraaf toe:

“Bij wijze van alternatief zie voor voertuigen aangedreven door natrium-ion-batterijen bijzondere bepaling 404.”

SP 667 Wijzig a) als volgt:

“a) (Geschrapt)”

Vervang in b) “2.2.9.1.7” door “2.2.9.1.7.1 en 2.2.9.1.7.2” en vervang “lithiumcellen of -batterijen” door “lithiumcellen of -batterijen of natrium-ion-cellen of -batterijen”.

Vervang in b)ii) “de lithiumcel of -batterij” door “de lithiumcel of -batterij of de natrium-ion-cel of -batterij”.

Vervang In c) “lithiumcellen of -batterijen” door “lithiumcellen of -batterijen of natrium-ion-cellen of -batterijen”.

SP 668 Vervang de inleidende zin door:

“Stoffen bedoeld voor het aanbrengen van wegmarkeringen en bitumen of soortgelijke producten bedoeld voor het herstellen van scheuren en spleten in het bestaande wegdek, vervoerd bij verhoogde temperatuur zijn niet onderworpen aan de overige voorschriften van het ADR indien aan de volgende voorwaarden wordt voldaan.”

SP 669 Vervang UN-nummers 3166 of 3171” door “UN-nummers 3166, 3171, 3556, 3557 of 3558, naar gelang van het geval”.

SP 670 Breng de volgende wijzigingen aan:

In subparagraaf a):

Voeg in de eerste paragraaf na “lithiumcellen en -batterijen” “en natrium-ion-cellen en -batterijen” toe en vervang “376 en 2.2.9.1.7” door “376, 2.2.9.1.7.1 en 2.2.9.1.7.2”;

Voeg onder ii), na “andere lithiumcel of -batterij” “of natrium-ion-cel of -batterij” toe;

In subparagraaf b):

Voeg in de eerste paragraaf na “lithiumcellen en -batterijen” “en natrium-ion-cellen en -batterijen” toe en vervang “376 en 2.2.9.1.7” door “376, 2.2.9.1.7.1 en 2.2.9.1.7.2”;

Voeg onder ii), na “lithiumcellen of -batterijen” “en natrium-ion-cellen en -batterijen” toe;

Vervang in de opmerking onder ii) “lithiumcellen of -batterijen in de apparatuur” door “lithiumcellen en -batterijen en natrium-ion-cellen en -batterijen in apparatuur”;

Wijzig onder iii) de eerste zin als volgt: “Colli worden voorzien van het kenmerk “LITHIUMBATTERIJEN TER VERWIJDERING”, “LITHIUMBATTERIJEN TER RECYCLING”, “NATRIUM-ION-BATTERIJEN TER VERWIJDERING” of “NATRIUM-ION-BATTERIJEN TER RECYCLING”, naar gelang van het geval”. Voeg in de tweede zin na “lithiumcellen of -batterijen” “of natrium-ion-cellen of -batterijen” toe.

SP 674 d) Voeg na “onderzoeksinstanties” “(zoals gedefinieerd in 1.2.1)” in.

3.3.1 Voeg de volgende nieuwe bijzondere bepalingen toe:

“28 Deze stof mag slechts worden vervoerd onder de voorschriften van klasse 3 of klasse 4.1, indien de stof zodanig is verpakt dat het percentage verdunningsmiddel op geen enkel moment tijdens het vervoer onder de aangegeven waarde komt (zie 2.2.3.1.1 en 2.2.41.1.18). In gevallen waarbij het verdunningsmiddel niet is aangegeven, moet de stof zodanig worden verpakt dat de hoeveelheid ontplofbare stof de aangegeven waarde niet overschrijdt.”

“399 (Gereserveerd)”

“400 Natrium-ion-cellen en -batterijen en natrium-ion-cellen en -batterijen in of verpakt met apparatuur, gereedgemaakt en ten vervoer aangeboden, zijn niet onderworpen aan andere voorschriften van ADN indien zij voldoen aan het volgende:

- a) De cel of batterij is kortgesloten, zodat de cel of batterij geen elektrische energie bevat. Het kortsluiten van de cel of batterij is gemakkelijk controleerbaar (bijvoorbeeld een spanningsrail tussen de klemmen);
- b) Elke cel of batterij voldoet aan de voorschriften van 2.2.9.1.7.2 a), b), d), e) en f);
- c) Elk collo wordt gemerkt overeenkomstig 5.2.1.9;
- d) Behalve indien cellen of batterijen in apparatuur zijn ingebouwd, doorstaat elk collo een valproef van 1,2 m in elke richting zonder schade aan de cellen of batterijen in het collo, zonder verschuiving van de inhoud zodat contact tussen batterijen (of cellen) mogelijk is en zonder dat de inhoud loslaat;
- e) Cellen en batterijen die in apparatuur zijn ingebouwd, worden tegen beschadiging beschermd. Wanneer batterijen in apparatuur worden ingebouwd, wordt de apparatuur verpakt in sterke buitenverpakkingen van geschikt materiaal van voldoende sterkte en ontwerp in relatie tot de inhoud van de verpakking en het gebruik waarvoor deze bestemd is, tenzij er een gelijkwaardige bescherming van de batterij wordt geboden door de apparatuur waarin deze zich bevindt;
- f) Elke cel, ook wanneer deze een onderdeel is van een batterij, bevat alleen gevaarlijke goederen die worden vervoerd overeenkomstig de voorschriften van hoofdstuk 3.4 en in een hoeveelheid die niet groter is dan de hoeveelheid die is aangegeven in kolom (7a) van tabel A van hoofdstuk 3.2.”

“401 Natrium-ion-cellen en -batterijen met organisch elektrolyt moeten worden vervoerd als UN-nummer 3551 of 3552, naar gelang van het geval. Natrium-ion-cellen en batterijen met waterig alkalisch elektrolyt moeten worden vervoerd als UN-nummer 2795. Batterijen die metallisch natrium of natriumlegering bevatten, moeten worden vervoerd als UN-nummer 3292.”

