

HOOFDSTUK 3.3

BIJZONDERE BEPALINGEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN OP EEN WELBEPAALENDE STOF OF VOORWERP

- 3.3.1 Indien in kolom (6) van de tabel A in hoofdstuk 3.2 is aangegeven dat voor een stof of voorwerp een bijzondere bepaling geldt, dan zijn de betekenis en de voorschriften van die bijzondere bepaling hieronder vermeld.
- 16 Monsters van nieuwe of bestaande ontplofbare stoffen of voorwerpen mogen vervoerd worden zoals aangegeven door de bevoegde overheden (zie 2.2.1.1.3) voor onder meer de volgende doeleinden : om te testen, voor classificatie, onderzoek en ontwikkeling, kwaliteitscontrole, of als commercieel monster. De massa van niet bevochtigde of niet gedesensibiliseerde ontplofbare monsters is beperkt tot 10 kg in door de bevoegde overheid vastgelegde kleine colli. De massa van bevochtigde of gedesensibiliseerde ontplofbare monsters is beperkt tot 25 kg.
 - 23 Deze stof bezit een risico op ontvlambaarheid, maar deze eigenschap komt alleen tot uiting bij een zeer hevige brand in een besloten ruimte.
 - 32 Onder om het even welke andere vorm is deze stof niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.
 - 37 Deze stof is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR indien hij gecoat is.
 - 38 Deze stof is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR indien hij ten hoogste 0,1 massa-% calciumcarbide bevat.
 - 39 Deze stof is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR indien hij minder dan 30 massa-% of ten minste 90 massa-% silicium bevat.
 - 43 Indien deze stoffen als pesticiden voor het vervoer worden aangeboden, moeten zij als behorend tot de gepaste pesticiderubriek vervoerd worden, in overeenstemming met de bepalingen betreffende de pesticiden die er op van toepassing zijn (zie 2.2.61.1.10 tot en met 2.2.61.1.11.2)
 - 45 De antimoonsulfiden en antimoonoxiden met een arseengehalte dat niet hoger is dan 0,5 % van de totale massa, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.
 - 47 Ferricyaniden en ferrocyaniden zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.
 - 48 Deze stof mag niet vervoerd worden indien hij meer dan 20 % cyaanwaterstof bevat.
 - 59 Deze stoffen zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR indien zij ten hoogste 50 % magnesium bevatten.
 - 60 Indien de concentratie hoger is dan 72 % mag deze stof niet vervoerd worden.
 - 61 De technische benaming waarmee de officiële vervoersnaam dient aangevuld te worden moet de door de ISO goedgekeurde gebruikelijke benaming zijn (zie ISO-norm 1750:1981 "*Pesticides and other agrochemicals – common names*", zoals gewijzigd), de andere benamingen die in "*The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*" voorkomen of de benaming van het actief bestanddeel (zie ook 3.1.2.8.1 en 3.1.2.8.1.1).
 - 62 Deze stof is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR indien hij niet meer dan 4 % natriumhydroxide bevat.
 - 65 Waterige oplossingen van waterstofperoxide, die minder dan 8 % waterstofperoxide bevatten, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.
 - 103 Ammoniumnitriet en mengsels van een anorganisch nitriet met een ammoniumzout mogen niet vervoerd worden.

- 105 Nitrocellulose die voldoet aan de beschrijvingen van UN-nummer 2556 of 2557 mag bij klasse 4.1 ingedeeld worden.
- 113 Het vervoer van chemisch instabiele mengsels is verboden.
- 119 Koelmachines omvatten de machines of andere apparaten die specifiek ontworpen zijn om voedsel of andere producten in een inwendig compartiment op een lage temperatuur te houden, alsook de eenheden voor airconditioning. Koelmachines en elementen van koelmachines zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR indien zij minder dan 12 kg gas van klasse 2, groep A of O volgens 2.2.2.1.3 bevatten, of indien zij minder dan 12 liter ammoniakoplossing (UN-nummer 2672) bevatten.
- 122 Voor elk van de reeds ingedeelde preparaten van organische peroxides worden de bijkomende gevaren, het UN-nummer (algemene rubriek) en, in voorkomend geval, de regelingstemperatuur en de kritieke temperatuur gegeven in 2.2.52.4.
- 127 Andere inerte materialen of andere mengsels van inerte materialen mogen gebruikt worden, op voorwaarde dat deze inerte materialen identieke flegmatiserende eigenschappen bezitten.
- 131 De geflegmatiseerde stof moet beduidend minder gevoelig zijn dan droog PETN.
- 135 Het natriumdihydraat van dichloorisocyanuurzuur is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.
- 138 p-Broombenzylcyanide is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.
- 141 Stoffen die aan een afdoende warmtebehandeling onderworpen werden zodat ze tijdens het vervoer geen enkel gevaar opleveren, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.
- 142 Meel van sojabonen dat een extractiebehandeling met oplosmiddel ondergaan heeft, dat niet meer dan 1,5 % olie en niet meer dan 11 % vocht bevat en dat nagenoeg vrij is van brandbaar oplosmiddel, is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.
- 144 Waterige oplossingen met ten hoogste 24 volume-% alcohol zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.
- 145 Alcoholische dranken van verpakkingsgroep III zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR indien zij in recipiënten met een capaciteit van ten hoogste 250 liter vervoerd worden.
- 152 De indeling van deze stof hangt af van zijn korrelgrootte en van zijn verpakking, maar de grenswaarden zijn niet proefondervindelijk vastgesteld. De juiste indeling moet overeenkomstig 2.2.1 doorgevoerd worden.
- 153 Deze rubriek is enkel van toepassing indien beproevingen aangetoond hebben dat deze stoffen bij contact met water niet brandbaar zijn, dat ze geen neiging vertonen tot zelfontbranding en dat het ontwikkeld gasmengsel niet brandbaar is.
- 162 (*Afgeschaft*)
- 163 Stoffen die in tabel A van hoofdstuk 3.2 met name genoemd zijn, mogen niet onder deze rubriek worden vervoerd. Stoffen die onder deze rubriek vervoerd worden mogen tot 20 % nitrocellulose bevatten, op voorwaarde dat deze ten hoogste 12,6 % stikstof in de droge stof bevat.
- 168 Asbest, dat zodanig in een natuurlijk of kunstmatig bindmiddel (zoals cement, kunststof, asfalt, harsen of mineralen) gedompeld of gefixeerd is dat tijdens het vervoer geen gevaarlijke hoeveelheden inadembare asbestvezels kunnen vrijkomen, is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR. Afgewerkte voorwerpen die asbest bevatten en niet voldoen aan deze bepaling, zijn toch niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR indien ze zodanig verpakt zijn dat tijdens het vervoer geen gevaarlijke hoeveelheden inadembare asbestvezels kunnen vrijkomen,.

169 Ftaalzuuranhydride in vaste vorm en de tetrahydroftaalzuuranhydriden die niet meer dan 0,05 % maleïnezuuranhydride bevatten zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR. Ftaalzuuranhydride met niet meer dan 0,05 % maleïnezuuranhydride, in gesmolten toestand en bij een temperatuur boven zijn vlampunt, moet ingedeeld worden bij UN-nummer 3256.

172 Voor de radioactieve stoffen die een bijkomend gevaar opleveren :

- a) moeten de colli voorzien zijn van de etiketten die overeenstemmen met elk van de bijkomende gevaren die deze stoffen vertonen ; overeenkomstige grote etiketten moeten op de voertuigen of containers aangebracht worden in overeenstemming met de ter zake doende voorschriften van 5.3.1 ;
- b) moeten de stoffen, al naargelang het geval, ingedeeld worden bij verpakkingsgroep I, II of III volgens de groeperingscriteria die in deel 2 opgenomen zijn en gelden voor het overheersend bijkomend gevaar.

De in 5.4.1.2.5.1 b) voorgeschreven omschrijving moet een vermelding van deze bijkomende gevaren omvatten (bijvoorbeeld "Bijkomend gevaar : 3, 6.1"), de naam van de bestanddelen die op beslissende wijze tot dit bijkomend gevaar of deze bijkomende gevaren bijdragen, en in voorkomend geval, de verpakkingsgroep."

177 Bariumsulfaat is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.

178 Deze benaming mag enkel gebruikt worden wanneer er geen andere geschikte benaming in tabel A van hoofdstuk 3.2 voorkomt, en uitsluitend mits toestemming van de bevoegde overheid van het land van herkomst (zie 2.2.1.1.3).

181 De colli die deze stof bevatten, moeten voorzien zijn van een etiket dat overeenstemt met model nr. 1 (zie 5.2.2.2.2), tenzij de bevoegde overheid van het land van herkomst toestemming heeft verleend om dit etiket weg te laten op een welbepaalde verpakking omdat de beproevingsresultaten aantonen dat de stof in een dergelijke verpakking geen explosief gedrag vertoont (zie 5.2.2.1.9).

182 De groep van de alkalimetalen omvat de elementen lithium, natrium, kalium, rubidium en cesium.

183 De groep van de aardalkalimetalen omvat de elementen magnesium, calcium, strontium en barium.

186 Om het ammoniumnitraatgehalte te bepalen moeten alle nitraationen, waarvoor in het mengsel een moleculair equivalent ammoniumionen aanwezig is, als ammoniumnitraat in rekening gebracht worden.

188 De lithiumcellen en lithiumbatterijen die aangeboden worden voor het vervoer zijn niet onderworpen aan de andere bepalingen van het ADR indien zij voldoen aan de volgende voorschriften :

- a) een cel met lithiummetaal of met een lithiumlegering mag ten hoogste 1 g lithium bevatten en bij een cel met lithiumionen mag de equivalente hoeveelheid lithium niet groter zijn dan 1,5 g ;
- b) een batterij met lithiummetaal of met een lithiumlegering mag in totaal ten hoogste 2 g lithium bevatten en bij een batterij met lithiumionen mag de equivalente hoeveelheid lithium in totaal niet groter zijn dan 8 g ;
- c) iedere lithiumcel of iedere lithiumbatterij is van een type waarvan aangetoond werd dat het voldoet aan de voorschriften van iedere beproeving van het handboek van testen en criteria, deel III, onderafdeling 38.3 ;
- d) de cellen en de batterijen moeten zodanig van elkaar gescheiden zijn dat kortsluiting wordt verhinderd ; ze dienen in stevige verpakkingen geplaatst te worden, tenzij ze in uitrustingen ingebouwd zijn ; en
- e) elk collo dat meer dan 24 lithiumcellen of 12 lithiumbatterijen bevat moet - tenzij deze in uitrustingen ingebouwd zijn - bovendien voldoen aan de volgende voorschriften :

- i) elk collo moet voorzien zijn van een kenmerk dat aangeeft dat het collo lithiumbatterijen bevat en dat speciale procedures moeten toegepast worden wanneer een collo beschadigd zou worden ;
- ii) elke zending dient vergezeld te zijn van een document dat aangeeft dat de colli lithiumbatterijen bevatten en dat speciale procedures moeten toegepast worden wanneer een collo beschadigd zou worden ;
- iii) elk collo moet in om het even welke oriëntatie kunnen weerstaan aan een valproef van een hoogte van 1,2 m, zonder dat de cellen of batterijen die het bevat beschadigd worden, zonder dat zijn inhoud zodanig verplaatst wordt dat de batterijen (of cellen) elkaar raken en zonder dat inhoud vrijkomt ;
- iv) de bruto massa van de colli, met uitzondering van de colli die lithiumbatterijen bevatten dewelke samen met een uitrusting verpakt zijn, mag niet groter zijn dan 30 kg.

Hierboven en elders in het ADR staat de hoeveelheid lithium voor de massa lithium aanwezig in de anode van een cel met lithiummetaal of met een lithiumlegering ; in het geval van een cel met lithiumionen wordt de equivalente hoeveelheid lithium in gram vastgesteld op 0,3 maal de nominale capaciteit in ampère-uur.

