

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 02-03-2024

Pagina 1 van 14

Printdatum: 7-5-2024

Handelsnaam: Zilvernitraat $\geq 99,9$ %, p.a.

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie:

Productnaam/naam: Zilvernitraat $\geq 99,9$ %, p.a.
Registratienummer (REACH): 01-2119513705-43-xxxx
Catalogusnummer in bijlage VI bij CLP: 047-001-00-2
EG-nummer: 231-853-9
CAS-nummer: 7761-88-8

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

Geïdentificeerde gebruiken: Laboratoriumchemicaliën.
Analytische en laboratoriumtoepassingen.

Ontraden gebruik: Niet voor sproeien of verstuiven gebruiken.
Niet te gebruiken voor producten die in direct contact met de huid komen.
Niet te gebruiken voor privédoeleinden (huishouden).
Eet- en drinkwaren en diervoeder.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Verantwoordelijke verdeler : ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba
Hellegatstraat 13a
2590 Berlaar
België
Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27
Website: www.assyst.org / www.artsuppliesonweb.com
Email: ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Voor België: Bel het **Antigifcentrum (070 245 245 - gratis)**, indien niet bereikbaar: **02 264 96 30** (normaal tarief) of je huisarts. Bij levensbedreigende situaties, bel steeds het Europees noodnummer **112**.

Voor Nederland: Het **Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum** is dag en nacht, zowel telefonisch als via internet, bereikbaar. U vindt meer informatie over het NVIC op www.umcutrecht.nl/nvic. Het NVIC is alleen voor professionele hulpverleners telefonisch bereikbaar in geval van calamiteiten (030-274 8888) of via de website www.vergiftigingen.info.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Oxiderende vaste stof 2 Ox. Sol. 2 H272

Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel 1 Met. Corr. 1 H290

Huidcorrosie /-irritatie 1B Skin Corr. 1B H314

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu 1 Aquatic Acute 1 H400

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu 1 Aquatic Chronic 1 H410

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Huidcorrosie veroorzaakt een onomkeerbare schade van de huid; dat wil zeggen dat zichtbare necrose optreedt door de epidermis heen in de dermis.

Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

2.2 Etiketteringselementen:

Etikettering volgens de verordening (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 02-03-2024

Pagina 2 van 14

Printdatum: 7-5-2024

Handelsnaam: Zilvernitraat $\geq 99,9\%$, p.a.



Gevarenpictogrammen:

Signaalwoord: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Voorzorgsmaatregelen - preventie:

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

Voorzorgsmaatregelen - reactie:

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Huid met water afspoelen [of afdouchen].

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Etiketgeving van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Signaalwoord: Gevaar



Symbool/symbolen:

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Huid met water afspoelen of afdouchen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

2.3 Andere gevaren:

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen:

Naam van de stof: Zilvernitraat
Molecuulformule: AgNO_3
Molaire massa: 169,9 g/mol
REACH reg. nr.: 01-2119513705-43-xxxx
CAS Nr.: 7761-88-8
EC Nr.: 231-853-9
Catalogus nr.: 047-001-00-2

Stof, Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren, ATE

Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstellingsroute
-	-M-factor (acuut) = 100 M-factor (chronisch) = 100	-	

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878
Versie 7.0 Herzieningsdatum: 02-03-2024
Handelsnaam: Zilvernitraat $\geq 99,9\%$, p.a.

Pagina 3 van 14
Printdatum: 7-5-2024

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Bij inademing

Voor verse lucht zorgen.

Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.

Behandeling door een arts is direct noodzakelijk, omdat niet behandelde brandwonden in moeilijk geneesbare wonden kunnen veranderen.

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Onbeschadigd oog beschermen.

Bij inslikken

Meteen mond uitspoelen en veel water drinken.

Onmiddellijk een arts raadplegen.

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Corrosie, Gevaar voor blindheid, Maagperforatie.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen

Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen!

