



Samenvatting ADR wijzigingen 2021, gebaseerd op:

[ECE-TRANS-WP15-249e Consolidated list of amendments.pdf](#)

[ECE-TRANS-WP15-249 Add.1.pdf](#)

[ECE-TRANS-WP15-249 Corr.1.pdf](#)

ADR 1.6.1.1 Voor zover niet anders is voorgeschreven, mogen stoffen en voorwerpen van het ADR tot en met 30 juni 2021 worden vervoerd volgens de voorschriften *van het ADR van toepassing tot en met 31 december 2020*.

Deel 1

1000 punten tabel

Er worden nieuw geïntroduceerde UN-nummers opgenomen, voor detonatoren / slagpijpjes (UN 0512 en UN 0513) waardoor de beveiligingsvoorschriften van hoofdstuk 1.10 van toepassing blijven (1.1.3.6.2). Tevens wordt aan vervoerscategorie "0" voor klasse 6.2, het nieuwe UN-nummer UN 3549 toegevoegd (1.1.3.6.3).

1.1.3.7

In sectie 1.1.3.7 wordt de vrijstelling voor elektrische apparatuur welke betrokken is bij het vervoer beschreven. Aan subsectie b wordt toegevoegd dat apparatuur zoals dataloggers en ladingvolgapparatuur die is bevestigd aan of geplaatst in colli, oververpakkingen, containers of laadcompartimenten van de vrijstelling in sectie 1.1.3.7 is uitgesloten en dergelijke apparatuur enkel onderworpen is aan de vereisten van sectie 5.5.4.

Klasse 7

Er wordt een o.a. een andere definitie van dosisfrequentie "*Dose rate*" toegevoegd. Dosisfrequentie betekent het equivalent van de omgevingsdosis of het equivalent van de richtingsdosis, naargelang het geval, per tijdseenheid, gemeten op het relevante punt.

Definities

De definitie van "Exploitant van een tankcontainer of transporttank" wordt dusdanig gewijzigd dat het er niet om gaat op wiens naam de tankcontainer of transporttank geregistreerd staat, maar in wiens naam de tankcontainer of transporttank daadwerkelijk wordt geëxploiteerd.

Overgangsvoorschriften:

- Met betrekking tot vezel versterkte kunststof (FRP) tanks is er een nieuw overgangsvoorschrift
- Er is een nieuw overgangsvoorschrift voor het periodiek onderzoek en beproeving van niet-UN drukhouders, waardoor de vereisten van opmerking 3 van sectie 6.2.3.5.1 die van toepassing zijn tot 31 december 2020, geldig blijven tot 31 december 2022.



Deel 2

Wijzigingen in hoofdstuk 2.1 hebben onder meer betrekking op voorwerpen en gevaarlijke stoffen in voorwerpen, zoals *Gebruikte artikelen, b.v. transformatoren en condensoren en voorwerpen van UN 3363.*

In klasse 1 komen nieuwe UN-nummers 0511, 0512 en 0513: slagpijpjes, elektrisch, programmeerbaar voor explosie.



Figuur 9 Explosie

In klasse 2 krijgt UN 1010 een nieuwe stofnaam: BUTADIENEN, GESTABILISEERD of BUTADIENIEN EN KOOLSTOFMENGSEL, GESTABILISEERD, met meer dan 40% butadienen

Voor de klasse 6.2 is er één grote wijziging. Er wordt een nieuw UN-nummer toegevoegd voor medisch afval van Categorie A, namelijk UN 3549:

- MEDISCH AFVAL, CATEGORIE A, GEVAARLIJK VOOR MENSEN, vast; of
- MEDISCH AFVAL, CATEGORIE A, ALLEEN GEVAARLIJK VOOR DIEREN, vast "

De UN-nummers 2814 en 2900 blijven daarnaast ook bestaan.

Voor UN-nummers 3077 en 3082 in klasse 9 mag de technische naam een naam zijn die in hoofdletters wordt weergegeven in kolom 2 van tabel A van hoofdstuk 3.2, op voorwaarde dat deze naam niet "N.E.G." bevat en speciale bepaling 274 niet is toegewezen. De naam die de stof of het mengsel het best beschrijft, moet worden gebruikt, bijvoorbeeld:
UN 3082, MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (VERF)
UN 3082, MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (PARFUMPRODUCTEN)

Aan sectie 2.2.9.3 bij classificatiecode M11, UN 3363, de indeling GEVAARLIJKE GOEDEREN IN VOORWERPEN toegevoegd, naast de al bestaande indelingen voor GEVAARLIJKE GOEDEREN IN MACHINES en GEVAARLIJKE GOEDEREN IN APPARATEN.