- 190 De spuitbussen moeten voorzien zijn van een beschermingsinrichting tegen een onbedoelde lozing. Spuitbussen met een capaciteit van ten hoogste 50 ml die uitsluitend niet giftige stoffen bevatten, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.
- 191 Recipiënten, klein met een capaciteit van ten hoogste 50 ml die alleen niet giftige stoffen bevatten, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.
- 194 Voor elk van de reeds ingedeelde zelfontledende stoffen worden het UN-nummer (algemene rubriek) en, in voorkomend geval, de regelingstemperatuur en de kritieke temperatuur gegeven in 2.2.41.4.
- 196 Een preparaat dat bij laboratoriumbeproevingen niet detoneert onder invloed van cavitatie, niet deflagreert, geen reactie vertoont bij verwarming onder insluiting en geen explosief vermogen bezit mag onder deze rubriek vervoerd worden. Het preparaat moet ook thermisch stabiel zijn [dit wil zeggen een SADT (temperatuur van zelfversnellende ontleding) bezitten van 60 °C of hoger voor een collo van 50 kg]. Indien een preparaat niet aan deze criteria voldoet moet het vervoerd worden conform de bepalingen die op klasse 5.2 van toepassing zijn (zie 2.2.52.4).
- 198 De oplossingen van nitrocellulose die ten hoogste 20 % nitrocellulose bevatten mogen, al naargelang het geval, als verven of drukinkten vervoerd worden (zie de UN-nummers 1210, 1263 en 3066).
- 199 Loodverbindingen die, wanneer ze in een verhouding van 1 tot 1000 met zoutzuur van 0,07 M gemengd worden, slechts voor ten hoogste 5 % oplossen na gedurende één uur bij 23 °C ± 2 °C geroerd te zijn, worden als onoplosbaar beschouwd. Zie de norm ISO 3711:1990 "*Loodchromaatpigmenten en loodchromaat/molybdaatpigmenten - Specificaties en beproevingsmethoden*".
- 201 De aanstekers of navulpatronen voor aanstekers moeten voldoen aan de voorschriften van het land waar ze gevuld werden. Ze dienen beschermd te zijn tegen ongewild leeglopen. Bij 15 °C mag de vloeistoffase van de inhoud niet meer dan 85 % van de capaciteit van het recipiënt innemen. De recipiënten, met inbegrip van hun afsluitinrichtingen, moeten in staat zijn om te weerstaan aan een inwendige druk die gelijk is aan tweemaal de druk van het vloeibaar gemaakt petroleumgas bij 55 °C. De ventielen en de ontstekingsinrichtingen moeten ofwel degelijk verzegeld zijn, met kleefband afgedekt of op een andere manier vastgezet, ofwel zo ontworpen zijn dat hun werking of het vrijkomen van de inhoud tijdens het transport verhinderd wordt. De aanstekers mogen niet meer dan 10 gram vloeibaar gemaakt petroleumgas bevatten en de navulpatronen niet meer dan 65 gram.
- 203 Deze rubriek mag niet gebruikt worden voor polychloorbifenylen, vloeibaar (UN-nummer 2315) of voor polychloorbifenylen, vast (UN-nummer 3432).
- 204 (*Afgeschaft*)

- 205 Deze rubriek mag niet gebruikt worden voor UN 3155 PENTACHLOORFENOL.
- 207 De korrels en persmassa's uit kunststof kunnen bestaan uit polystyreen, polymethylmethacrylaat of een ander polymeer.
- 208 De commerciële kwaliteit van meststoffen met calciumnitraat, die in hoofdzaak bestaat uit een dubbelzout (calciumnitraat en ammoniumnitraat) en die ten hoogste 10 % ammoniumnitraat en ten minste 12 % kristalwater bevat, is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.
- 210 Toxinen van plantaardige, dierlijke of bacteriële oorsprong die infectueuze stoffen bevatten, of toxinen die zich in infectueuze stoffen bevinden, moeten ingedeeld worden bij klasse 6.2.
- 215 Deze rubriek is enkel van toepassing op de technisch zuivere stof of op de daarvan afgeleide preparaten met een SADT die hoger is dan 75 °C ; hij is derhalve niet van toepassing op preparaten die zelfontledende stoffen zijn (zie 2.2.41.4 voor de zelfontledende stoffen). Homogene mengsels die niet meer dan 35 massa-% azodicarbonamide bevatten en ten minste 65 % inerte stof zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR, tenzij ze beantwoorden aan de criteria van andere klassen.
- 216 Mengsels van niet aan de voorschriften van het ADR onderworpen vaste stoffen met brandbare vloeistoffen mogen onder deze rubriek vervoerd worden zonder dat er eerst de indelingscriteria van klasse 4.1 op worden toegepast ; dit op voorwaarde dat geen overtollige vloeistof zichtbaar is op het moment dat het goed wordt geladen of de verpakking, het voertuig of de container wordt gesloten. Afgedichte pakjes en voorwerpen die minder dan 10 ml door een vast materiaal geabsorbeerde en brandbare vloeistof van verpakkingsgroep II of III bevatten, zijn niet onderworpen aan het ADR indien het pakje of het voorwerp geen vrije vloeistof bevat.
- 217 Mengsels van niet aan de voorschriften van het ADR onderworpen vaste stoffen met giftige vloeistoffen mogen onder deze rubriek vervoerd worden zonder dat er eerst de indelingscriteria van klasse 6.1 op worden toegepast ; dit op voorwaarde dat geen overtollige vloeistof zichtbaar is op het moment dat het goed wordt geladen of de verpakking, het voertuig of de container wordt gesloten. Deze rubriek mag niet gebruikt worden voor vaste stoffen die een bij verpakkingsgroep I ingedeelde vloeistof bevatten.
- 218 Mengsels van niet aan de voorschriften van het ADR onderworpen vaste stoffen met bijtende vloeistoffen mogen onder deze rubriek vervoerd worden zonder dat er eerst de indelingscriteria van klasse 8 op worden toegepast ; dit op voorwaarde dat geen overtollige vloeistof zichtbaar is op het moment dat het goed wordt geladen of de verpakking, het voertuig of de container wordt gesloten.
- 219 Genetisch gemodificeerde micro-organismen en organismen, die beantwoorden aan de definitie van infectueuze (besmettelijke) stoffen en aan de criteria voor classificatie in klasse 6.2 conform afdeling 2.2.62, moeten al naargelang het geval onder de UN-nummers 2814, 2900 of 3373 vervoerd worden.
- 220 Onmiddellijk achter de officiële vervoersnaam moet enkel de technische benaming van het brandbaar vloeibaar bestanddeel van deze oplossing of dit mengsel tussen haakjes worden aangegeven.
- 221 Stoffen die onder deze rubriek vallen, mogen niet behoren tot verpakkingsgroep I.
- 224 De stof moet vloeibaar blijven onder normale vervoersomstandigheden, tenzij wanneer proefondervindelijk kan aangetoond worden dat diens gevoeligheid in bevroren toestand niet groter is dan in vloeibare toestand. Hij mag niet bevriezen bij temperaturen boven -15 °C.
- 225 Indien de totale hoeveelheid voortdrijvend geagglomereerd poeder niet meer bedraagt dan 3,2 g per toestel, mogen brandblusapparaten die onder deze rubriek vallen uitgerust zijn met patronen die instaan voor hun werking (patronen voor pyrotechnische doeleinden van

classificatiecode 1.4C of 1.4S) zonder dat de indeling bij klasse 2, groep A of O volgens 2.2.2.1.3 wijzigt.

- 226 De preparaten van deze stof, die ten minste 30 % niet vluchtig en niet brandbaar flegmatiseermiddel bevatten, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.
- 227 Indien de stof met water en een anorganisch inert materiaal geflegmatiseerd is mag het gehalte ureumnitrat niet groter zijn dan 75 massa-% en mag het mengsel tijdens de beproevingen van serie 1, type a) van deel I van het handboek van testen en criteria niet in staat blijken te detoneren.
- 228 De mengsels die niet voldoen aan de criteria van de brandbare gassen (zie 2.2.2.1.5), moeten ingedeeld worden bij UN-nummer 3163.
- 230 Onderhavige rubriek is van toepassing op de cellen en batterijen die in om het even welke vorm lithium bevatten, met inbegrip van de cellen en batterijen met lithiumpolymeren en lithiumionen.
- Lithiumcellen en lithiumbatterijen mogen onder deze rubriek worden vervoerd indien zij aan de volgende voorschriften voldoen :
- a) er werd aangetoond dat elk type cel of type batterij voldoet aan de voorschriften van elke test van deel III, onderafdeling 38.3 van het handboek van testen en criteria ;
 - b) elke cel of batterij moet uitgerust zijn met een beschermingsinrichting tegen inwendige overdruk of zodanig ontworpen zijn dat een explosieve breuk bij normale vervoersomstandigheden niet mogelijk is ;
 - c) elke cel of batterij moet voorzien zijn van een efficiënte inrichting die uitwendige kortsluitingen voorkomt.
 - d) elke batterij die samengesteld is uit in parallel geschakelde celementen of reeksen van celementen moet uitgerust zijn met doeltreffende middelen om stroomomkeringen te verhinderen (bijvoorbeeld dioden, smeltveiligheden, enz.).
- 235 Deze rubriek behelst voorwerpen die ontplofbare stoffen van klasse 1 bevatten en die ook gevaarlijke goederen van andere klassen kunnen bevatten. Deze voorwerpen worden voor individuele bescherming in voertuigen gebruikt als gasgeneratoren voor airbags, airbagmodules of aanspaninrichtingen voor veiligheidsgordels.
- 236 Polyesterhars-kits bestaan uit twee componenten : een basisproduct (klasse 3, verpakkingsgroep II of III) en een activator (organisch peroxide). Het organische peroxide moet van het type D, E of F zijn en mag geen temperatuursregeling vereisen. Overeenkomstig de criteria voor klasse 3, toegepast op het basisproduct, is de verpakkingsgroep II of III. De maximale hoeveelheid waarnaar wordt verwezen in kolom (7) van tabel A in hoofdstuk 3.2 slaat op het basisproduct.
- 237 De membraanfilters, zoals ze voor het vervoer worden aangeboden (met bijvoorbeeld de papieren scheidingsbladen, deklagen of verstevigingsmaterialen), mogen een detonatie niet kunnen propageren wanneer ze aan één van de beproevingen van het handboek van testen en criteria, deel I, testserie 1 a) onderworpen worden.
- Bovendien kan de bevoegde overheid op grond van de resultaten van geschikte beproevingen van de verbrandingssnelheid, rekening houdend met de genormaliseerde testen in het handboek van testen en criteria, deel III, onderafdeling 33.2.1, bepalen dat membraanfilters uit nitrocellulose, in de vorm waarin ze voor het vervoer aangeboden worden, niet onderworpen zijn aan de bepalingen die van toepassing zijn op de brandbare vaste stoffen van klasse 4.1.
- 238 a) De accumulatoren (batterijen) worden beschouwd van het gesloten type te zijn, indien zij de hierna aangegeven vibratietest en drukverschilproef zonder verlies van hun vloeistof kunnen doorstaan.

Vibratietest : De batterij wordt stevig op het plateau van een vibratiemachine vastgezet en blootgesteld aan een sinusvormige beweging met een amplitude van 0,8 mm (1,6 mm totale verplaatsing). Men laat de frequentie met een snelheid van 1 Hz/min

variëren tussen 10 Hz en 55 Hz. Het hele frequentiegamma wordt in beide richtingen doorlopen in 95 ± 5 minuten, en dit voor elke positie van de batterij (t.t.z. voor elke vibratierichting). De batterij wordt getest in drie posities die loodrecht op elkaar staan (hieronder een positie waarbij de vulopeningen en de ontgassingsopeningen - voor zover aanwezig - zich in omgekeerde positie bevinden) en dit telkens gedurende een even lange periode.

Drukverschilproef : Na afloop van de vibratietest wordt de batterij gedurende zes uur bij $24 \text{ °C} \pm 4 \text{ °C}$ onderworpen aan een drukverschil van ten minste 88 kPa. De batterij wordt beproefd in drie posities die loodrecht op elkaar staan (hieronder een positie waarbij de vulopeningen en de ontgassingsopeningen - voor zover aanwezig - zich in omgekeerde positie bevinden) en dit gedurende ten minste zes uur voor elke positie.

b) Accumulatoren (batterijen) van het gesloten type zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR indien enerzijds de electrolyt niet wegstroomt wanneer bij een temperatuur van 55 °C een breuk of een scheur in het huis optreedt en geen vloeistof aanwezig is die kan wegstromen, en indien anderzijds de polen van de voor vervoer verpakte batterijen tegen kortsluiting beschermd zijn.

239 De batterijen of de cellen mogen geen enkele gevaarlijke stof bevatten, behalve natrium, zwavel en/of polysulfiden. De temperatuur van de batterijen of van de cellen mag, wanneer ze voor vervoer aangeboden worden, niet zodanig zijn dat de elementaire natrium die ze bevatten vloeibaar kan worden, tenzij de bevoegde overheid van het land van herkomst er toestemming voor verleent en de door haar voorgeschreven voorwaarden nageleefd worden. Indien het land van herkomst geen Partij bij het ADR is, moeten de toestemming en de voorwaarden goedgekeurd worden door de bevoegde overheid van het eerste land dat door het vervoer wordt aangedaan en Partij is bij het ADR.

De cellen moeten uit hermetisch afgesloten metalen bakken bestaan die de gevaarlijke stoffen volledig omsluiten en die zodanig gebouwd en gesloten zijn dat het vrijkomen van deze stoffen onder normale vervoersomstandigheden verhinderd wordt.

De batterijen moeten uit cellen bestaan die vastgezet zijn in een metalen bak die hen volledig omsluit, en die zodanig gebouwd en gesloten is dat het vrijkomen van de gevaarlijke stoffen onder normale vervoersomstandigheden verhinderd wordt.

241 Dit preparaat moet zodanig zijn dat het mengsel homogeen blijft en dat tijdens het vervoer geen scheiding van de fasen optreedt. De preparaten met een laag nitrocellulosegehalte zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR indien ze geen gevaarlijke eigenschappen vertonen wanneer ze met behulp van de testen van reeks 1a), 2b) en 2c) van deel I van het handboek van testen en criteria getest worden op hun aanleg om respectievelijk te detoneren, te deflagreren of te exploderen bij verhitting onder insluiting, en indien ze zich niet als brandbare stoffen gedragen wanneer ze aan test nr. 1 van onderafdeling 33.2.1.4 in deel III van het handboek van testen en criteria onderworpen worden (indien nodig moet voor deze testen de stof in plaatjes gemalen en gezeefd worden om de korrelgrootte tot ten hoogste 1,25 mm te reduceren).