“402 In deze positie ingedeelde vervoerde stoffen moeten bij 70 °C een dampdruk bezitten van ten hoogste 1,1 MPa (11 bar) en bij 50 °C een dichtheid van ten minste 0,525 kg/l.”

“403 Nitrocellulose-membraanfilters die onder deze positie vallen met een gehalte nitrocellulose van niet meer dan 53 g/m² en een netto massa nitrocellulose van niet meer dan 300 g per binnenverpakking, zijn niet onderworpen aan de eisen van ADN, indien zij aan de volgende voorwaarden voldoen:

- a) Zij zijn verpakt met papieren scheidingsbladen van minimaal 80 g/m² die tussen elke laag membraanfilters van nitrocellulose geplaatst zijn;
- b) Zij zijn verpakt om de uitlijning van de membraanfilters van nitrocellulose en de papieren scheidingsbladen in een van de volgende configuraties te handhaven:
 - i) Rollen strak gewikkeld en verpakt in kunststoffolie van minimaal 80 g/m² of aluminium zakjes met een zuurstofdoorlaatbaarheid van ten hoogste 0,1 % overeenkomstig norm ISO 15105-1:2007;
 - ii) Vellen verpakt in karton van minimaal 250 g/m² of aluminium zakjes met een zuurstofdoorlaatbaarheid van ten hoogste 0,1 % overeenkomstig norm ISO 15105-1:2007;

- iii) Ronde filters verpakt in schijvenhouders of kartonnen verpakkingen van minimaal 250 g/m² of per stuk verpakt in zakjes van papier en kunststof van in totaal minimaal 100 g/m².”

“404 Voertuigen die worden aangedreven door natrium-ion-batterijen die geen andere gevaarlijke goederen bevatten, zijn niet onderworpen aan andere voorschriften van ADN, als de batterij zodanig is kortgesloten dat de batterij geen elektrische energie bevat. Het kortsluiten van de batterij moet gemakkelijk controleerbaar zijn (bijvoorbeeld een spanningsrail tussen de klemmen).”

“405 (*Gereserveerd*)”

“406 Stoffen onder deze positie mogen worden vervoerd overeenkomstig de bepalingen voor gelimiteerde hoeveelheden van hoofdstuk 3.4, als het vervoer plaatsvindt in drukhouders met een inhoud van ten hoogste 1.000 ml. De drukhouders moeten voldoen aan de voorschriften van verpakkingsinstructie P200 van 4.1.4.1 van ADR en een product van beproevingsdruk en inhoud hebben van ten hoogste 15,2 MPa·l (152 bar·l). De drukhouders mogen niet gezamenlijk worden verpakt met andere gevaarlijke goederen.”

“407 Inrichtingen voor verspreiden van brandblusmiddel zijn voorwerpen die een pyrotechnische stof bevatten, die bedoeld zijn om bij activering een brandblusmiddel (of aerosol) te verspreiden, en die geen andere gevaarlijke goederen bevatten. Deze voorwerpen zoals verpakt voor vervoer voldoen aan de criteria voor subklasse 1.4, compatibiliteitsgroep S, indien beproefd overeenkomstig beproevingsserie 6 (c), van sectie 16 van deel I van het Handboek beproevingen en criteria. De inrichting moet worden vervoerd met het activeringsmiddel verwijderd of uitgerust met ten minste twee onafhankelijke middelen om onbedoelde activering te voorkomen.

Inrichtingen voor verspreiden van brandblusmiddel worden alleen ingedeeld in klasse 9, UN-nummer 3559, indien aan de volgende aanvullende voorwaarden wordt voldaan:

- a) Het apparaat voldoet aan de uitzonderingscriteria in 2.2.1.1.8.2 b), c) en d);
- b) Het blusmiddel wordt veilig geacht voor normaal bezette ruimten in overeenstemming met internationale of regionale normen (bijvoorbeeld de norm van de National Fire Protection Association van de Verenigde Staten van Amerika voor vaste brandblussystemen met aerosol NFPA 2010);
- c) Het voorwerp is zodanig verpakt dat de temperatuur aan de buitenzijde van de verpakking bij activering niet hoger is dan 200 °C;
- d) Deze positie wordt alleen gebruikt met toestemming van de bevoegde autoriteit van het land van fabricage.*

Deze positie is niet van toepassing op “VEILIGHEIDSINRICHTINGEN, elektrisch ingeleid” zoals beschreven in bijzondere bepaling 280 (UN-nummer 3268).

Voetnoot * luidt:

“* *Indien het land van fabricage geen Overeenkomstsluitende Partij bij ADN is, moet de toestemming worden erkend door de bevoegde autoriteit van een Overeenkomstsluitende Partij bij ADN.*”

“408 Deze positie is alleen van toepassing op waterige oplossingen bestaande uit water, tetramethylammoniumhydroxide (TMAH) en ten hoogste 1 % andere bestanddelen. Andere formuleringen die tetramethylammoniumhydroxide bevatten [moeten] worden ingedeeld onder een geschikte generieke of N.E.G.-

positie (bv. UN 2927, GIFTIGE ORGANISCHE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G.), behalve in de volgende gevallen:

- a) Andere formuleringen die een oppervlakreactieve stof bevatten in een concentratie > 1 % en met ten minste 8,75 % tetramethylammoniumhydroxide [moeten] worden ingedeeld onder UN 2927, GIFTIGE ORGANISCHE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G., VG I; en
- b) Andere formuleringen die een oppervlakreactieve stof bevatten in een concentratie > 1 % en met meer dan 2,38 % maar minder dan 8,75 % tetramethylammoniumhydroxide [moeten] worden ingedeeld onder UN 2927, GIFTIGE ORGANISCHE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G., VG II.”

“677 Cellen en batterijen die in overeenstemming met bijzondere bepaling 376, zijn aangemerkt als beschadigd of defect en snel uiteen kunnen vallen, gevaarlijk reageren, een vlam dan wel een gevaarlijke hitte-ontwikkeling of een gevaarlijke uitstoot van giftige, bijtende of brandbare gassen of dampen veroorzaken onder normale vervoersomstandigheden moeten worden ingedeeld in vervoerscategorie 0. In het transportdocument moeten de woorden 'Vervoer in overeenstemming met bijzondere bepaling 367' worden aangevuld met de woorden 'Vervoerscategorie 0.’”