Deel 3

Stoffenlijst, nieuwe UN-nummers:

- Medisch afval klasse 6.2: UN 3549
- Slagpijpjes klasse 1:
 - UN 0511 1.1B
 - UN 0512 1.4B
 - UN 0513 1.4S

Bijzondere bepalingen

- **327**, toegevoegd wordt dat verpakkingen van UN-nummer 2037, gaspatronen, afval, moeten voldoende worden geventileerd om het ontstaan van gevaarlijke atmosferen en het opbouwen van druk
- **376**, waarvan de opmerking ingaat op wanneer een batterij of cel beschadigd is
- **671**, wijziging van toepassing op chemische reagentiasets en sets voor eerste hulp i.v.m. 1.1.3.6

- **390**, heeft betrekking op de kenmerking en documentatie voor verpakkingen die zowel lithiumbatterijen verpakt in apparatuur als lithiumbatterijen verpakt met apparatuur bevatten:
 - op de verpakking moet, naargelang het geval, de vermelding "UN 3091" of "UN 3481" zijn aangebracht
 - op het vervoerdocument moet, "UN 3091 LITHIUM METAALBATTERIJEN VERPAKT MET APPARATUUR" of "UN 3481 LITHIUM ION BATTERIJEN VERPAKT MET APPARATUUR" worden vermeld. Als een verpakking zowel lithium-ion batterijen als lithium-metaalbatterijen bevat die zijn verpakt met en aanwezig zijn in de apparatuur, moet het vervoersdocument zowel "UN 3091 LITHIUM METAALBATTERIJEN VERPAKT MET APPARATUUR" als "UN 3481 LITHIUM ION BATTERIJEN VERPAKT MET APPARATUUR" aangeven"

Deel 4

- In verpakkingsinstructie P003 wordt een nieuwe bijzondere verpakkingsinstructie PP96 opgenomen (zie ook hierboven bijzondere bepaling 327)
- Aan verpakkingsinstructie P206 wordt bijzondere verpakkingsinstructie PP 97 toegevoegd die zich specifiek richt op brandblusmiddelen van UN 3500
- In verpakkingsinstructie P400 en P404 is opgenomen: Binnenverpakkingen moeten sluitingen met schroefdraad hebben of sluitingen die fysiek op hun plaats worden gehouden door middel van middelen die kunnen voorkomen dat de sluiting loskomt door stoten of trillingen tijdens het vervoer
- Verpakkingsinstructie P903 (lithiumbatterijen) wordt aangevuld met: Voor vervoer in een transportketen welke luchtvervoer omvat moeten deze apparaten, indien actief, voldoen aan gedefinieerde normen voor elektromagnetische straling om ervoor te zorgen dat de werking van de apparaten geen interferentie veroorzaakt met vliegtuigsystemen
- Nieuwe verpakkingsinstructies voor het nieuwe UN nummer 3549, bestemd voor vast medisch afval van klasse 6.2, Categorie A. P622 heeft betrekking op verpakkingen en LP622 op grote verpakkingen



- Voor nieuwe en gebruikte accumulatoren komt er 1 verpakkingsinstructie: P801

Deel 5

(klasse 7) Een wijziging is opgenomen van sectie 5.1.5.3.2, waarin de berekening van de transportindex wordt behandeld.

Het kenmerk van lithiumbatterijen die worden vervoerd volgens bijzondere bepaling 188 krijgt een minimale afmeting 100mm bij 100mm. Tevens wordt de term 'lijn dikte' verwijderd en wordt vermeld dat de afmetingen mogen worden teruggebracht tot 100 mm breed x 70 mm hoog, indien de grootte van het collo dit vereist. Oude kenmerken hoeven dus niet weggegooid te worden want het betreft een wijziging van de minimale en niet de maximale afmetingen!



Een nieuw gevaarsidentificatienummer 836 - Bijtende of licht bijtende stof, brandbaar (vlampunt tussen 23 °C en 60 °C) en giftig

Sectie 5.4.1.1.1 (k) wordt gewijzigd dat ook bij geen tunnelbeperking (kolom 15 (-)) dit op het vervoerdocument moet worden aangegeven.

Sectie 5.5.3

UN 1845 Droogijs moet ook vervoerd worden onder sectie 5.5.3, als het niet wordt gebruikt als koelings- of conditioneringsdoeleinden tijdens dat vervoer.

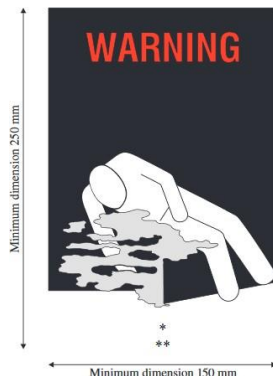
Verpakkingen met koel- en conditioneringsmiddelen moeten gekenmerkt worden met "ALS KOELMIDDEL" of "ALS CONDITIONERINGSMIDDEL".

Verpakkingen die droogijs als **zending** bevatten dienen echter gekenmerkt te worden met "KOOLSTOFDIOXIDE, VAST" of "DROOG IJS".