242 Zwavel is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR indien deze stof een welbepaalde vorm bezit (bijvoorbeeld parels, korrels of pellets)..

243 Benzine die bestemd is om gebruikt te worden als brandstof voor motoren van auto's, vaste motoren en andere motoren met geleide ontsteking, moet onafhankelijk van zijn vluchtigheidskarakteristieken bij deze rubriek ingedeeld worden.

244 Deze rubriek omvat bijvoorbeeld aluminiumdross, aluminiumschuim, gebruikte kathoden, gebruikte bekleding van de baden en slakken van aluminiumzouten.

247 Wanneer alcoholische dranken met meer dan 24 volume-% en ten hoogste 70 volume-% alcohol in het kader van hun fabricageproces vervoerd worden, mogen ze onder de volgende voorwaarden getransporteerd worden in houten tonnen met een capaciteit van meer dan 250 liter en niet meer dan 500 liter, die aan de algemene voorschriften van 4.1.1 voldoen voor zover deze toepasselijk zijn :

- a) de dichtheid van de houten tonnen moet vóór het vullen geverifieerd worden ;
- b) er dient een voldoende vullingsmarge voorzien te worden (ten minste 3 %) voor de

uitzetting van de vloeistof ;

- c) tijdens het vervoer moeten de houten tonnen met de spongaten naar boven geplaatst zijn ;
- d) de houten tonnen moeten vervoerd worden in containers die beantwoorden aan de bepalingen van de CSC. Elke ton moet op een speciaal onderstel geplaatst zijn en met behulp van gepaste middelen zodanig vastgezet worden dat ze zich tijdens het vervoer op geen enkele wijze kan verplaatsen.

249 Ferrocium dat gestabiliseerd is tegen corrosie, met een ijzergehalte van ten minste 10 %, is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.

250 Deze rubriek beoogt slechts de monsters van chemische stoffen, die genomen worden voor analyses die verband houden met de toepassing van de Conventie betreffende het verbod op de ontwikkeling, vervaardiging, opslag en gebruik van chemische wapens en hun vernietiging. Het vervoer van de bij deze rubriek ingedeelde stoffen moet overeenkomstig de procedureketen voor bescherming en veiligheid gebeuren, die door de Organisatie voor het verbod op chemische wapens is vastgelegd.

Het monster van chemische stof mag slechts vervoerd worden nadat de bevoegde overheid of de Directeur-generaal van de Organisatie voor het verbod op chemische wapens hiertoe toelating heeft verleend en op voorwaarde dat het monster voldoet aan de volgende bepalingen:

- a) het moet verpakt worden overeenkomstig verpakkingsinstructie 623 (zie S-3-8 van het Supplement) van de Technische Instructies van de ICAO ; en
- b) tijdens het vervoer moet een exemplaar van het document dat het vervoer toelaat, en waarop de maximaal toegelaten hoeveelheden en de verpakkingsvoorschriften voorkomen, aan het vervoerdocument gehecht zijn.

251 De rubriek CHEMISCHE REAGENTIASSET of SET VOOR EERSTE HULP is bestemd voor dozen, cassettes, enz., waarin zich kleine hoeveelheden gevaarlijke goederen bevinden die bijvoorbeeld gebruikt worden voor medische doeleinden, analyses, testen of herstellingen.

Deze sets mogen geen gevaarlijke goederen bevatten waarvoor in kolom (7) van tabel A in hoofdstuk 3.2 de code "LQ0" is aangegeven.

De onderdelen van deze sets mogen niet onderling op een gevaarlijke wijze kunnen reageren (zie bij "gevaarlijke reactie" in 1.2.1). De totale hoeveelheid gevaarlijke goederen per set mag niet groter zijn dan 1 liter of 1 kg. De verpakkingsgroep waarbij de set als een geheel wordt ondergebracht moet de strengste verpakkingsgroep zijn van die waarbij de afzonderlijke in de set vervatte stoffen zijn ondergebracht.

De sets die zich aan boord van voertuigen bevinden voor het toedienen van eerste hulp of voor gebruik op het terrein zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.

De chemische reagentiasets en de sets voor eerste hulp mogen vervoerd worden volgens de bepalingen van hoofdstuk 3.4 indien ze gevaarlijke goederen bevatten in binnenverpakkingen die de limieten voor de hoeveelheid niet overschrijden die voor de stoffen in kwestie van toepassing zijn (zoals aangegeven in kolom (7) van tabel A in hoofdstuk 3.2, overeenkomstig de in 3.4.6 gedefinieerde LQ-code).

252 Waterige oplossingen van ammoniumnitraat die niet meer dan 0,2 % brandbare stoffen bevatten en waarvan de concentratie niet hoger is dan 80 %, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR indien het ammoniumnitraat onder alle vervoersomstandigheden opgelost blijft.

266 Wanneer deze stof minder alcohol, water of flegmatiseermiddel bevat dan aangegeven mag hij niet vervoerd worden, tenzij de bevoegde overheid daartoe een speciale toestemming heeft verleend (zie 2.2.1.1).

267 Springstoffen van type C die chloraten bevatten, moeten gescheiden worden van ontplofbare stoffen die ammoniumnitraat of andere ammoniumzouten bevatten.

270 Waterige oplossingen van vaste anorganische nitraten van klasse 5.1, waarvan de concentratie bij de laagste temperatuur die tijdens het vervoer kan optreden niet hoger is dan 80 % van de verzadigingsgrens, worden geacht niet te voldoen aan de criteria van

klasse 5.1.

- 271 Lactose, glucose of gelijkaardige middelen mogen als flegmatiseermiddel gebruikt worden, op voorwaarde dat de stof ten minste 90 massa-% flegmatiseermiddel bevat. De bevoegde overheid kan toestaan dat deze mengsels bij klasse 4.1 worden ingedeeld op basis van testen van serie 6 c) van het handboek van testen en criteria, deel I, afdeling 16 ; deze dienen uitgevoerd te worden op ten minste drie verpakkingen die gereedgemaakt zijn zoals voor het vervoer. Mengsels met ten minste 98 massa-% flegmatiseermiddel zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR. Colli die mengsels bevatten met ten minste 90 massa-% flegmatiseermiddel behoeven niet voorzien te zijn van een etiket dat overeenstemt met model nr. 6.1.
- 272 Deze stof mag niet overeenkomstig de voorschriften van klasse 4.1 vervoerd worden, tenzij de bevoegde overheid daar uitdrukkelijk toestemming voor heeft verleend (zie UN-nummer 0143).
- 273 Het is niet nodig om maneb en maneb-preparaten, die tegen zelfverhitting gestabiliseerd zijn, bij klasse 4.2 in te delen indien door testen aangetoond kan worden dat een kubusvormig volume van 1 m³ van de stof niet spontaan ontbrandt en dat de temperatuur in het centrum van het monster niet oploopt tot boven 200 °C wanneer dat monster gedurende 24 uur op een temperatuur van ten minste 75 °C ± 2 °C gehouden wordt.
- 274 De voorschriften van 3.1.2.8 zijn van toepassing.
- 278 Deze stoffen mogen niet ingedeeld en niet vervoerd worden, tenzij zulks door de bevoegde overheid is toegestaan op basis van de resultaten van de testen van serie 2 en van serie 6, type c) van deel I van het handboek van testen en criteria, uitgevoerd op colli die gereedgemaakt zijn zoals voor het vervoer (zie 2.2.1.1). De bevoegde overheid zal de verpakkingsgroep bepalen op basis van de criteria in 2.2.3 en van het verpakkingstype dat voor de test van serie 6, type c) gebruikt werd.
- 279 Deze stof is op basis van zijn vastgestelde effecten op de mens ingedeeld of bij een verpakkingsgroep ondergebracht, en niet op basis van de strikte toepassing van de indelingscriteria van het ADR.
- 280 Deze rubriek omvat de voorwerpen die als gasgeneratoren voor airbags, airbagmodules of aanspaninrichtingen voor veiligheidsgordels voor individuele bescherming in voertuigen gebruikt worden, en die gevaarlijke goederen van klasse 1 of van andere klassen bevatten ; dit indien ze als onderdelen vervoerd worden en indien de voorwerpen in kwestie - die verpakt zijn zoals voor het transport - overeenkomstig beproevingsserie 6 c) van deel I van het handboek van testen en criteria getest werden zonder dat een explosie van de inrichting optrad, een fragmentatie van het omhulsel van de inrichting of van het drukreceptief of gevaar voor scherf- of warmtewerking die de brandbestrijding of andere noodmaatregelen in de onmiddellijke omgeving aanzienlijk kunnen hinderen.
- 282 *(Afgeschaft)*
- 283 De voorwerpen die een gas bevatten en die bestemd zijn om als schokdempers dienst te doen, met inbegrip van de inrichtingen die de energie in geval van schokken absorberen, of de pneumatische veren zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR op voorwaarde dat :
- a) ieder voorwerp een gascompartiment bezit met een capaciteit van ten hoogste 1,6 liter en een vuldruk van ten hoogste 280 bar, wanneer het product van de capaciteit (in liter) met de vuldruk (in bar) niet groter is dan 80 (t.t.z. een gascompartiment van 0,5 liter en een vuldruk van 160 bar, of een gascompartiment van 1 liter en een vuldruk van 80 bar, of een gascompartiment van 1,6 liter en een vuldruk van 50 bar, of nog een gascompartiment van 0,28 liter en een vuldruk van 280 bar) ;
 - b) de minimale barstdruk van ieder voorwerp ten minste vier keer groter is dan de vuldruk bij 20 °C wanneer de capaciteit van het gascompartiment niet groter is dan 0,5 liter, en ten minste vijf keer groter dan de vuldruk bij 20 °C wanneer deze capaciteit groter is

dan 0,5 liter ;

- c) ieder voorwerp vervaardigd is uit materiaal dat niet versplintert bij breuk ;
- d) ieder voorwerp vervaardigd wordt overeenkomstig een norm voor kwaliteitsverzekering die aanvaardbaar is voor de bevoegde overheid ; en
- e) het prototype onderworpen werd aan een brandproef die heeft aangetoond dat het voorwerp op een efficiënte wijze door middel van een smeltveiligheid of een drukontlastingsinrichting tegen de inwendige overdruk beveiligd is, zodat het niet kan breken of wegschieten.

Zie ook 1.1.3.2 d) voor de uitrusting die gebruikt wordt voor het functioneren van de voertuigen.

284 Een zuurstofgenerator, chemisch, die oxiderende stoffen bevat, moet voldoen aan de volgende voorwaarden :

- a) indien hij uitgerust is met een ontplofbare ontstekingsinrichting, mag de generator slechts onder deze rubriek tot het vervoer toegelaten worden indien hij overeenkomstig de bepalingen van de opmerking bij 2.2.1.1.1 b) uitgezonderd is van klasse 1 ;
- b) de generator moet, zonder zijn verpakking en in de oriëntatie waarin hij door de val het meest kans loopt op beschadiging, een valproef van 1,8 m op een stijf, niet-elastisch, vlak en horizontaal oppervlak kunnen ondergaan zonder verlies van zijn inhoud en zonder ontsteking ;
- c) indien een generator uitgerust is met een ontstekingsinrichting, moet deze ten minste twee rechtstreekse veiligheidsvoorzieningen omvatten die beschermen tegen een onopzettelijke activering.

286 Membraanfilters uit nitrocellulose die onder deze rubriek vallen zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR indien hun massa niet groter is dan 0,5 g en ze afzonderlijk in een voorwerp of in een afgedichte verpakking zitten.

288 Deze stoffen mogen niet ingedeeld en niet vervoerd worden, tenzij zulks door de bevoegde overheid is toegestaan op basis van de resultaten van de testen van serie 2 en van een test van serie 6, type c) van deel I van het handboek van testen en criteria, uitgevoerd op colli die gereed zijn voor het vervoer (zie 2.2.1.1).

289 De airbags of de veiligheidsgordels die in vervoersmiddelen of in volledige elementen van vervoersmiddelen (zoals stuurkolommen, deurpanelen, zetels, enz.) gemonteerd zijn, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.

290 Wanneer deze stof voldoet aan de definities en criteria van andere klassen, zoals aangeduid in deel 2, dient hij overeenkomstig het overheersend bijkomend gevaar ingedeeld te worden. Een dergelijke stof moet aangeduid worden met zijn officiële vervoersnaam en zijn UN-nummer in die overheersende klasse, waaraan de benaming van deze stof moet worden toegevoegd overeenkomstig kolom (2) van tabel A in hoofdstuk 3.2 ; hij moet overeenkomstig de voorschriften die op dat UN-nummer van toepassing zijn vervoerd worden. Bovendien zijn alle andere voorschriften van toepassing die in 2.2.7.9.1 voorkomen, met uitzondering van 5.2.1.7.2.

291 De brandbare vloeibaar gemaakte gassen dienen zich in onderdelen van de koelmachine te bevinden die ontworpen moeten zijn om te weerstaan aan een druk van tenminste drie maal de bedrijfsdruk van de machine en die aan overeenstemmende beproevingen onderworpen werden. De koelmachines moeten ontworpen en gebouwd zijn om het vloeibaar gemaakte gas te bevatten en om het risico op barsten of scheuren van de onder druk staande onderdelen onder normale vervoersomstandigheden uit te sluiten. Koelmachines en elementen van koelmachines die minder dan 12 kg gas bevatten zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.