“678 Afval, dat bestaat uit voorwerpen en materialen verontreinigd met losse asbest (UN-nummers 2212 en 2590), dat niet zodanig is gefixeerd of in een bindmiddel is geïmpregneerd dat geen emissie van gevaarlijke hoeveelheden inadembare asbest kan plaatsvinden, mag worden vervoerd overeenkomstig de voorschriften van hoofdstuk 7.3, onder voorwaarde dat aan de volgende voorschriften wordt voldaan:

- a) Het afval wordt alleen vervoerd van de plaats waar het is geproduceerd, naar een faciliteit voor definitieve berging. Tussen deze twee soorten locaties is alleen tussentijdse opslag, zonder de containerzak te lossen of over te laden, toegestaan;
- b) Het afval behoort tot een van deze categorieën:
 - i) Vast afval van wegwerkzaamheden, waaronder afgedankt freesasfalt dat verontreinigd is met vrij asbest en zijn veegresten;
 - ii) Grond verontreinigd met vrij asbest;
 - iii) Voorwerpen (bijvoorbeeld meubels) die zijn verontreinigd met vrij asbest uit beschadigde kunstwerken of gebouwen;
 - iv) Materialen afkomstig van beschadigde kunstwerken of gebouwen die verontreinigd zijn met vrij asbest en die vanwege hun volume of massa niet kunnen worden verpakt overeenkomstig de verpakkingsinstructie die van toepassing is op het gebruikte UN-nummer (UN-nummer 2212 of 2590, naar gelang van het geval); of
 - v) Met vrij asbest verontreinigd bouwafval afkomstig van gesloopte of gesaneerde kunstwerken of gebouwen, dat vanwege zijn omvang of massa niet kan worden verpakt overeenkomstig de verpakkingsinstructie die van toepassing is op het gebruikte UN-nummer (UN-nummer 2212 of 2590, naar gelang van het geval);
- c) Afval dat onder deze voorschriften valt, mag niet worden gemengd of geladen met ander asbesthoudend afval of ander gevaarlijk of niet-gevaarlijk afval;
- d) Elke verzending wordt beschouwd als wagenlading zoals gedefinieerd in 1.2.1; en
- e) Het vervoersdocument moet in overeenstemming zijn met 5.4.1.1.4.”

Hoofdstuk 5.2

- 5.2.1.9 Wijzig de titel in “**5.2.1.9 Merktekens voor batterijen**”.
- 5.2.1.9.1 Voeg na “lithiumcellen of -batterijen” in: “of natrium-ion-cellen of -batterijen”.
- 5.2.1.9.2 Vervang in de eerste paragraaf, eerste zin, het woord “of” voor “UN 3480” door een komma en voeg aan het einde van de zin toe: “, of UN 3551” voor natrium-ion-cellen of -batterijen”. In de tweede zin: schrap “lithium” en vervang “UN 3091” of “UN 3481” door “UN 3091”, “UN 3481” of “UN 3552”. Schrap in de derde zin “lithium”.
- Verwijder in de titel van figuur 5.2.1.9.2 het woord “lithium”.
- In de laatste paragraaf, derde zin, vervang “het UN-nummer” door “de UN-nummer(s)” en schrap “voor lithium-ion-batterijen of cellen met metallisch lithium”.
- 5.2.2.1.12.1 Vervang “lithiumbatterijen” door “lithiumbatterijen of natrium-ion-batterijen” en “merktekens voor lithiumbatterijen” door “merktekens voor batterijen”.

Hoofdstuk 5.3

- 5.3 Voeg onder de titel van het hoofdstuk de volgende opmerking toe:
- “OPMERKING 3:** *Verplaatsbare afvalcontainers die niet voldoen aan hoofdstuk 6.11 van ADR, worden beschouwd als containers in de zin van dit hoofdstuk.*”
- 5.3.1.4 Vervang in de titel “**Het aanbrenge van grote etiketten op voertuigen voor vervoer als los gestort goed, wagens voor vervoer als los gestort goed**” door “**Het aanbrenge van grote etiketten op voertuigen en wagens bij gebruik voor vervoer als los gestort goed**”.
- 5.3.2.1.1 Voeg aan het einde van de tweede paragraaf toe: “, of aan UN-nummer 3475, indien toepasselijk”.
- 5.3.2.1.3 Vervang “1203 of 1223” door “1203, 1223 of 3475” en vervang het einde van de paragraaf als volgt:
- “voorgeschreven gevaarsidentificatienummer en voorgeschreven UN-nummer:
- a) voor UN-nummer 3475, of
- b) voor de gevaarlijkste stof die wordt vervoerd, d.w.z. de stof met het laagste vlampunt in het geval er geen enkele stof is toegewezen aan UN-nummer 3475.”.
- 5.3.2.3.2 Schrap regel “78 Radioactieve stof, bijtend”.

Hoofdstuk 5.4

- 5.4.0.2 Voeg aan het einde de volgende nieuwe zin toe: “De in dit hoofdstuk voorgeschreven informatie met betrekking tot de vervoerde gevaarlijke goederen moet tijdens het vervoer op zodanige wijze beschikbaar zijn, dat de goederen per schip en het schip in de documentatie kunnen worden geïdentificeerd.”
- 5.4.1.1.1 c) Schrap bij het derde streepje “lithium” en vervang “en 3481” door “, 3481, 3551 en 3552, en ook voor op batterij aangedreven voertuigen van UN-nummers 3556, 3557 en 3558”.
- 5.4.1.1.1 Voeg een nieuwe subparagraaf j) toe als volgt:
- “j) indien kolom (11) in Tabel A in hoofdstuk 3.2 de aanvullende maatregel “ST01” bevat, bevestiging van stabilisatie (zie 7.1.6.11).”.
- 5.4.1.1.2 Voeg een nieuwe subparagraaf toe als volgt:

“h) de vereiste informatie in kolom (20) in Tabel C, aantekening 3, aantekening 17, aantekening 22, aantekening 39 b), aantekening 42 of aantekening 47, respectievelijk.”.