Het waarschuwingsteken voor voertuigen en containers met koel- of conditioneringsmiddelen wijzigt, zo komt opmerking ** op het kenmerk te vervallen.

Opmerking * gewijzigd, zodat deze niet het koude- of conditioneringsmiddel aangeeft, maar het verstikkend gas dat wordt gebruikt als koelmiddel / conditioneringsmiddel.

Opmerking * kan worden toegevoegd met informatie zoals "ALS KOELMIDDEL" of "ALS CONDITIONERINGSMIDDEL". Dit is dus een optie!



Nieuwe sectie 5.5.4

Deze nieuwe sectie heeft betrekking op gevaarlijke goederen in apparatuur die in gebruik is of bestemd is voor gebruik tijdens het vervoer:

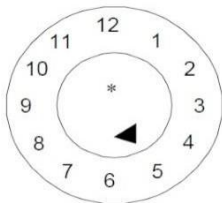
“Gevaarlijke goederen (bijv. lithiumbatterijen, brandstofcelpatronen) in apparatuur zoals dataloggers en ladingvolgapparatuur, bevestigd aan of geplaatst in verpakkingen, oververpakkingen, containers of laadcompartimenten zijn niet onderworpen aan enige andere bepaling van het ADR dan de volgende:

- a) de uitrusting is in gebruik of bestemd voor gebruik tijdens het vervoer;*
- b) de aanwezige gevaarlijke goederen (bv. lithiumbatterijen, brandstofcelpatronen) moeten voldoen aan de toepasselijke constructie- en testvereisten gespecificeerd in het ADR; en*
- c) de uitrusting moet bestand zijn tegen schokken en belastingen die normaal tijdens het vervoer worden ondervonden.*

Wanneer dergelijke uitrusting die gevaarlijke goederen bevatten als goederen worden vervoerd, moet de relevante vermelding van tabel A van hoofdstuk 3.2 worden gebruikt en zijn alle toepasselijke bepalingen van ADR van toepassing.

Deel 6

6.1.3.1 e) Gebruiksduur kunststof verpakkingen. Wanneer de klok naast het UN-kenmerk is aangebracht, hoeft in de klok bij * geen jaartal te worden vermeld.



6.1.3.14 wordt 6.1.3.15. Wanneer een verpakking voldoet aan één of meer dan één getest verpakkingsontwerptype, mag de verpakking meer dan één merkteken dragen om de relevante prestatietestvereisten aan te geven waar deze aan voldoet. Het kan dus gaan voorkomen dat er meerdere UN-verpakkingskenmerken naast of onder elkaar worden aangebracht.

6.1.4.2 en 6.1.4.3 Vaten van aluminium of van een ander materiaal dan staal of aluminium: Indien materialen gebruikt voor de romp, bodems, sluitingen en fittingen op zichzelf niet compatibel zijn met de te vervoeren inhoud, moeten geschikte interne beschermende coatings of behandelingen worden aangebracht. Deze coatings of behandelingen dienen hun beschermende eigenschappen te behouden onder normale vervoersomstandigheden.



Deel 7

CV36 wordt aangevuld met de vermelding dat voor niet open of niet geventileerde voertuigen de uitwisseling van gas tussen de laadruimte en de chauffeurscabine moet worden voorkomen.

Deel 8

- 8.5, S1 (6): "stoffen en voorwerpen moeten te allen tijde onder toezicht staan om te voorkomen" is vervangen door een koppeling tussen deze stoffen (aangeduid met S1), het naleven van hoofdstuk 1.10 en in het specifiek het toezicht op basis van het beveiligingsplan (1.10.3.2 ADR).
- 8.5, S16: als voertuigen meer dan 500 kg van deze stoffen vervoeren moet er op de stoffen toezicht worden gehouden op basis van het beveiligingsplan (1.10.3.2 ADR).
- 8.5, S21: Er is een nieuwe alinea toegevoegd die aangeeft dat als goederen onderworpen zijn aan de voorschriften van 1.10, er toezicht op deze goederen dient te worden gehouden op basis van het beveiligingsplan (1.10.3.2 ADR).

Deel 9

In sectie 9.1.3.4 staat een nieuwe paragraaf om duidelijk(er) te maken dat een voertuig na de nominale vervaldatum van het certificaat niet mag worden gebruikt voor het vervoer van gevaarlijke goederen totdat het voertuig een nieuw geldig certificaat van goedkeuring heeft ontvangen. Deze wijziging in tekst is dus met name een verduidelijking dat een voertuig waarvan het certificaat is verlopen niet gebruikt mag worden.

Bovengenoemd overzicht is slechts een samenvatting van de meest opvallende wijzigingen in het ADR per 2021 en is daarmee geen totaaloverzicht van alle wijzigingen. Aan dit overzicht kunnen dan ook geen rechten worden ontleend. De opsteller is niet aansprakelijk voor fouten of niet correcte weergave van de stand van zaken.