292 De mengsels die ten hoogste 23,5 volume-% zuurstof bevatten mogen onder deze rubriek vervoerd worden, indien geen enkel ander oxiderend gas aanwezig is. Voor de concentraties die deze limiet niet overschrijden is een gevaarsetiket dat beantwoordt aan model nr. 5.1 niet vereist.

293 De volgende definities zijn van toepassing op lucifers;

- a) Stormlucifers zijn lucifers waarvan het uiteinde gedrenkt is in een wrijvingsgevoelige

ontstekingsbereiding en een pyrotechnische bereiding die met een kleine of geen vlam brandt maar een intense hitte afgeeft ;

- b) Veiligheidslucifers zijn lucifers die geïntegreerd zijn met, of bevestigd zijn aan het doosje, strijkoppervlak of boekje en die alleen maar kunnen worden ontstoken door wrijving op een geprepareerd oppervlak ;
- c) Wrijvingslucifers zijn lucifers die kunnen worden ontstoken door wrijving op een stevig oppervlak ;
- d) Waslucifers zijn lucifers die zowel door wrijving op een geprepareerd oppervlak als op een stevig oppervlak kunnen ontstoken worden.

295 Het is niet nodig om elke accumulator afzonderlijk van een opschrift en een gevaarsetiket te voorzien, indien het gepast opschrift en gevaarsetiket op de gepalletiseerde lading is aangebracht.

296 Deze rubrieken zijn van toepassing op reddingsinrichtingen zoals reddingsvloten, individuele drijf-inrichtingen en automatisch opblaasbare glijbanen. UN-nummer 2990 is van toepassing op de automatisch opblaasbare inrichtingen en UN-nummer 3072 is van toepassing op de reddingsinrichtingen die niet automatisch opblaasbaar zijn. De reddingsinrichtingen mogen de volgende onderdelen bevatten :

- a) seinmiddelen (klasse 1), die rooksignalen en lichtfakkels kunnen omvatten, geplaatst in verpakkingen die beletten dat ze ongewild geactiveerd worden ;
- b) enkel bij UN 2990 mogen patronen en patronen voor pyromechanismen van afdeling 1.4, compatibiliteitsgroep S, als mechanisme voor het automatisch oplazen geïncorporeerd worden, op voorwaarde dat de totale hoeveelheid ontplofbare stoffen niet groter is dan 3,2 gram per inrichting ;
- c) samengeperste gassen van klasse 2, groep A of O, overeenkomstig 2.2.2.1.3 ;
- d) elektrische accumulatoren (batterijen) (klasse 8) en lithiumbatterijen (klasse 9) ;
- e) sets voor eerste hulp of voor reparaties, die kleine hoeveelheden gevaarlijke stoffen bevatten (bijvoorbeeld stoffen van de klassen 3, 4.1, 5.2, 8 of 9) ; of
- f) andere lucifers dan veiligheidslucifers, geplaatst in verpakkingen die beletten dat ze ongewild geactiveerd worden.

297 *(Voorbehouden)*

298 *(Afgeschaft)*

299 *(Voorbehouden)*

300 Vismeel of visafval mag niet geladen worden indien de temperatuur ervan bij het laden hoger is dan 35 °C of meer dan 5 °C boven de omgevingstemperatuur ligt, waarbij de hoogste van beide waarden wordt weerhouden.

301 *(Voorbehouden)*

302 Het woord "TOESTEL" in de officiële vervoersnaam beduidt :

een voertuig ;
een container ; of
een tank.

De voertuigen, containers en tanks die een fumigatiebehandeling hebben ondergaan, zijn enkel onderworpen aan de bepalingen van 5.5.2.

303 Deze recipiënten dienen ingedeeld te worden in functie van de classificatiecode van het gas of gasmengsel dat ze bevatten overeenkomstig de bepalingen van afdeling 2.2.2.

304 De droge batterijen (accumulatoren) die een bijtend electrolyt bevatten dat niet vrijkomt wanneer hun buitenmantel scheurt zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR, op voorwaarde dat ze deugdelijk verpakt zijn en beschermd zijn tegen kortsluitingen.

Voorbeelden van dergelijke batterijen (accumulatoren) zijn : alkalische magnesiumbatterijen, zink-koolstofbatterijen en nikkel-metaalhydridebatterijen of nikkel-cadmiumbatterijen.

- 305 Deze stoffen zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR wanneer hun concentratie niet hoger is dan 50 mg/kg.
- 306 Deze rubriek is enkel van toepassing op stoffen die geen ontplofbare eigenschappen van klasse 1 vertonen wanneer ze onderworpen worden aan de testen van serie 1 en 2 voor klasse 1 (zie het handboek van testen en criteria, deel I).
- 307 Deze rubriek mag slechts gebruikt worden voor de homogene mengsels met ammoniumnitraat als hoofdbestanddeel, die aan volgende limieten beantwoorden :
- ten minste 90 % ammoniumnitraat, met niet meer dan 0,2 % brandbare stoffen (inclusief om het even welke organische stof, uitgedrukt in koolstofequivalent) en - in voorkomend geval - met om het even welke andere anorganische stof die chemisch inert is t.o.v. ammoniumnitraat ; of
 - meer dan 70 % maar minder dan 90 % ammoniumnitraat met andere anorganische stoffen of meer dan 80 % maar minder dan 90 % ammoniumnitraat met calciumcarbonaat en/of dolomiet, met niet meer dan 0,4 % brandbare stoffen (inclusief om het even welke organische stof, uitgedrukt in koolstofequivalent) ; of
 - met stikstof verrijkte ammoniumnitraatmeststoffen die mengsels van ammoniumnitraat en ammoniumsulfaat bevatten, met meer dan 45 % maar minder dan 70 % ammoniumnitraat en met niet meer dan 0,4 % brandbare stoffen (inclusief om het even welke organische stof, uitgedrukt in koolstofequivalent), zodanig dat de som – in percent – van de ammoniumnitraat- en ammoniumsulfaatverbindingen hoger is dan 70 %.
- 308 (Voorbehouden).
- 309 Deze rubriek is van toepassing op de niet gesensibiliseerde emulsies, suspensies en gels die voornamelijk bestaan uit een mengsel van ammoniumnitraat en een brandstof en die bestemd zijn om een springstof van type E te vervaardigen, maar enkel na een bijkomende behandeling vóór gebruik.
- Voor de emulsies heeft dit mengsel gewoonlijk de volgende samenstelling : 60 tot 85 % ammoniumnitraat, 5 tot 30 % water, 2 tot 8 % brandstof, 0,5 tot 4 % emulgator, 0 tot 10 % oplosbare vlaminhibitoren en sporen van additieven. Andere anorganische nitraatzouten kunnen het ammoniumnitraat gedeeltelijk vervangen.
- Voor de suspensies en gels heeft dit mengsel gewoonlijk de volgende samenstelling : 60 tot 85 % ammoniumnitraat, 0 tot 5 % natrium- of kaliumperchloraat, 0 tot 17 % hexaminenitraat of monomethylaminenitraat, 5 tot 30 % water, 2 tot 15 % brandstof, 0,5 tot 4 % dikmiddel, 0 tot 10 % oplosbare vlaminhibitoren en sporen van additieven. Andere anorganische nitraatzouten kunnen het ammoniumnitraat gedeeltelijk vervangen.
- Deze stoffen moeten voldoen aan de testen van reeks 8 van het Handboek van testen en criteria, deel I, afdeling 18 en goedgekeurd zijn door de bevoegde overheid.
- 310 De voorschriften en testen van onderafdeling 38.3 van het handboek van testen en criteria zijn niet van toepassing op :
- productiereeksen die bestaan uit ten hoogste 100 lithiumcellen en -batterijen of ten hoogste 100 cellen en batterijen met lithiumionen, of
 - prototypes van lithiumcellen en -batterijen of cellen en batterijen met lithiumionen wanneer deze prototypes vervoerd worden om getest te worden, indien :
- de cellen en batterijen vervoerd worden in een buitenverpakking ; dit mag een vat uit metaal, uit kunststof of uit gelamineerd hout zijn of een kist uit hout, uit metaal of uit kunststof, die beantwoordt aan de criteria voor verpakkingsgroep I ; en
 - elke cel of batterij omgeven wordt door een niet brandbaar en niet geleidend vulmateriaal en afzonderlijk verpakt wordt in een binnenverpakking die in een buitenverpakking geplaatst is.
- 311 De stoffen mogen niet onder deze rubriek vervoerd worden zonder dat de bevoegde overheid het heeft toegestaan op basis van de resultaten van de testen die conform deel 1 van het *Handboek van testen en criteria* werden uitgevoerd. De verpakking moet er voor zorgen dat het percentage verdunningsmiddel op geen enkel ogenblik tijdens het vervoer lager wordt dan dat waarvoor de bevoegde overheid een toelating heeft verstrekt.

- 313 De stoffen en de mengsels die beantwoorden aan de criteria van klasse 8 moeten voorzien zijn van een etiket voor bijkomend gevaar dat overeenstemt met model nr. 8 (zie 5.2.2.2.2).
- 314 a) Deze stoffen zijn bij hoge temperaturen vatbaar voor exotherme ontleding. De ontleding kan teweeggebracht worden door warmte of door onzuiverheden [bijvoorbeeld metalen in poedervorm (ijzer, mangaan, kobalt, magnesium) en hun verbindingen].
- b) Tijdens het vervoer moeten deze stoffen beschermd worden tegen rechtstreekse zonnestrallen en om het even welke warmtebron, en in een zone met voldoende verluchting geplaatst worden.
- 315 Deze rubriek mag niet gebruikt worden voor de stoffen van klasse 6.1 die beantwoorden aan de giftigheidscriteria bij het inademen voor verpakingsgroep I, zoals beschreven in 2.2.61.1.8.
- 316 Deze rubriek is enkel van toepassing op calciumhypochloriet, droog, wanneer het vervoerd wordt onder de vorm van niet-brosse tabletten.
- 317 De omschrijving "splijtbaar, vrijgesteld" is slechts van toepassing op de colli die beantwoorden aan 6.4.11.2.
- 318 Voor de doeleinden van de documentatie moet de officiële vervoersnaam aangevuld worden met de technische benaming (zie 3.1.2.8). Wanneer de te vervoeren infectueuze (besmettelijke) stoffen niet gekend zijn maar vermoed wordt dat ze voldoen aan de criteria om in categorie A geïnclassificeerd en bij UN-nummer 2814 of 2900 ingedeeld te worden, moet de vermelding "Infectueuze stof waarvan vermoed wordt dat hij tot categorie A behoort" tussen haakjes achter de officiële vervoersnaam op het vervoerdocument voorkomen.
- 319 De stoffen die verpakt— en de colli die gekenmerkt zijn overeenkomstig verpakkingsinstructie P650 zijn aan geen enkele ander voorschrift van het ADR onderworpen.
- 320 *(Afgeschaft)*
- 321 Er dient van uitgegaan te worden dat deze opslagsystemen waterstof bevatten.
- 322 Wanneer deze goederen vervoerd worden onder de vorm van tabletten die niet verkruiemelen, zijn ze ingedeeld bij verpakingsgroep III.
- 323 *(Voorbehouden)*
- 324 Deze stof moet gestabiliseerd worden wanneer zijn concentratie niet groter is dan 99 %.
- 325 In het geval van uraanhexafluoride, niet splijtbaar of splijtbaar, vrijgesteld, moet de stof ingedeeld worden bij UN 2978.
- 326 In het geval van uraanhexafluoride, splijtbaar, moet de stof ingedeeld worden bij UN 2977.
- 327 De tot afval geworden spuitbussen (aërosolen) die conform 5.4.1.1.3 verzonden worden, mogen onder deze rubriek vervoerd worden met het oog op recyclage of eliminatie. Ze dienen niet beschermd te worden tegen ongewilde uitstoot indien maatregelen werden getroffen om een gevaarlijke drukopbouw en de vorming van een gevaarlijke atmosfeer te verhinderen. De tot afval geworden spuitbussen (aërosolen), met uitzondering van deze die lekken of ernstige vervormingen vertonen, moeten conform verpakkingsinstructie P003 en bijzonder verpakkingsvoorschrift PP87 verpakt worden, of anders conform verpakkingsinstructie LP02 en bijzonder verpakkingsvoorschrift L2. Spuitbussen (aërosolen) die lekken of ernstige vervormingen vertonen moeten vervoerd worden in bergingsverpakkingen, met als voorwaarde dat gepaste maatregelen worden getroffen om een gevaarlijke drukopbouw te verhinderen.

OPMERKING : *Bij maritiem vervoer mogen de tot afval geworden spuitbussen (aërosolen)*

niet in gesloten containers vervoerd worden.

328 Deze rubriek is van toepassing op brandstofcelpatronen die brandbare vloeistoffen bevatten, met inbegrip van methanol of oplossingen van methanol in water. Onder brandstofcelpatroon wordt een houder verstaan die brandstof bevat, dewelke in het door de cel aangedreven apparaat stroomt via een of meerdere kranen die deze instroom controleren, en die geen componenten omvat die een elektrische spanning opwekken. De patroon moet zodanig ontworpen en gebouwd zijn dat elke lekkage van brandstof onder normale vervoersomstandigheden verhinderd wordt.