5.4.1.1.3.1 Wijzig de tweede en derde paragraaf als volgt:

“Indien de bepaling voor afvalstoffen, omschreven in 2.1.3.5.5, wordt toegepast, moet het volgende aan de onder 5.4.1.1.1 a) tot en met d) vereiste beschrijving van gevaarlijke goederen voor vervoer in colli of los gestort en aan 5.4.1.1.2 a) tot en met d) voor vervoer in tankschepen worden toegevoegd:

“AFVAL VOLGENS 2.1.3.5.5” (bv. “UN 3264, BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G., 8, II, AFVAL VOLGENS 2.1.3.5.5”).

De technische benaming, voorgeschreven in hoofdstuk 3.3, bijzondere bepaling 274, in geval van vervoer in colli of los gestort, of zoals voorgeschreven in paragraaf 3.2.3.1, aantekening 27 in kolom (20) van tabel C van hoofdstuk 3.2, in geval van vervoer in tankschepen, hoeft niet te worden toegevoegd.”

5.4.1.1.3.2 Voeg bij het tweede streepje na “2.1.3.5.3” in: “(met uitzondering van UN 3291, ziekenhuisafval, ongespecificeerd, n.e.g. of (bio)medisch afval, n.e.g. of gereguleerd medisch afval, n.e.g. in verpakkingen die voldoen aan verpakkingsinstructie P621 van ADR)”.

5.4.1.1.3 Voeg de volgende nieuwe 5.4.1.1.3.3 toe:

“5.4.1.1.3.3 Bijzondere bepalingen voor het vervoer van afvalstoffen in binnenverpakkingen die gezamenlijk zijn verpakt in een buitenverpakking

Voor vervoer overeenkomstig 4.1.1.5.3 van ADR moet in het vervoersdocument de volgende aanduiding worden opgenomen: “Vervoer overeenkomstig 4.1.1.5.3 van ADR”. De in 5.4.1.1.3.2 voorgeschreven aanvullende verklaring is niet nodig.

Bijvoorbeeld:

“UN 1993, AFVAL BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G., 3, III, VERVOER OVEREENKOMSTIG 4.1.1.5.3 van ADR”.

De informatie in het vervoersdocument overeenkomstig 5.4.1.1 moet gebaseerd zijn op de positie(s) waarin de buitenverpakking overeenkomstig 4.1.1.5.3 d) van ADR is ingedeeld. De technische benaming, zoals voorgeschreven in hoofdstuk 3.3, bijzondere bepaling 274, hoeft niet te worden toegevoegd.”

5.4.1.1 Voeg volgende nieuwe paragraaf 5.4.1.1.4 toe:

“5.4.1.1.4 *Bijzondere bepalingen voor afvalstoffen die met vrij asbest zijn verontreinigd (UN-nummers 2212 en 2590)*

Wanneer bijzondere bepaling 678 wordt toegepast, moet op het vervoersdocument worden vermeld “Vervoer onder bijzondere bepaling 678”.

De beschrijving van afvalstoffen die worden vervoerd overeenkomstig subparagrafen b) i), ii), iii), iv) en v) van bijzondere bepaling 678 wordt toegevoegd aan de beschrijving van gevaarlijke goederen zoals voorgeschreven in 5.4.1.1.1 a) tot en met d) en k). Het vervoersdocument moet ook vergezeld gaan van de volgende documenten:

- a) Een afschrift van het technische informatieblad voor het gebruikte type containerzak, op briefhoofd van de fabrikant of distributeur, met vermelding van de afmetingen van de verpakking en de maximale massa;
- b) Een afschrift van de losprocedure overeenkomstig bijzondere bepaling CV38 van 7.5.11 van ADR, indien van toepassing.”

5.4.1.1.21 Wijziging als volgt:

“5.4.1.1.21 Aanvullende informatie in het geval van de toepassing van bijzondere bepalingen

Wanneer, overeenkomstig een bijzondere bepaling in hoofdstukken 3.3, 3.5, 4.1 van ADR, 4.2 van ADR, 4.3 van ADR, of 5.5, aanvullende informatie is vereist, moet deze aanvullende informatie worden toegevoegd aan het vervoersdocument”.

5.4.1.2.2 In subparagraaf d), aan het einde voeg het volgende in: “Indien wordt afgezien van de berekening van de daadwerkelijke verblijftijd in overeenstemming met 4.2.3.7.1 of 4.3.3.5 van ADR, zal deze vereiste niet gelden.”.

Hoofdstuk 5.5

5.5.3.3.1 Vervang “P650, P800, P901 of P904” door “P650 of P800”.

Hoofdstuk 6.1

Hoofdstuk 6.3, aan het einde voeg “(UN-nummers 2814 en 2900)” in.

Hoofdstuk 6.4, wijzig als volgt:

“Hoofdstuk 6.4: Voorschriften voor de constructie, beproeving en goedkeuring van collie voor radioactieve stoffen en voor de goedkeuring van dergelijke stoffen.”.

Hoofdstuk 6.9, wijzig als volgt:

“Hoofdstuk 6.9: Voorschriften voor het ontwerp, de constructie, het onderzoek en de beproeving van transporttanks met wanden vervaardigd van vezelgewapende kunststof (FRP) materiaal”.

Voeg een nieuw Hoofdstuk 6.13 als volgt toe:

“Hoofdstuk 6.13: Voorschriften voor het ontwerp, de constructie, uitrusting, typegoedkeuring, beproeving en kenmerking van vaste tanks (tankwagens) en afneembare tanks van vezelgewapende kunststof (FRP)”.

Hoofdstuk 7.1

7.1.3.31 In de tweede bullet van de eerste paragraaf, vervang “bijlage 8, sectie 1” door “bijlage 8, onderdeel II, hoofdstuk 1 en onderdeel III, hoofdstuk 2”.