Deze rubriek is van toepassing op ontwerptypes van brandstofcelpatronen die, zonder hun verpakking, voldaan hebben aan een inwendige drukproef bij een druk van 100 kPa (manometerdruk).

329 *(Voorbehouden)*

330 Alcoholen die tot 5 % petroleumproducten bevatten (bijvoorbeeld benzine) moeten onder de rubriek UN 1987 ALCOHOLEN, N.E.G. vervoerd worden.

331-499 *(Voorbehouden).*

500 Nitroglycerine, oplossing in alcohol, met meer dan 1 % doch ten hoogste 5 % nitroglycerine (UN-nummer 3064), verpakt volgens verpakkingsinstructie P300 van 4.1.4.1, is een stof van klasse 3.

501 Zie UN-nummer 2304 voor naftaleen, gesmolten.

502 Kunststoffen op basis van nitrocellulose, voor zelfverhitting vatbaar, n.e.g. (UN-nummer 2006) en celluloidafval (UN-nummer 2002) zijn stoffen van klasse 4.2.

503 Zie UN-nummer 2447 voor witte of gele fosfor, gesmolten.

504 Kaliumsulfide, gehydrateerd met ten minste 30 % kristalwater (UN-nummer 1847), natriumsulfide, gehydrateerd met ten minste 30 % kristalwater (UN-nummer 1849) en natriumwaterstofsulfide, gehydrateerd met ten minste 25 % kristalwater (UN-nummer 2949) zijn stoffen van klasse 8.

505 Magnesiumdiamide (UN-nummer 2004) is een stof van klasse 4.2.

506 Aardalkalimetalen en legeringen van aardalkalimetalen in pyrofore vorm zijn stoffen van klasse 4.2.

Magnesium of magnesiumlegeringen met meer dan 50 % magnesium, in de vorm van korrels, draaisels of repen (UN-nummer 1869) zijn stoffen van klasse 4.1.

507 Aluminiumfosfide-pesticiden (UN-nummer 3048), met additieven om het vrijkomen van brandbare giftige gassen te vertragen, zijn stoffen van klasse 6.1.

508 Titaanhydride (UN-nummer 1871) en zirkoniumhydride (UN-nummer 1437) zijn stoffen van klasse 4.1. Aluminiumboorhydride (UN-nummer 2870) is een stof van klasse 4.2.

509 Chloriet, oplossing (UN-nummer 1908) is een stof van klasse 8.

510 Chroomzuur, oplossing (UN-nummer 1755) is een stof van klasse 8.

511 Kwik(II)nitraat (UN-nummer 1625), kwik(I)nitraat (UN-nummer 1627) en thalliumnitraat (UN-nummer 2727) zijn stoffen van klasse 6.1. Thoriumnitraat, vast, uranyl-nitraat-hexahydraat in oplossing en uranyl-nitraat, vast, zijn stoffen van klasse 7.

512 Antimoonpentachloride, vloeibaar (UN-nummer 1730), antimoonpentachloride, oplossing (UN-nummer 1731), antimoonpentafluoride (UN-nummer 1732) en antimoontrichloride (UN-nummer 1733) zijn stoffen van klasse 8.

513 Bariumazide, droog of bevochtigd met minder dan 50 massa-% water (UN-nummer 0224) is een stof van klasse 1. Bariumazide, bevochtigd met ten minste 50 massa-% water (UN-nummer 1571) is een stof van klasse 4.1. Bariumlegeringen, pyrofoor (UN-nummer 1854)

zijn stoffen van klasse 4.2. Bariumchloraat, vast (UN-nummer 1445), bariumnitraat (UN-nummer 1446), bariumperchloraat, vast (UN-nummer 1447), bariumpermanganaat (UN-nummer 1448), bariumperoxide (UN-nummer 1449), bariumbromaat (UN-nummer 2719), bariumhypochloriet met meer dan 22 % actief chloor (UN-nummer 2741), bariumchloraat, oplossing (UN-nummer 3405) en bariumperchloraat, oplossing (UN-nummer 3406), zijn stoffen van klasse 5.1. Bariumcyanide (UN-nummer 1565) en bariumoxide (UN-nummer 1884) zijn stoffen van klasse 6.1.

- 514 Berylliumnitraat (UN-nummer 2464) is een stof van klasse 5.1.
- 515 Mengsels van chloorpikrine en methylbromide (UN-nummer 1581) en mengsels van chloorpikrine en methylchloride (UN-nummer 1582) zijn stoffen van klasse 2.
- 516 Mengsels van methylchloride en dichloormethaan (UN-nummer 1912) zijn stoffen van klasse 2.
- 517 Natriumfluoride, vast (UN-nummer 1690), kaliumfluoride, vast (UN-nummer 1812), ammoniumfluoride (UN-nummer 2505), natriumfluorosilicaat (UN-nummer 2674), fluorosilicaten, n.e.g. (UN-nummer 2856), natriumfluoride, oplossing (UN-nummer 3415) en kaliumfluoride, oplossing (UN-nummer 3422) zijn stoffen van klasse 6.1.
- 518 Chroomtrioxide, watervrij (chromzuur, vast) (UN-nummer 1463) is een stof van klasse 5.1.
- 519 Broomwaterstof, watervrij (UN-nummer 1048) is een stof van klasse 2.
- 520 Chloorwaterstof, watervrij (UN-nummer 1050) is een stof van klasse 2.
- 521 Vaste chlorieten en hypochlorieten zijn stoffen van klasse 5.1.
- 522 Perchloorzuur, oplossing in water met meer dan 50 % maar ten hoogste 72 massa-% zuiver zuur (UN-nummer 1873), is een stof van klasse 5.1. De oplossingen van perchloorzuur in water met meer dan 72 massa-% zuur en de mengsels van perchloorzuur met een andere vloeistof dan water, zijn niet tot het vervoer toegelaten.
- 523 Kaliumsulfide, watervrij (UN-nummer 1382), natriumsulfide, watervrij (UN-nummer 1385), de hydraten van beide vorige die minder dan 30 % kristalwater bevatten en natriumwaterstofsulfide dat minder dan 25 % kristalwater bevat (UN-nummer 2318) zijn stoffen van klasse 4.2.
- 524 De eindproducten van zirkonium, droog (UN-nummer 2858), met een dikte van ten minste 18 µm zijn stoffen van klasse 4.1.
- 525 Oplossingen van anorganische cyaniden met een totaal gehalte aan cyanide-ionen van meer dan 30 % moeten bij verpakkingsgroep I ingedeeld worden, deze met een totaal gehalte aan cyanide-ionen van meer dan 3 % en ten hoogste 30 % moeten bij verpakkingsgroep II ingedeeld worden en deze met een totaal gehalte aan cyanide-ionen van meer dan 0,3 % en ten hoogste 3 % moeten bij verpakkingsgroep III ingedeeld worden.
- 526 Celluloid (UN-nummer 2000) is ingedeeld bij klasse 4.1.
- 528 Vezels of weefsels geïmpregneerd in zwak genitreeerde nitrocellulose, niet voor zelfverhitting vatbaar (UN-nummer 1353), zijn stoffen van klasse 4.1.
- 529 Kwikfulminaat, bevochtigd met ten minste 20 massa-% water of een mengsel van alcohol en water, is een stof van klasse 1 (UN-nummer 0135). Kwik(I)chloride (calomel) is een stof van klasse 9 (UN-nummer 3077).
- 530 Hydrazine, oplossing in water, met ten hoogste 37 massa-% hydrazine (UN-nummer 3293) is een stof van klasse 6.1.
- 531 Mengsels met een vlampunt lager dan 23 °C en met :

- meer dan 55 % nitrocellulose, ongeacht zijn stikstofgehalte, of
 - ten hoogste 55 % nitrocellulose met een stikstofgehalte hoger dan 12,6 % in de droge stof,
- zijn stoffen van klasse 1 (zie UN-nummer 0340 of 0342) of van klasse 4.1.

- 532 Ammoniak, oplossing, met ten minste 10 % maar ten hoogste 35 % ammoniak (UN-nummer 2672) is een stof van klasse 8.
- 533 Formaldehyde-oplossingen, brandbaar (UN-nummer 1198) zijn stoffen van klasse 3. Formaldehyde-oplossingen, niet brandbaar, met minder dan 25 % formaldehyde zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.
- 534 De dampspanning van benzine bij 50 °C kan onder invloed van bepaalde klimatologische omstandigheden hoger zijn dan 110 kPa (1,10 bar), zonder 150 kPa (1,50 bar) te overtreffen ; deze moet desondanks geassimileerd blijven bij de stof met een dampspanning bij 50 °C van ten hoogste 110 kPa (1,10 bar).
- 535 Loodnitraat (UN-nummer 1469), loodperchloraat, vast (UN-nummer 1470) en loodperchloraat, oplossing (UN-nummer 3408) zijn stoffen van klasse 5.1.
- 536 Zie UN-nummer 1334 voor naftaleen in vaste vorm.
- 537 Titaantrichloride, mengsel, niet pyrofoor (UN-nummer 2869) is een stof van klasse 8.
- 538 Zie UN-nummer 1350 voor zwavel (in vaste toestand).
- 539 De oplossingen van isocyanaten met een vlammpunt van ten minste 23 °C zijn stoffen van klasse 6.1.
- 540 Hafniumpoeder, bevochtigd (UN-nummer 1326), titaanpoeder, bevochtigd (UN-nummer 1352) en zirkoniumpoeder, bevochtigd (UN-nummer 1358), met ten minste 25 % water, zijn stoffen van klasse 4.1.
- 541 De mengsels van nitrocellulose waarvan het gehalte water, alcohol of plastificeermiddel lager is dan de voorgeschreven limieten, zijn stoffen van klasse 1.
- 542 Talk die tremoliet en/of actinoliet bevat, valt onder deze rubriek.
- 543 Ammoniak, watervrij (UN-nummer 1005), ammoniak, oplossing in water, die meer dan 50 % ammoniak bevat (UN-nummer 3318) en ammoniak, oplossing in water, die meer dan 35 % maar ten hoogste 50 % ammoniak bevat (UN-nummer 2073) zijn stoffen van klasse 2. De oplossingen van ammoniak die ten hoogste 10 % ammoniak bevatten zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.
- 544 Dimethylamine, watervrij (UN-nummer 1032), ethylamine, watervrij (UN-nummer 1036), methylamine, watervrij (UN-nummer 1061) en trimethylamine, watervrij (UN-nummer 1083) zijn stoffen van klasse 2.
- 545 Dipicrylsulfide, bevochtigd met minder dan 10 massa-% water (UN-nummer 0401) is een stof van klasse 1.
- 546 Zirkonium, droog, onder de vorm van bladen, repen of draad en dunner dan 18 µm (UN-nummer 2009) is een stof van klasse 4.2. Zirkonium, droog, onder de vorm van bladen, repen of draad met een dikte van ten minste 254 µm, is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.
- 547 Maneb (UN-nummer 2210) of maneb-preparaten (UN-nummer 2210) in voor zelfverhitting vatbare vorm, zijn stoffen van klasse 4.2.
- 548 Chloorsilanen die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen, zijn stoffen van klasse 4.3.
- 549 Chloorsilanen met een vlammpunt lager dan 23 °C, die in contact met water geen brandbare gassen ontwikkelen, zijn stoffen van klasse 3.
Chloorsilanen met een vlammpunt van ten minste 23 °C, die in contact met water geen brandbare gassen ontwikkelen, zijn stoffen van klasse 8.

- 550 Cerium in platen, staven of baren (UN-nummer 1333) is een stof van klasse 4.1.
- 551 Oplossingen van deze isocyanaten met een vlampunt lager dan 23 °C zijn stoffen van klasse 3.
- 552 Metalen en metaallegeringen in poedervorm of in een andere brandbare vorm, die voor zelfontbranding vatbaar zijn, zijn stoffen van klasse 4.2. Metalen en metaallegeringen in poedervorm of in een andere brandbare vorm, die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen, zijn stoffen van klasse 4.3.
- 553 Bij laboratoriumbeproevingen (zie het handboek van testen en criteria, deel II, afdeling 20) mag dit mengsel van waterstofperoxide en peroxyazijnzuur (identificatienummer 3149) niet detoneren onder invloed van cavitatie, niet deflagreren, geen reactie vertonen bij verwarming onder insluiting en geen explosief vermogen bezitten. Het preparaat moet thermisch stabiel zijn (temperatuur van zelfversnellende ontleding 60°C of hoger voor een collo van 50 kg) en als verdunningsmiddel voor de desensibilisatie een vloeistof bevatten die verenigbaar is met het peroxyazijnzuur. Formuleringen die niet aan deze criteria voldoen dienen beschouwd te worden als stoffen van klasse 5.2 [zie het handboek van testen en criteria, deel III, paragraaf 20.4.3 g)].
- 554 Metaalhydriden die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen zijn stoffen van klasse 4.3.
Aluminiumboorhydride (UN-nummer 2870) of aluminiumboorhydride in apparaten (UN-nummer 2870) is een stof van klasse 4.2.
- 555 Stof en poeder van metalen in niet voor zelfontbranding vatbare vorm en niet giftig, die echter in contact met water brandbare gassen ontwikkelen, zijn stoffen van klasse 4.3.
- 556 De metaalorganische verbindingen en hun oplossingen die voor zelfontbranding vatbaar zijn, zijn stoffen van klasse 4.2. Brandbare oplossingen met metaalorganische verbindingen in een dusdanige concentratie dat ze in contact met water geen gevaarlijke hoeveelheid brandbare gassen ontwikkelen en niet voor zelfontbranding vatbaar zijn, zijn stoffen van klasse 3.
- 557 Metaalstof en metaalpoeder in pyrofore toestand zijn stoffen van klasse 4.2.
- 558 Metalen en metaallegeringen in pyrofore toestand zijn stoffen van klasse 4.2. Metalen en metaallegeringen die geen brandbare gassen ontwikkelen in contact met water en niet pyrofoor of voor zelfverhitting vatbaar zijn maar wel gemakkelijk ontvlambaar, zijn stoffen van klasse 4.1.
- 559 Mengsels van een hypochloriet met een ammoniumzout zijn niet tot het vervoer toegelaten. Hypochloriet, oplossing (UN-nummer 1791) is een stof van klasse 8.
- 560 Verwarmde vloeistof, n.e.g. (met inbegrip van gesmolten metalen en gesmolten zouten) bij een temperatuur van ten minste 100 °C en - voor de stoffen die een vlampunt bezitten – beneden hun vlampunt (UN-nummer 3257), is een stof van klasse 9.
- 561 Chloorformiaten waarvan het bijtend karakter overweegt, zijn stoffen van klasse 8.
- 562 Voor zelfontbranding vatbare metaalorganische verbindingen zijn stoffen van klasse 4.2. Met water reactieve metaalorganische verbindingen, brandbaar, zijn stoffen van klasse 4.3.
- 563 Seleenzuur (UN-nummer 1905) is een stof van klasse 8.
- 564 Vanadiumoxytrichloride (UN-nummer 2443), vanadiumtetrachloride (UN-nummer 2444) en vanadiumtrichloride (UN-nummer 2475) zijn stoffen van klasse 8.
- 565 Niet gespecificeerd afval dat afkomstig is van een medische/veterinaire behandeling van mens of dier of van biologisch onderzoek, en waarbij de kans klein is dat het stoffen van klasse 6.2

bevat, moet bij deze rubriek ingedeeld worden. Gesteriliseerd afval van ziekenhuizen of van biologisch onderzoek, dat infectueuze (besmettelijke) stoffen heeft bevat, is niet onderworpen aan de voorschriften van klasse 6.2.

566 Hydrazine, oplossing in water, met meer dan 37 massa-% hydrazine (UN-nummer 2030) is een stof van klasse 8.

567 Mengsels die meer dan 21 volume-% zuurstof bevatten moeten als oxiderend ingedeeld worden.

568 Bariumazide waarvan het watergehalte lager is dan de opgegeven limiet is een stof van klasse 1, UN-nummer 0224.

569-579 (Voorbehouden)

580 De tankvoertuigen, de speciale voertuigen en de speciaal uitgeruste voertuigen voor losgestort vervoer moeten op beide zijanten en op de achterkant voorzien zijn van het in 5.3.3 vernoemd kenmerk. De tankcontainers, de mobiele tanks, de speciale containers en de speciaal uitgeruste containers voor losgestort vervoer moeten op elke zijkant en op elk uiteinde voorzien zijn van dit kenmerk.

581 Deze rubriek omvat de mengsels van methylacetyleen en propadieen met koolwaterstoffen die, als :

mengsel P1, ten hoogste 63 volume-% methylacetyleen en propadieen en ten hoogste 24 volume-% propaan en propeen (propyleen) bevatten ; het gehalte verzadigde C₄-koolwaterstoffen moet ten minste 14 volume-% bedragen ;

mengsel P2, ten hoogste 48 volume-% methylacetyleen en propadieen en ten hoogste 50 volume-% propaan en propeen (propyleen) bevatten ; het gehalte verzadigde C₄-koolwaterstoffen moet ten minste 5 volume-% bedragen ;

evenals mengsels van propadieen met 1 tot en met 4 % methylacetyleen.

Teneinde te voldoen aan de voorschriften met betrekking tot het vervoerdocument (5.4.1.1) mag in voorkomend geval de term "mengsel P1" of "mengsel P2" als technische benaming gebruikt worden.

582 Deze rubriek omvat onder meer de met "R ..." aangeduide gasmengsels die, als :

mengsel F1 een dampspanning bij 70 °C bezitten van ten hoogste 1,3 MPa (13 bar) en een dichtheid bij 50 °C die niet lager mag zijn dan die van dichloorfluormethaan (1,30 kg/l) ;

mengsel F2 een dampspanning bij 70 °C bezitten van ten hoogste 1,9 MPa (19 bar) en een dichtheid bij 50 °C die niet lager mag zijn dan die van dichloordifluormethaan (1,21 kg/l) ;

mengsel F3 een dampspanning bij 70 °C bezitten van ten hoogste 3 MPa (30 bar) en een dichtheid bij 50 °C die niet lager mag zijn dan die van chloordifluormethaan (1,09 kg/l)

OPMERKING : Trichloorfluormethaan (koelmiddel R11), 1,1,2-trichloor-1,2,2-trifluorethaan (koelmiddel R113), 1,1,1-trichloor-2,2,2-trifluorethaan (koelmiddel R113a), 1-chloor-1,2,2-trifluorethaan (koelmiddel R133) en 1-chloor-1,1,2-trifluorethaan (koelmiddel R133b) zijn geen stoffen van klasse 2. Ze kunnen echter wel bestanddeel zijn van de mengsels F1 tot en met F3.

Teneinde te voldoen aan de voorschriften met betrekking tot het vervoerdocument (5.4.1.1) mag in voorkomend geval de term "mengsel F1", "mengsel F2" of "mengsel F3" als technische benaming gebruikt worden.

583 Deze rubriek omvat onder andere de mengsels die, als :

mengsel A, een dampspanning bij 70 °C bezitten van ten hoogste 1,1 MPa (11 bar) en een dichtheid bij 50 °C die niet lager mag zijn dan 0,525 kg/l ;

mengsel A01, een dampspanning bij 70 °C bezitten van ten hoogste 1,6 MPa (16 bar) en een dichtheid bij 50 °C die niet lager mag zijn dan 0,516 kg/l ;

mengsel A02, een dampspanning bij 70 °C bezitten van ten hoogste 1,6 MPa (16 bar) en een dichtheid bij 50 °C die niet lager mag zijn dan 0,505 kg/l ;

mengsel A0, een dampspanning bij 70 °C bezitten van ten hoogste 1,6 MPa (16 bar) en een dichtheid bij 50 °C die niet lager mag zijn dan 0,495 kg/l ;

mengsel A1, een dampspanning bij 70 °C bezitten van ten hoogste 2,1 MPa (21 bar) en een dichtheid bij 50 °C die niet lager mag zijn dan 0,485 kg/l;

mengsel B1, een dampspanning bij 70 °C bezitten van ten hoogste 2,6 MPa (26 bar) en een dichtheid bij 50 °C die niet lager mag zijn dan 0,474 kg/l;

mengsel B2, een dampspanning bij 70 °C bezitten van ten hoogste 2,6 MPa (26 bar) en een dichtheid bij 50 °C die niet lager mag zijn dan 0,463 kg/l;

mengsel B, een dampspanning bij 70 °C bezitten van ten hoogste 2,6 MPa (26 bar) en een dichtheid bij 50 °C die niet lager mag zijn dan 0,450 kg/l;

mengsel C, een dampspanning bij 70 °C bezitten van ten hoogste 3,1 MPa (31 bar) en een dichtheid bij 50 °C die niet lager mag zijn dan 0,440 kg/l.

Teneinde te voldoen aan de voorschriften met betrekking tot het vervoerdocument (5.4.1.1) mag in voorkomend geval een van de volgende termen als technische benaming gebruikt worden :

- "mengsel A" of "butaan"
- "mengsel A01" of "butaan"
- "mengsel A02" of "butaan"
- "mengsel A0" of "butaan"
- "mengsel A1"
- "mengsel B1"
- "mengsel B2"
- "mengsel B"
- "mengsel C" of "propan".

Bij het vervoer in tanks mogen de handelsbenamingen "butaan" of "propan" enkel maar als aanvulling gebruikt worden.

584 Dit gas is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR indien :

- het gasvormig is ;
- het niet meer dan 0,5 % lucht bevat ;
- het zich in metalen capsules (sodors, sparklets) bevindt die geen gebreken vertonen dewelke een nadelige invloed op hun sterkte kunnen hebben ;
- de dichtheid van de sluiting van de capsule is verzekerd ;
- een capsule er ten hoogste 25 g van bevat ;
- een capsule er ten hoogste 0,75 g van bevat per cm³ capaciteit.

585 Cinnaber is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.

586 Hafnium-, titaan- en zirkoniumpoeder moeten een zichtbare overmaat aan water bevatten. Bevochtigd hafnium-, titaan- en zirkoniumpoeder zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR indien hun korrelgrootte ten minste 53 µm bedraagt en ze mechanisch vervaardigd zijn, of indien hun korrelgrootte ten minste 840 µm bedraagt en ze op chemische wijze vervaardigd zijn.

587 Bariumstearaat en bariumtitaanaat zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.

588 Aluminiumbromide en aluminiumchloride in vaste gehydrateerde vorm zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.

589 Mengsels met droog calciumhypochloriet, die ten hoogste 10 % actief chloor bevatten, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.

590 IJzer(III)chloride-hexahydraat is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.

591 Loodsulfaat met niet meer dan 3 % vrij zuur is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.

592 Ongereinigde lege verpakkingen, met inbegrip van lege IBC's en lege grote verpakkingen, lege tankvoertuigen, lege afneembare tanks, lege mobiele tanks, lege tankcontainers en lege kleine containers, die deze stof hebben bevat, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.

- 593 Dit gas, bestemd voor het koelen van bijvoorbeeld medische of biologische monsters, is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR indien het zich in dubbelwandige recipiënten bevindt die voldoen aan de bepalingen van verpakkingsinstructie P203 (11) van 4.1.4.1.
- 594 Onderstaande voorwerpen, gefabriceerd en gevuld overeenkomstig de reglementeringen van het land van vervaardiging en geplaatst in stevige buitenverpakkingen, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR :
- brandblusapparaten (UN-nummer 1044), indien ze voorzien zijn van een bescherming tegen het ongewild functioneren ;
 - voorwerpen onder pneumatische of hydraulische druk (UN-nummer 3164), die ontworpen zijn om aan hogere spanningen te kunnen weerstaan dan die veroorzaakt door de inwendige druk van het gas, en dit door middel van krachtoverdrachten, intrinsieke weerstand of constructienormen.
- 596 Cadmiumpigmenten zoals cadmiumsulfiden, cadmiumsulfofeniden en cadmiumzouten van hogere vetzuren (bijvoorbeeld cadmiumstearaat) zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.
- 597 De oplossingen van azijnzuur, die niet meer dan 10 massa-% zuiver zuur bevatten, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.
- 598 Onderstaande voorwerpen zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR :
- a) Nieuwe accumulatoren (batterijen), wanneer :
 - ze zo vastgezet zijn dat ze niet kunnen glijden, vallen, beschadigd worden ;
 - ze van inrichtingen voor het vastgrijpen voorzien zijn, behalve wanneer de batterijen gestapeld zijn, bijvoorbeeld op paletten ;
 - op hun buitenzijde geen enkel gevaarlijk spoor van zuren of basen voorkomt ;
 - ze tegen kortsluiting beschermd zijn.
 - b) Gebruikte accumulatoren (batterijen), wanneer :
 - hun huizen geen enkele beschadiging vertonen ;
 - ze zo vastgezet zijn dat ze niet kunnen lekken, glijden, vallen of beschadigd worden, bijvoorbeeld door ze op paletten te stapelen ;
 - op hun buitenzijde geen enkel gevaarlijk spoor van zuren of basen voorkomt ;
 - ze tegen kortsluiting beschermd zijn.
- Onder "gebruikte batterijen" verstaat men accumulatoren (batterijen) die bij het einde van hun normaal gebruik vervoerd worden om gerecycleerd te worden.
- 599 Instrumenten en vervaardigde voorwerpen die niet meer dan 1 kg kwik bevatten, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.
- 600 Vanadiumpentoxide, gesmolten en gestold, is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.
- 601 Gebruiksklare farmaceutische producten (medicamenten), vervaardigd en verpakt voor de detailhandel of distributie voor persoonlijk of huishoudelijk gebruik, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.
- 602 Fosforsulfiden die witte of gele fosfor bevatten zijn niet tot het vervoer toegelaten.
- 603 Watervrij cyaanwaterstof dat niet aan de voorwaarden voor UN 1051 of UN 1614 voldoet, is niet tot het vervoer toegelaten. Cyaanwaterstof (blauwzuur) met minder dan 3 % water is stabiel indien de pH-waarde $2,5 \pm 0,5$ bedraagt en de vloeistof helder en kleurloos is.
- 604 Ammoniumbromaat en zijn oplossingen in water, en mengsels van een bromaat met een ammoniumzout zijn niet tot het vervoer toegelaten.
- 605 Ammoniumchloraat en zijn oplossingen in water, en mengsels van een chloraat met een ammoniumzout zijn niet tot het vervoer toegelaten.
- 606 Ammoniumchloriet en zijn oplossingen in water, en mengsels van een chloriet met een ammoniumzout zijn niet tot het vervoer toegelaten.