7.1.5.0.2 Wijzig als volgt:

“7.1.5.0.2 Schepen die de in hoofdstuk 3.2, tabel A genoemde verpakte, gevaarlijke goederen uitsluitend in containers vervoeren, moeten de blauwe kegels of blauwe lichten als bedoeld in de volgende tabel voeren, in plaats van de blauwe kegels of blauwe lichten als bedoeld in hoofdstuk 3.2, tabel A, kolom (12):

Kegels/lichten als bedoeld in kolom (12) van tabel A:	Klasse en verpakkingsgroep van de stof:	Totale brutomassa:	Te voeren kegels/lichten:
1 kegel/licht	Klasse 2 of PG I	> 130 000 kg	1
	Klasse 2 of PG I	≤ 130 000 kg	0
	Andere klassen of PG II of III	Alle massa's	0
2 kegels/lichten	Klasse 2 of PG I	> 30 000 kg	2
	Klasse 2 of PG I	≤ 30 000 kg	0
	Andere klassen of PG II of III	Alle massa's	0
3 kegels/ lichten	Alle klassen	Alle massa's	3

”

Hoofdstuk 7.2

7.2.2.6 Schrappen en invoegen “7.2.2.6 (Gereserveerd)”

7.2.2.19.3 Breng de volgende wijzigingen aan:

Vervang “9.3.3.0.1” door “9.3.3.0.1.1 voor de scheepsromp”.

Schrap “9.3.3.0.3.1”.

Vervang “9.3.3.0.5” door “9.3.3.0.4 laatste regel van tabel 4 voor de boot van het schip”.

Voeg “9.3.3.0.6” toe in numerieke volgorde.

7.2.3.7.1.3 Voeg na de eerste zin het volgende in:

“Het gas/luchtmengsel uit ladingtanks mag alleen in de atmosfeer worden geloosd

a) middels de inrichting om de ladingtanks op veilige wijze drukloos te maken (zie 9.3.2.22.4 a), 9.3.2.22.4 b), 9.3.3.22.4 a), 9.3.3.22.4 b)); of

b) middels de monsternameopening (zie 9.3.2.21.1, onder g), 9.3.3.21.1, onder g)); of

c) middels de open behuizing van de vlamkerende inrichting op het verbindingpunt van de ladingtank en de ontluichtingsleidingen (zie 9.3.2.22.4 b), 9.3.3.22.4 d)); of

d) middels een geschikte slang die is aangesloten op de ontluichtingsleidingen en is voorzien van een vlamkerende inrichting vóór de slang (explosiegroep/subgroep volgens hoofdstuk 3.2, tabel C, kolom (16)).”

7.2.3.7.2.2 Wijzig de tweede paragraaf als volgt:

“De controlelijst moet ten minste in talen zijn verstrekt die worden begrepen door de schipper of de deskundige en de exploitant van de ontvangstinrichting. De controlelijst kan elektronisch worden aangeleverd, als beide partijen daarmee instemmen, zij met geavanceerde elektronische handtekeningen kunnen omgaan en beide partijen een afschrift krijgen.”

7.2.3.7.2.3 Wijzig de tweede en derde paragraaf als volgt:

“De leidingen moeten deel uitmaken van een gesloten systeem of, indien ze worden gebruikt om overschrijding van de maximaal toelaatbare over- en onderdruk van de ladingtanks te voorkomen, zijn uitgerust met een aanvullend vast aangebracht of draagbaar lagedrukventiel als bedoeld in 9.3.2.62 of 9.3.3.62, met vlamkerende inrichting (explosiegroep / subgroep conform hoofdstuk 3.2, tabel C, kolom (16), indien explosiebescherming vereist is in hoofdstuk 3.2, tabel C, kolom (17)). Een permanent geïnstalleerd ventiel of de opening waarop een los ventiel is aangesloten, moet gesloten blijven met een blindflens wanneer het schip niet naar een ontvangstinrichting aan het ontgassen is.

Indien volgens hoofdstuk 3.2, tabel C, kolom (17) explosiebescherming vereist is moeten alle leidingen tussen het ontgassingsschip en de ontvangstinrichting zijn uitgerust met een geschikte vlamkerende inrichting. De vereisten voor leidingen aan boord moeten zijn: Explosiegroep / subgroep conform hoofdstuk 3.2, tabel C, kolom (16).”

7.2.3.31.1 In de tweede bullet van de eerste paragraaf, vervang “bijlage 8, sectie 1” door “bijlage 8, onderdeel II, hoofdstuk 1 en onderdeel III, hoofdstuk 2”.

7.2.3.51.7 Wijzig de tweede bullet als volgt:

“wanneer waarden lager dan 10 % van de OEG van n-hexaan of van het door de fabrikant voorgeschreven kalibratiegas worden bereikt in het stuurhuis, de woning en de dienstruimten die zich buiten de ladingzone bevinden. ”.

7.2.4.1.4 Wijzig als volgt:

“7.2.4.1.4. Aan boord van bunkerboten of andere schepen die scheepsaandrijfstoffen afgeven, mag de maximaal toelaatbare inhoud per houder van ladingmonsters als bedoeld in 7.2.4.1.1 worden verhoogd tot maximaal 1 liter per houder met een maximum van 500 houders. De totale hoeveelheid ladingmonsters in liters mag niet meer zijn dan 250 liter aan boord van het schip.”

7.2.4.10.3 Wijzig als volgt:

“De controlelijst moet ten minste zijn verstrekt in talen die worden begrepen door de schipper en de persoon verantwoordelijk is voor de behandeling op de walinstallatie. De controlelijst kan elektronisch worden aangeleverd, als beide partijen daarmee instemmen, zij met

geavanceerde elektronische handtekeningen kunnen omgaan en beide partijen een afschrift krijgen.”

7.2.4.16.17 In de derde bullet vervang “vullingsgraad” door “vullingsgraad van de ladingtank”.

7.2.4.21.1 Wijzig als volgt:

“De vullingsgraad van de ladingtank in hoofdstuk 3.2, Tabel C, kolom (11) opgenomen of berekend overeenkomstig 7.2.4.21.3 mag niet worden overschreden.”