- 607 Mengsels van kaliumnitraat en natriumnitriet met een ammoniumzout zijn niet tot het vervoer toegelaten.
- 608 Ammoniumpermanganaat en zijn oplossingen in water, en mengsels van een permanganaat met een ammoniumzout zijn niet tot het vervoer toegelaten.
- 609 Tetranitromethaan dat niet vrij is van brandbare onzuiverheden is niet tot het vervoer toegelaten.
- 610 Deze stof is niet tot het vervoer toegelaten wanneer hij meer dan 45 % cyaanwaterstof bevat.
- 611 Ammoniumnitraat dat meer dan 0,2 % brandbare stoffen bevat (inclusief om het even welke organische stof, berekend als koolstof), is niet tot het vervoer toegelaten, behalve wanneer het om een component van een stof of voorwerp van klasse 1 gaat.
- 612 *(Voorbehouden)*
- 613 Oplossingen van chloorzuur met meer dan 10 % chloorzuur of mengsels van chloorzuur met een andere vloeistof dan water zijn niet tot het vervoer toegelaten.
- 614 2,3,7,8-Tetrachloordibenzo-1,4-dioxine (TCDD) is, in concentraties die volgens de criteria van 2.2.61.1 als zeer giftig beschouwd worden, niet tot het vervoer toegelaten.
- 615 *(Voorbehouden)*
- 616 De stoffen met meer dan 40 % vloeibare salpeterzure esters moeten voldoen aan de in 2.3.1 gedefinieerde uitzweetproef.
- 617 Naast het type van de springstof moet ook de handelsbenaming van de springstof in kwestie op het collo worden vermeld.
- 618 In recipiënten die 1,2-butadien bevatten mag de zuurstofconcentratie in de gasfase niet hoger zijn dan 50 ml/m³.
- 619-622 *(Voorbehouden)*
- 623 Zwaveltrioxide (UN-nummer 1829) moet gestabiliseerd worden door toevoeging van een inhibitor. Zwaveltrioxide met een zuiverheidsgraad van ten minste 99,95 % mag ook zonder inhibitor in tanks vervoerd worden, op voorwaarde dat zijn temperatuur op ten minste 32,5 °C gehandhaafd blijft. Bij het vervoer in tanks van deze stof met een zuiverheidsgraad van ten minste 99,95 %, zonder inhibitor bij een temperatuur van ten minste 32,5 °C, moet de vermelding "Vervoer bij een minimale producttemperatuur van 32,5 °C" in het vervoerdocument voorkomen.
- 625 Op colli die deze voorwerpen bevatten moet het volgend opschrift duidelijk aangebracht zijn : "UN 1950 AEROSOLEN"
- 626-627 *(Voorbehouden)*
- 632 Wordt aanzien als voor zelfontbranding vatbaar (pyrofoor).
- 633 De colli en de kleine containers die deze stof bevatten moeten voorzien zijn van volgend opschrift : "Verwijderd houden van ontstekingsbronnen". Dit opschrift moet in een officiële taal van het land van verzending gesteld zijn en daarenboven in het Frans, het Engels of het Duits indien de officiële taal geen van de drie genoemde is; dit tenzij overeenkomsten tussen de bij het vervoer betrokken landen, indien er bestaan, anders bepalen
- 634 *(Afgeschaft)*
- 635 Colli die deze voorwerpen bevatten moeten slechts voorzien zijn van een etiket dat

overeenstemt met model nr. 9 indien een van de voorwerpen volledig aan het oog is onttrokken door de verpakking of de mand of indien de onmiddellijke identificatie ervan op een andere wijze wordt verhinderd.

- 636 a) Gebruikte lithiumcellen en –batterijen, die ingezameld en voor vervoer aangeboden worden met het oog op hun eliminatie – al dan niet gemengd met andere cellen of batterijen dan die op basis van lithium – zijn niet onderworpen aan de bepalingen van het ADR tussen de inzamelpunten voor de gebruikers en de plaatsen voor intermediaire behandeling, indien ze voldoen aan de volgende voorwaarden :
- i) de brutomassa van elke lithiumcel of –batterij mag niet groter zijn dan 250 g ;
 - ii) de bepalingen van verpakkingsinstructie P903b (2) worden nageleefd ;
- b) De cellen die in apparatuur vervat zijn mogen tijdens het vervoer niet in die mate ontladen kunnen worden dat de spanning bij open stroomkring daalt tot onder 2 volt, of tot minder dan twee derde van de spanning van het niet-ontladen element indien deze waarde kleiner is ;
- c) Colli die gebruikte cellen of batterijen bevatten in verpakkingen zonder kenmerking, moeten voorzien zijn van volgend opschrift : “Gebruikte lithiumcellen”.
- 637 Genetisch gemodificeerde micro-organismen zijn micro-organismen die niet gevaarlijk zijn voor mens of dier, maar die mogelijk dieren, planten, microbiologische stoffen en ecosystemen kunnen veranderen op een wijze die in de natuur niet voorkomt.
- Genetisch gemodificeerde micro-organismen waarvoor een toelating tot vrijwillige verspreiding in het milieu ¹ is verleend, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van klasse 9.
- Levende gewervelde of ongewervelde dieren mogen niet gebruikt worden om bij dit UN-nummer ingedeelde stoffen te vervoeren, tenzij het onmogelijk is om deze stoffen op een andere wijze te vervoeren.
- Voor het vervoer van licht bederfbare stoffen onder dit UN-nummer moeten gepaste inlichtingen gegeven worden ; bijvoorbeeld : “Koel bewaren bij +2/+4 °C” of “Niet ontdooien” of “Niet bevriezen”.
- 638 Deze stof is verwant met de zelfontledende stoffen (zie 2.2.41.1.19).
- 639 Zie 2.2.2.3, classificatiecode 2F, UN-nummer 1965, opmerking 2.
- 640 De in kolom (2) van tabel A van hoofdstuk 3.2 aangegeven fysische en technische eigenschappen leiden tot de toekenning van verschillende tankcodes voor het vervoer van stoffen van éénzelfde verpakkingsgroep in ADR tanks.
- Teneinde de fysische en technische eigenschappen van het in de tank vervoerd product te identificeren, dient – enkel bij het vervoer in ADR tanks – de volgende vermelding toegevoegd te worden aan de gegevens die op het vervoerdocument moeten voorkomen :
- “Bijzondere bepaling 640X”, waarbij “X” de hoofdletter is die voorkomt achter de verwijzing naar de bijzondere bepaling 640 in kolom (6) van tabel A van hoofdstuk 3.2.
- Men kan evenwel deze vermelding weglaten bij vervoer in het tanktype dat ten minste beantwoordt aan de strengste eisen voor een welbepaalde verpakkingsgroep van een welbepaald UN-nummer.
- 642 Deze rubriek van de modelvoorschriften van de VN mag niet gebruikt worden voor het vervoer van oplossingen van kunstmest die niet gebonden ammoniak bevatten, behalve voor zover zulks door 1.1.4.2 wordt toegestaan.
- 643 Gietasfalt is niet onderworpen aan de voorschriften die van toepassing zijn op klasse 9.
- 644 Het vervoer van deze stof is toegelaten, op voorwaarde dat :
- de gemeten pH-waarde van een waterige oplossing van 10 % van de vervoerde stof tussen 2 en 5 ligt ;

¹ Zie in het bijzonder deel C van Richtlijn 2001/18/EG van het Europees Parlement en de Raad inzake de doelbewuste introductie van genetisch gemodificeerde organismen in het milieu en tot intrekking van Richtlijn 90/220/EEG (Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen, nr. L106 van 17 april 2001, p. 8 tot en met 14), dat de toelatingsprocedures in de Europese Gemeenschap vastlegt.

- de oplossing niet meer dan 0,2 % brandbare stoffen bevat, of chloorverbindingen in een zodanige hoeveelheid dat het chloorgehalte 0,02 % overschrijdt.

645 De classificatiecode die in kolom (3b) van tabel A in hoofdstuk 3.2 vermeld wordt mag slechts gebruikt worden indien een bevoegde overheid van een Verdragspartij bij het ADR er vóór het vervoer mee akkoord gaat. Wanneer de indeling bij een subklasse volgens de in 2.2.1.1.7.2 uiteengezette procedure is verricht, kan de bevoegde overheid eisen dat de vooropgestelde classificatie gestaafd wordt aan de hand van de beproevingsresultaten, bekomen uit beproevingsserie 6 van het handboek van testen en criteria, deel I, afdeling 16.

646 Met waterdamp geactiveerde kool is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.

647 Het vervoer van azijn en van azijnzuur met voedingsmiddelenkwaliteit, die niet meer dan 25 massa-% zuiver zuur bevat, is enkel onderworpen aan de volgende voorschriften :

- a) de verpakkingen (met inbegrip van de IBC's en van de grote verpakkingen) en de tanks moeten vervaardigd zijn uit roestvrij staal of uit een kunststof die permanent weerstaat aan de corrosie van de azijn of van het azijnzuur met voedingsmiddelenkwaliteit ;
- b) de verpakkingen (met inbegrip van de IBC's en van de grote verpakkingen) en de tanks moeten ten minste één keer per jaar visueel gecontroleerd worden door de eigenaar. De resultaten van deze controles moeten schriftelijk vastgelegd worden en gedurende ten minste één jaar bewaard worden. Beschadigde verpakkingen (met inbegrip van de IBC's en van de grote verpakkingen) en beschadigde tanks mogen niet gevuld worden ;
- c) de verpakkingen (met inbegrip van de IBC's en van de grote verpakkingen) en de tanks moeten zodanig gevuld worden dat de inhoud niet overloopt en niet aan het buitenoppervlak blijft plakken ;
- d) de dichting en de sluitingen moeten weerstaan aan azijn en azijnzuur met voedingsmiddelenkwaliteit. De verpakkingen (met inbegrip van de IBC's en van de grote verpakkingen) en de tanks moeten zodanig hermetisch afgedicht worden door de verantwoordelijke voor het verpakken en/of vullen, dat geen enkel lek optreedt onder normale vervoersomstandigheden ;
- e) een samengestelde verpakking met binnerverpakking uit glas of uit kunststof (zie verpakkingsinstructie P001 van 4.1.4.1) die beantwoordt aan de algemene verpakkingsvoorschriften van 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 en 4.1.1.8 is toegelaten.

De andere bepalingen van het ADR zijn niet van toepassing.

648 De voorwerpen die doordrenkt zijn met dit pesticide (zoals kartonnen platen, papieren repen, wattenbollen, kunststofplaten), in hermetisch gesloten omslagen, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.

649 Voor de bepaling van het begin van kooktraject, dat in 2.2.3.1.3 voor verpakkingsgroep I is vermeld, is de testmethode van de norm ASTM D86-01² geschikt.

De stoffen die een hoger begin van kooktraject hebben dan 35 °C, bepaald volgens deze methode, zijn stoffen van verpakkingsgroep II en moeten bij de passende rubriek ingedeeld worden, in deze verpakkingsgroep.

650 Afval dat bestaat uit resten van verpakkingen, vast geworden verfesten en vloeibare verfesten mag vervoerd worden als stof van verpakkingsgroep II. Naast de bepalingen voor UN-nummer 1263, verpakkingsgroep II, mag het afval ook als volgt verpakt en vervoerd worden :

- a) het afval mag verpakt worden volgens verpakkingsinstructie P002 van 4.1.4.1 of volgens verpakkingsinstructie IBC06 van 4.1.4.2 ;
- b) het afval mag verpakt worden in soepele IBC's van de types 13H3, 13H4 en 13H5, in oververpakkingen met volle wanden ;
- c) de beproevingen op de in a) en b) aangegeven verpakkingen en IBC's mogen

² *Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure, gepubliceerd in september 2001 door ASTM International.*

uitgevoerd worden volgens de voorschriften van hoofdstuk 6.1 of 6. – al naargelang het geval – voor vaste stoffen en voor het beproevingsniveau van verpakkingsgroep II.

De beproevingen moeten uitgevoerd worden op verpakkingen of IBC's die gevuld zijn met een representatief monster van het afval zoals het voor het vervoer wordt aangeboden ;

- d) losgestort vervoer is toegelaten in voertuigen met dekzeil, gesloten containers of grote containers met dekzeil, alle met volle wanden. De bak van de voertuigen of containers moet dicht zijn of dicht gemaakt worden, bijvoorbeeld met behulp van een geschikte inwendige bekleding van voldoende stevigheid ;
- e) indien het afval vervoerd wordt volgens de voorschriften van onderhavige bijzondere bepaling, moet het overeenkomstig 5.4.1.1.3 in het vervoerdocument als volgt aangegeven worden : " AFVALSTOF, UN 1263 VERF, 3, II ".

651 Bijzondere bepaling V2 (1) is niet van toepassing wanneer de netto massa ontplofbare stof per transporteenheid niet groter is dan 4000 kg, op voorwaarde dat de netto massa ontplofbare stof per voertuig niet groter is dan 3000 kg.

652 De recipiënten uit austenietisch roestvrij staal, uit ferrietisch en austenietisch staal (duplex staal) of uit gelast titaan, die niet voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 6.2 maar die conform nationale luchtvaartbepalingen gebouwd en goedgekeurd werden voor gebruik als brandstofrecipiënten voor heteluchtballons of hetelucht-luchtschepen en die voor 1 juli 2004 in dienst werden genomen (datum van de initiële keuring), mogen over de weg vervoerd worden indien ze voldoen aan de volgende voorwaarden :

- a) de algemene bepalingen van 6.2.1 dienen nageleefd te worden ;
- b) het ontwerp en de bouw van de recipiënten moeten door een voor het luchtvervoer bevoegde nationale overheid toegelaten geweest zijn voor de luchtvaart ;
- c) in afwijking van 6.2.1.1.1 mag de berekeningsdruk bepaald worden op basis van een gereduceerde maximale omgevingstemperatuur van + 40 °C ; in dit geval :
 - i) kunnen de flessen, in afwijking van 6.2.1.2, vervaardigd worden uit commercieel zuiver gewalst en gehard titaan dat voldoet aan de minimale voorschriften $R_m > 450$ MPa, $\epsilon_A > 20\%$ (ϵ_A = rek bij breuk) ;
 - ii) mogen de flessen uit austenietisch roestvrij staal of uit ferrietisch en austenietisch staal (duplex staal) gebruikt worden voor een spanningsniveau dat 85 % van de gegarandeerde minimale elasticiteitsgrens (R_e) bereikt bij een berekeningsdruk die bepaald is op basis van een gereduceerde maximale omgevingstemperatuur van + 40 °C ;
 - iii) moeten de recipiënten uitgerust zijn met een decompressieinrichting met een nominale afsteldruk van 26 bar, en mag de beproevingsdruk van deze recipiënten niet lager zijn dan 30 bar ;
- d) wanneer geen gebruik gemaakt wordt van de afwijkingen van alinea c) moeten de recipiënten ontworpen worden voor een referentietemperatuur van 65 °C en moeten ze uitgerust zijn met een decompressieinrichting met een nominale afsteldruk die bepaald wordt door de bevoegde overheid van het land van gebruik ;
- e) het hoofdelement van de recipiënten dient bekleed te zijn met een uitwendige, waterbestendige bescherm laag van ten minste 25 mm dik, die bestaat uit structureel cellulair schuim of een vergelijkbaar materiaal ;
- f) gedurende het vervoer moet het recipiënt stevig vastgezet zijn in een krat of een supplementaire veiligheidsinrichting ;
- g) de recipiënten moeten voorzien zijn van een duidelijk, zichtbaar etiket dat aangeeft dat ze uitsluitend bestemd zijn voor gebruik in heteluchtballons of hetelucht-luchtschepen ;
- h) de gebruiksduur (vanaf de datum van de initiële keuring) mag niet langer zijn dan 25 jaar.

653 Het vervoer van deze gassen in flessen met een maximale capaciteit van 0,5 liter is niet onderworpen aan de andere bepalingen van het ADR indien de volgende voorwaarden vervuld zijn :

- de op flessen van toepassing zijnde bouw- en beproevingsvoorschriften worden nageleefd ;
- de flessen zijn verpakt in buitenverpakkingen, die ten minste voldoen aan de

voorschriften voor samengestelde verpakkingen van deel 4. De algemene verpakkingsvoorschriften van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.5 tot en met 4.1.1.7 moeten nageleefd worden ;

- de flessen zijn niet gezamenlijk verpakt met andere gevaarlijke goederen ;
- de bruto massa van een collo is niet groter dan 30 kg ; en
- elk collo is op een duidelijke en duurzame wijze voorzien van het opschrift "UN 1013" ; deze kenmerking wordt omgeven door een lijn die een op een punt geplaatst vierkant vormt waarvan de lengte van de zijden ten minste 100 mm x 100 mm bedraagt.

HOOFDSTUK 3.4

VRIJSTELLINGEN MET BETREKKING TOT HET VERVOER VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN, VERPAKT IN BEPERKTE HOEVEELHEDEN

- 3.4.1 Algemene voorschriften**
- 3.4.1.1 Verpakkingen die overeenkomstig 3.4.3 tot en met 3.4.6 hieronder gebruikt worden, dienen slechts te voldoen aan de algemene bepalingen van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot en met 4.1.1.8.
- 3.4.1.2 De maximale bruttomassa van een samengestelde verpakking mag niet groter zijn dan 30 kg en deze van de trays met een hoes uit krimp- of rekfolie mag niet groter zijn dan 20 kg.
- OPMERKING : De limiet voor de samengestelde verpakkingen is niet van toepassing wanneer gebruik gemaakt wordt van LQ5.*
- 3.4.1.3 Onder voorbehoud van de in 3.4.1.2 vastgestelde limieten en de in tabel 3.4.6 vastgestelde individuele limieten, mogen de gevaarlijke goederen gezamenlijk verpakt worden met andere voorwerpen of stoffen, op voorwaarde dat dit in geval van lekkage geen gevaarlijke reactie teweegbrengt.
- 3.4.2 Een welbepaalde stof of voorwerp, waarvoor in kolom (7) van tabel A in hoofdstuk 3.2 de code "LQ0" is aangegeven, is van geen enkel van de van toepassing zijnde voorschriften van de bijlagen A en B vrijgesteld wanneer hij in beperkte hoeveelheden verpakt is, tenzij in voornoemde bijlagen uitdrukkelijk anders wordt bepaald.
- 3.4.3 Tenzij in onderhavig hoofdstuk anders wordt bepaald, zijn de voorschriften van de andere hoofdstukken van het ADR niet van toepassing op het vervoer van een welbepaalde stof of voorwerp waarvoor in kolom (7) van tabel A in hoofdstuk 3.2 één van de codes "LQ1" of "LQ2" is aangegeven ; dit op voorwaarde dat :
- a) de bepalingen van 3.4.5 a) tot en met c) in acht worden genomen ; de voorwerpen worden aanzien als binnenverpakkingen voor wat deze voorschriften betreft;
 - b) de binnenverpakkingen voldoen aan de voorwaarden van 6.2.1.2 en 6.2.4.1 tot en met 6.2.4.3.
- 3.4.4 Tenzij in onderhavig hoofdstuk anders wordt bepaald, zijn de voorschriften van de andere hoofdstukken van het ADR niet van toepassing op het vervoer van een welbepaalde stof waarvoor in kolom (7) van tabel A in hoofdstuk 3.2 de code "LQ3" is aangegeven ; dit op voorwaarde dat :
- a) de stof in samengestelde verpakkingen vervoerd wordt, waarbij de volgende buitenverpakkingen zijn toegestaan :
 - vaten uit staal of aluminium met afneembaar deksel ;
 - jerrycans uit staal of aluminium met afneembaar deksel ;
 - vaten uit gelamineerd hout of karton ;
 - vaten of jerrycans uit kunststof met afneembaar deksel ;
 - kisten uit massief hout, gelamineerd hout, spaanplaat, karton, kunststof, staal of aluminium.die zodanig ontworpen zijn dat ze voldoen aan de pertinente constructievoorschriften van 6.1.4 ;
 - b) de maximale nettohoeveelheden niet overschreden worden die, in voorkomend geval, per binnenverpakking in kolom (2) of (4) van de tabel in 3.4.6 voorgeschreven zijn en per collo in kolom (3) of (5) ;
 - c) elk collo op een duidelijke en duurzame wijze voorzien is van :

- i) het UN-nummer van het goed dat het bevat, zoals aangegeven in kolom (1) van tabel A in hoofdstuk 3.2, voorafgegaan door de letters "UN" ;
- ii) wanneer verschillende goederen met verschillende UN-nummers in éénzelfde collo vervoerd worden :
 - de UN-nummers van de goederen die het bevat, voorafgegaan door de letters "UN", of
 - de letters "LQ" ¹.

Deze opschriften moeten op een ruitvormig oppervlak aangebracht worden, binnen een lijn die ten minste 100 mm x 100 mm meet. De lijn die de ruit omsluit moet ten minste 2 mm dik zijn ; het nummer moet bestaan uit cijfers van ten minste 6 mm hoog. Indien het collo meerdere goederen bevat van verschillende UN-nummers moet de ruit voldoende groot zijn om alle nummers te kunnen bevatten. De afmetingen mogen kleiner zijn indien dit omwille van de grootte van het collo nodig is, op voorwaarde dat de opschriften duidelijk zichtbaar blijven.

3.4.5 Tenzij in onderhavig hoofdstuk anders wordt bepaald, zijn de voorschriften van de andere hoofdstukken van het ADR niet van toepassing op het vervoer van een welbepaalde stof waarvoor in kolom (7) van tabel A in hoofdstuk 3.2 één van de codes "LQ4" tot en met "LQ19" en "LQ22" tot en met "LQ28" is aangegeven ; dit op voorwaarde dat :

- a) de stof wordt vervoerd :
 - in samengestelde verpakkingen die beantwoorden aan de voorschriften van 3.4.4 a), of
 - in binnenvpakkingen uit metaal of kunststof die niet kunnen breken of gemakkelijk doorboord worden, geplaatst op trays met een hoes uit krimp- of rekfolie ;
- b) de maximale nettohoeveelheden niet overschreden worden die, in voorkomend geval, per binnenvpakking in kolom (2) of (4) van de tabel in 3.4.6 voorgeschreven zijn en per collo in kolom (3) of (5) ;
- c) elk collo op een duidelijke en duurzame wijze voorzien is van het in 3.4.4 c) aangegeven kenmerk.

3.4.6 **Tabel**

| Code | Samengestelde verpakkingen ^a Maximale nettohoeveelheid | | Binnenvpakkingen geplaatst op trays met een hoes uit krimp- of rekfolie ^a Maximale nettohoeveelheid | |
|------------------|--|--------------------|---|--------------------|
| | Binnenvpakking | Collo ^b | Binnenvpakking | Collo ^b |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| LQ0 | Geen vrijstelling overeenkomstig de voorschriften van 3.4.2. | | | |
| LQ1 | 120 ml | | 120 ml | |
| LQ2 | 1 l | | 1 l | |
| LQ3 ^c | 500 ml | 1 l | niet toegestaan | niet toegestaan |
| LQ4 ^c | 3 l | | 1 l | |
| LQ5 ^c | 5 l | Onbegrensd | 1 l | |
| LQ6 ^c | 5 l | | 1 l | |

¹ De letters "LQ" zijn de afkorting van de Engelse uitdrukking "Limited Quantities" (beperkte hoeveelheden). Ze zijn niet toegelaten door de IMDG Code en ook niet door de Technische instructies van de ICAO.

| Code | Samengestelde verpakkingen ^a Maximale nettohoeveelheid | | Binnenverpakkingen geplaatst op trays met een hoes uit krimp- of rekfolie ^a Maximale nettohoeveelheid | |
|-------------------|--|--------------------|---|--------------------|
| | Binnenverpakking | Collo ^b | Binnenverpakking | Collo ^b |
| LQ7 ^c | 5 l | | 5 l | |
| LQ8 | 3 kg | | 500 g | |
| LQ9 | 6 kg | | 3 kg | |
| LQ10 | 500 ml | | 500 ml | |
| LQ11 | 500 g | | 500 g | |
| LQ12 | 1 kg | | 1 kg | |
| LQ13 | 1 l | | 1 l | |
| LQ14 | 25 ml | | 25 ml | |
| LQ15 | 100 g | | 100 g | |
| LQ16 | 125 ml | | 125 ml | |
| LQ17 | 500 ml | 2 l | 100 ml | 2 l |
| LQ18 | 1 kg | 4 kg | 500 g | 4 kg |
| LQ19 | 5 kg | | 5 kg | |
| LQ20 | Voorbehouden | Voorbehouden | Voorbehouden | Voorbehouden |
| LQ21 | Voorbehouden | Voorbehouden | Voorbehouden | Voorbehouden |
| LQ22 | 1 l | | 500 ml | |
| LQ23 | 3 kg | | 1 kg | |
| LQ24 | 6 kg | | 2 kg | |
| LQ25 ^d | 1 kg | | 1 kg | |
| LQ26 ^d | 500 ml | 2 l | 500 ml | 2 l |
| LQ27 | 6 kg | | 6 kg | |
| LQ28 | 3 l | | 3 l | |

^a Zie 3.4.1.2.

^b Zie 3.4.1.3.

^c Voor homogene mengsels van klasse 3 die water bevatten slaan de aangegeven hoeveelheden alleen op de stof van klasse 3 vervat in deze mengsels.

^d Voor de UN-nummers 2315, 3151, 3152 en 3432 die in een apparatuur vervoerd worden, zijn de maximale hoeveelheden per binnenverpakking vastgelegd per apparatuur. De apparatuur moet vervoerd worden in een dichte verpakking en het aldus gevormd collo moet beantwoorden aan 3.4.4 c). Trays met een hoes uit krimp- of rekfolie mogen niet gebruikt worden voor apparaturen.

- 3.4.7 De oververpakkingen, die colli conform 3.4.3, 3.4.4 of 3.4.5 bevatten, moeten voor elk gevaarlijk goed dat zich in de oververpakking bevindt voorzien zijn van een etikettering zoals die in 3.4.4 c) voorgeschreven is, tenzij de etiketten met betrekking tot alle in de oververpakking vervatte gevaarlijke goederen zichtbaar zijn.