7.2.4.21.2 Vervang “vullingsgraad” door “vullingsgraad van de ladingtank” en vervang “maximaal toelaatbare vullingsgraad” door “maximaal toelaatbare vullingsgraad van de ladingtank”.

7.2.4.22 Wijzig als volgt:

“7.2.4.22 Openen van openingen van ladingtanks

7.2.4.22.1 7.2.4.22 geldt alleen voor tankschepen van type N en type C.

In afwijking van 7.2.3.22 en mits niet verboden door andere wettelijke voorschriften, is het openen van openingen van ladingtanks, ook wanneer de tanks niet gelost of ontgast zijn of niet gasvrij zijn,

- voor het schoonmaken en vervangen van een vlamkerend roosterer;
- voor visuele inspectie vanaf het dek;
- voor monsterneming;
- voor de aansluiting van een tankwassysteem;
- voor gasmeting,
- voor het bepalen van de vulhoeveelheid in een ladingtank in uitzonderlijke gevallen;
en
- voor de latere toevoeging van stabilisator in uitzonderlijke gevallen;

toegestaan onder de volgende voorwaarden.

7.2.4.22.2 Het openen van ladingtanks is slechts alleen toegestaan als het schip niet is aangesloten op de walinstallatie of als de afsluitmiddelen van het schip en de walinstallatie gesloten zijn.

Het openen van openingen van ladingtanks is slechts toegestaan nadat de betreffende ladingtanks drukloos zijn gemaakt met behulp van de in 9.3.2.22.4 a) en 9.3.2.22.4 b) of 9.3.3.22.4 a) en 9.3.3.22.4 b) voorgeschreven inrichting voor het op veilige wijze drukloos maken van ladingtanks.

Indien in hoofdstuk 3.2, tabel C, kolom (17) explosiebescherming is vereist, is het openen van de luiken van de ladingtank alleen toegestaan als de ladingtanks gelost zijn en de concentratie van brandbare gassen in de tanks lager is dan 10 % van de onderste explosiegrens van de lading/voorgaande lading. De meetresultaten moeten schriftelijk worden vastgelegd. De te meten ladingtanks mogen ten behoeve van de meting niet worden betreden.

7.2.4.22.3 Het openen van openingen van ladingtanks die met stoffen zijn beladen waarvoor in hoofdstuk 3.2, tabel C, kolom (19) een seinvoering met een of twee blauwe kegels of een of twee blauwe lichten is voorgeschreven, is slechts toegestaan nadat het laden ten minste sinds 10 minuten is onderbroken.

7.2.4.22.4 Vervanging van het vlamkerend rooster voor het schoonmaken of vervanging met een identiek vlamkerend rooster moet aan de volgende voorwaarden voldoen:

- a) Het schoonmaken en het vervangen van het vlamkerend rooster mag alleen door hiertoe opgeleid en gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd;

- b) De opening mag pas plaatsvinden wanneer de betreffende ladingtanks gelost zijn en de concentratie van brandbare gassen in de ladingtanks lager is dan 10% van de onderste explosiegrens van de lading/voorgaande lading;
- c) De meetresultaten moeten schriftelijk worden vastgelegd.

7.2.4.22.5 Voor reparaties aan de behuizing van de vlamkerende inrichtingen geldt 8.1.7.3.

7.2.4.22.6 Visuele inspectie van de ladingtank vanaf het dek, bepaling van de vullingsgraad van de ladingtank en de daaropvolgende toevoeging van stabilisator zijn slechts toegestaan via de monstername-opening.

7.2.4.22.7 Het nemen van monsters is slechts toegestaan met behulp van de in hoofdstuk 3.2, tabel C, kolom (13) aangegeven of een veiliger monstername-inrichting.

7.2.4.22.8 Bij een bewezen en onverwacht defect aan de gesloten of deels gesloten verbinding met een monstername-inrichting (zie 9.3.x.21.1 g)), dat niet onmiddellijk kan worden verholpen, is monstername via de open monstername-opening toegestaan. Het optreden van een storing en het gebruik van de monstername-opening moeten schriftelijk of elektronisch worden geregistreerd door de schipper en schriftelijk worden bevestigd door de persoon die door de vuller of lossers is aangewezen.

7.2.4.22.9 Voor de activiteiten van het openen van openingen mag alleen geschikt vonkvrij gereedschap worden gebruikt.

Aan boord van schepen die vallen onder de classificatie van zones als gedefinieerd in sectie 1.2.1, moeten alle elektrische en niet-elektrische apparaten en inrichtingen die worden gebruikt voor werkzaamheden aan open ladingtanks voldoen aan de eisen voor gebruik in zone 0.

7.2.4.22.10 De openingsduur moet strikt tot de tijd die nodig is voor de in 7.2.4.22.1 vermelde activiteiten beperkt blijven. Het openen van de ladingtanks onmiddellijk voor en na een onweersbui en tijdens een onweersbui is verboden.

7.2.4.22.11 De werkinstructies voor explosiebescherming volgens 1.3.2.5 moeten aan boord beschikbaar zijn en worden toegepast.

7.2.4.22.12 Personen die openingen openen of zich in de onmiddellijke nabijheid van een opening bevinden, moeten de uitrusting gebruiken zoals voorgeschreven in hoofdstuk 3.2, tabel C, kolom (18).

7.2.4.22.13 De voorschriften van 7.2.4.16.8 zijn van overeenkomstige toepassing op visuele inspectie, bepaling van het vullingsgraad, gasmeting of toevoeging van een stabilisator na belading.

7.2.4.22.14 Als de door de vuller gemeten hoeveelheid lading afwijkt van de aan boord met behulp van meetinstrumenten bepaalde hoeveelheid, kan de vulhoeveelheid in de ladingtank handmatig worden bepaald via de monstername-opening met behulp van een meetlint en een thermometer.

De meetinstrumenten die worden gebruikt voor het bepalen van de vulhoeveelheid in ladingtanks moeten bestaan uit elektrostatisch geleidend materiaal en moeten tijdens het meten elektrisch geleidend met de scheepsromp zijn verbonden. Het meetinstrument moet geschikt zijn voor gebruik in zone 0.

7.2.4.22.15 Als door een onvoorziene verlenging van de vaartijd extra stabilisator moet worden toegevoegd aan een of meer ladingtanks tijdens het transport, is dit slechts toegestaan via de monstername-opening. Elektrostatische oplading moeten worden voorkomen.

7.2.4.22.16 De voorschriften volgens 7.2.3.1.4 zijn aanvullend van toepassing op gasmetingen.

7.2.4.22.17 De voor de monstername bestemde houders, met inbegrip van de onderdelen daarvan, zoals kabels enz. moeten bestaan uit een elektrostatisch geleidend materiaal en tijdens de monstername elektrisch geleidend met de scheepsromp zijn verbonden.

7.2.4.22.18 Bij het sluiten van de monstername-opening of de behuizing van de vlamkerende inrichtingen moet de vlamkerende inrichting worden gecontroleerd op beschadiging, vervuiling en correcte installatie en, indien nodig, worden gerepareerd voordat de reis wordt voortgezet.

7.2.4.22.19 De voorschriften van 7.2.4.22.1 tot en met 7.2.4.22.11 en van 7.2.4.23 zijn niet van toepassing op bilgeboten en bunkerboten.

7.2.4.22.20 Voor het wassen van ladingtanks mag alleen de speciale aansluitopening voor tankwassystemen worden gebruikt die voor dit doel is voorzien, of ingebouwde tankwassystemen op de ladingtank.

Als deze speciale openingen of ingebouwde tankwassystemen niet beschikbaar zijn, moeten andere maatregelen worden genomen om te voorkomen dat dampen uit de ladingtanks ontsnappen.

7.2.4.22.21 De bevoegde autoriteit mag het openen van openingen om redenen die niet in 7.2.4.22.1 zijn genoemd, onder gelijkwaardige voorwaarden toestaan.”

7.2.4.60 Voeg de volgende zin toe aan het einde: “Indien een onbemand duwstel waarvan de lijst van stoffen geen stoffen met gevaar 8 in hoofdstuk 3.2, tabel C, kolom (5) bevat, niet is uitgerust met een ingebouwde douche en oog- en gezichtsbad, moeten aan boord van het duwstel tijdens het laden, lossen en het overladen een mobiele douche en een mobiel oog- en gezichtsbad aanwezig zijn.”

Hoofdstuk 8.1

8.1.2.1 d) Schrap “dit mag een exemplaar zijn dat met elektronische middelen te allen tijde kan worden geraadpleegd”.

8.1.2.1 Voeg aan het einde de volgende nieuwe paragrafen toe:

“1) voor schepen die reparaties aan explosiebeveiligde installaties en apparaten en autonome beveiligingssytemen nodig hadden, de verklaring zoals bedoeld in 8.1.7.3.

De in de paragraaf c), d) en h) vermelde documenten mogen elektronisch in een menselijk leesbaar formaat aan boord worden bewaard.”

8.1.2.2 h) en 8.1.2.3 u) Voeg na “beproevinginstantie” de volgende voetnoot (*) in:

“(*) Aangemelde instantie, in het kader van Richtlijn 2014/34/EU, of gelijkwaardig.”

8.1.2.2 Voeg aan het einde de volgende nieuwe paragraaf toe:

“Het in de paragraaf a) vermeld document mag elektronisch in een menselijk leesbaar formaat aan boord worden bewaard.”

8.1.2.3 s) Vervang “ontgassen” door “ontgassen terwijl het schip is aangemeerd”.

8.1.2.3 v) Vervang “laden en lossen, ontgassen, aanmeren of” door “laden, lossen, ontgassen terwijl het schip is aangemeerd”.

8.1.2.3 Voeg aan het einde de volgende nieuwe paragrafen toe:

“De in de paragraaf a), g), j), k), m), n) en q) vermelde documenten mogen elektronisch in een menselijk leesbaar formaat aan boord worden bewaard.

De in c) vermelde documenten mogen elektronisch aan boord worden bewaard in pdf-formaat volgens ISO-norm 32000-1, vergezeld van een geavanceerde elektronische handtekening volgens Verordening (EU) 910/2014, of ten minste gelijkwaardig.”

8.1.2.4 Wijzig als volgt:

“De schriftelijke instructies waarnaar wordt verwezen in 5.4.3 moeten vóór het laden aan de schipper worden overhandigd. Zij moeten op een zodanige wijze in het stuurhuis worden bewaard, dat ze steeds beschikbaar zijn.

De vervoersdocumenten moeten aan boord van droge lading schepen vóór het laden aan de schipper worden overhandigd en aan boord van tankschepen direct na het laden en voordat de reis begint aan de schipper worden overhandigd.””.

8.1.5.1 Voeg bij “TOX” na “inclusief toebehoren en gebruiksaanwijzing” de volgende voetnoot 2 in:

“² De gebruiksaanwijzing mag elektronisch in een menselijk leesbaar formaat aan boord worden bewaard.”

8.1.6.2 Vervang “ISO 13765:2018” door “EN 13765:2018” en vervang “deel 5.5.2 van ISO 20519:2017” door “deel 5.5.2 van ISO 20519:2021”.

Hoofdstuk 8.2

8.2.2.3.3.1 Vervang “hoogste vullingsgraad” door “hoogste vullingsgraad van de ladingtank” en vervang “vullingsgraad” door “vullingsgraad van de ladingtank”.

8.2.2.3.3.2 Vervang “hoogste vullingsgraad” door “hoogste vullingsgraad van de ladingtank” en vervang “vullingsgraad” door “vullingsgraad van de ladingtank”.

Hoofdstuk 8.6

8.6.4, controlelijst ontgassing naar ontvangstinrichtingen Wijzig punt 6.2 als volgt:

“

6.2 (a) Is de luchtinlaat onderdeel van een gesloten systeem of uitgerust met een aanvullend lagedrukventiel aan boord?	O**	-
6.2 (b) Is de luchtinlaat onderdeel van een gesloten systeem of uitgerust met een aanvullend lagedrukventiel aan de wal?	-	O**,***

”.

*** Alleen van toepassing indien de luchtinlaat zich in leidingen van een ontvangstinrichting aan de wal bevindt.

8.6.4 Wijzig in tabel 3 van de Controlelijst ADN punt 10 als volgt:

“Zijn alle luiken van ladingtanks en andere openingen van ladingtanks gesloten dan wel, indien van toepassing, door middel van in goede staat verkerende vlamkerende inrichtingen beveiligd?”

Hoofdstuk 9.1

9.1.0.12.3 b) v) Vervang in subparagraaf 1 “klasse T6” door “klasse T4”.

9.1.0.31.1 Vervang “bijlage 8, sectie 1” door “bijlage 8, onderdeel II, hoofdstuk 1 en onderdeel III, hoofdstuk 2”.

9.1 In 9.1.0.40.2.10 c), 9.1.0.40.2.11 d), 9.1.0.40.2.13 d), voeg na “vullingsgraad” de volgende voetnoot * in:

“* Deze tekst is overgenomen van ES-TRIN, de definitie van ‘vullingsgraad’ in 1.2.1 van deze voorschriften is daarom niet van toepassing.”.

Hoofdstuk 9.3

9.3.x.12.4 b) v) Vervang in subparagraaf 1 “klasse T6” door “klasse T4”.

9.3.x.17.6 Wijzig in de paragraaf na de streepjes het einde als volgt:

“... bij het bereiken van een gasconcentratie van 20 % van de OEG van n-hexaan of van het kalibratiegas zoals voorgeschreven door de fabrikant van de installatie, een optisch en akoestisch alarm in werking stelt.”

9.3.x.31.1 Vervang “bijlage 8, sectie 1” door “bijlage 8, onderdeel II, hoofdstuk 1 en onderdeel III, hoofdstuk 2”.

9.3 In 9.3.x.40.2.10 c), 9.3.x.40.2.11 d), 9.3.x.40.2.13 d), voeg na “vullingsgraad” de volgende voetnoot * in:

“* Deze tekst is overgenomen van ES-TRIN, de definitie van ‘vullingsgraad’ in 1.2.1 van deze voorschriften is daarom niet van toepassing.”.

9.3.x.51 c) Voeg “aan boord” in na “binnen de aangewezen zones”.

9.3.x.60 Vervang de zin “Het water moet voldoen aan de kwaliteit van het drinkwater aan boord” door “Het water moet voldoen aan de minimale kwaliteitseisen die gelden voor drinkwater aan boord van schepen.”

9.3.1.21.1 In subparagrafen c) en d), vervang “vullingsgraad” door “vullingsgraad van de ladingtank”.

9.3.1.21.2 Vervang “vullingsgraad” door “vullingsgraad van de ladingtank”.

9.3.2.21.1 In subparagraaf a) vervang “dat het vloeistofniveau van 95% aangeeft” door “dat de vullingsgraad van 95% van de ladingtank aangeeft”.

9.3.2.21.1 In subparagrafen c) en d), vervang “vullingsgraad” door “vullingsgraad van de ladingtank”.

9.3.2.21.2 Vervang “vullingsgraad” door “vullingsgraad van de ladingtank”.

9.3.2.22.4 b), eerste streepje Wijzig als volgt:

“- moet de gasafvoerleiding aan de inlaatopening in iedere ladingtank voorzien zijn van een vlamkerende inrichting die een detonatie kan weerstaan, en het onderdrukventiel moet voorzien zijn van een vlamkerende inrichting die een deflagratie kan weerstaan; en”.

9.3.1.62 Schrappen en invoegen “9.3.1.62 (*Geschrapt*)”

9.3.3.61 Voeg de volgende zin toe aan het einde: “Indien een onbemand duwstel niet is uitgerust met een douche en een oog- en gezichtsbad overeenkomstig 9.3.3.60, mag de lijst van stoffen volgens 1.16.1.2.5 geen stoffen met gevaar 8 in hoofdstuk 3.2, tabel C, kolom (5) bevatten.”

9.3.2.62 en 9.3.3.62 Wijzig als volgt:

“9.3.x.62 Aanvullend lagedrukventiel voor de ontgassing naar ontvangstinrichtingen

Een opening in de laad- en losleiding of in de gasafvoerleiding, gebruikt bij ontvangstinrichtingen voor de instroom van buitenlucht om te voorkomen dat de maximaal toegestane onderdruk (zie 7.2.3.7.2.3) wordt overschreden, moet worden voorzien van een aanvullend draagbaar of vast aangebracht lagedrukventiel. Indien de instroom van buitenlucht wordt gedaan met een leiding die aan de walzijde eindigt, dan moet het open einde op dezelfde wijze zijn voorzien van een dergelijk ventiel.

De druk die het aanvullend lagedrukventiel in werking stelt moet zodanig worden aangepast dat onder normale omstandigheden het onderdruk ventiel zoals bedoeld in 9.3.x.22.4 niet geactiveerd wordt tijdens het ontgassen.

Als de scheepsstoffenlijst als bedoeld in 1.16.1.2.5 stoffen bevat waarvoor in hoofdstuk 3.2, tabel C, kolom (17) explosiebescherming wordt vereist, moet in dit ventiel een vlamkerende inrichting zijn ingebouwd die bestand is tegen deflagratie. Het vast aangebrachte ventiel of de opening waar een draagbaar ventiel wordt aangebracht moet zijn afgesloten met een blindflens wanneer het schip niet naar een ontvangstinstallatie aan het ontgassen is.

Opmerking: 7.2.4.22.1 is van toepassing op het openen van deze opening.”.

9.3.3.21.1 In subparagraaf a) vervang “dat het vloeistofniveau van 95% aangeeft” door “dat de vullingsgraad van 95% van de ladingtank aangeeft”.

9.3.3.21.1 In subparagrafen c) en d), vervang “vullingsgraad” door “vullingsgraad van de ladingtank”.

9.3.3.21.2 Vervang “vullingsgraad” door “vullingsgraad van de ladingtank”.

9.3.3.25.12 In de derde paragraaf verwijder “9.3.3.25.2 g”).