Water, schuim, alcohol bestendig schuim, droog bluspoeder, ABC-poeder.

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Oxiderende eigenschap.

Niet brandbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Stikstofoxiden (NOx).

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien.

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

Chemisch beschermingspak dragen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Voor andere personen dan de hulpdiensten

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Stof niet inademen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878
Versie 7.0 Herzieningsdatum: 02-03-2024
Handelsnaam: Zilvernitraat $\geq 99,9\%$, p.a.

Pagina 4 van 14
Printdatum: 7-5-2024

Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

Mechanisch opnemen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Mechanisch opnemen.

Tegengaan van stofvorming.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

Stofontwikkeling vermijden.

Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.

Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Verwijdering van stofafzetting.

Verwijderd houden van brandbare stoffen.

Maatregelen ter bescherming van het milieu

Voorkom lozing in het milieu.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Op een droge plaats bewaren.

Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

Van kleding/brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.

Vermenging met brandbare stoffen absoluut vermijden.

Overweging van ander advies:

Ventilatievereisten

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25°C.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters:

Nationale grenswaarden

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

Deze informatie is niet beschikbaar.

Waarden m.b.t. gezondheid mens

Relevante DNEL en andere drempelwaarden

Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
----------	---------------	--	-------------	--------------------

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 02-03-2024

Pagina 5 van 14

Printdatum: 7-5-2024

Handelsnaam: Zilvernitraat $\geq 99,9$ %, p.a.

DNEL	0,016 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
------	-------------------------	---------------------	---------------------------	----------------------------------

Milieuwaarden

Relevante PNEC en andere drempelwaarden

Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
PNEC	0,04 µg/l	Waterorganismen	Zoet water	korte termijn (eenmalig)
PNEC	0,86 µg/l	waterorganismen	Zeewater	korte termijn (eenmalig)
PNEC	0,025 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
PNEC	438,1 mg/kg	waterorganismen	Zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	438,1 mg/kg	waterorganismen	Zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	1,41 mg/kg	terrestrische organismen	Bodem	korte termijn (eenmalig)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen.

Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën.

Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen.

Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

De tijden zijn geschatte waarden van metingen bij 22°C en permanent contact.

Verhoogde temperaturen als gevolg van verhitte stoffen, lichaamswarmte enz.

En een vermindering van de effectieve laagdikte door rekken kan leiden tot een aanzienlijke verkorting van de doorbraaktijd.

Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant.

Bij een ongeveer 1,5 maal grotere / kleinere laagdikte wordt de respectieve doorbraaktijd verdubbeld / gehalveerd.

De gegevens zijn alleen van toepassing op de zuivere stof.

Bij overdracht op mengsels van stoffen mogen ze alleen als richtlijn worden beschouwd.

Soort materiaal

NBR (Nitrilrubber)

Materiaaldikte

>0,11 mm

Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

Andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen.

Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Adembescherming is noodzakelijk bij: Stofontwikkeling.

Deeltjesfilter (EN 143). P1 (filtert minstens 80% van de luchtpartikels, kleurcode: wit).

Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Fysische toestand:	vast
Vorm:	kristallijn
Kleur:	kleurloos
Geur:	geurloos
Smelt-/vriespunt:	210°C

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 02-03-2024

Pagina 6 van 14

Printdatum: 7-5-2024

Handelsnaam: Zilvernitraat $\geq 99,9\%$, p.a.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	440°C bij 1.013 hPa
Ontvlambaarheid:	niet brandbaar
Onderste en bovenste explosiegrens:	niet bepaald
Vlampunt:	niet toepasbaar
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet bepaald
Ontledingstemperatuur:	>440°C
pH-waarde:	4 – 6 (in waterige oplossing: 100 g/l, 20°C)
Kinematische viscositeit:	niet relevant
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	2.160 g/l bij 20°C
Verdelingscoëfficiënt	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	niet relevant (anorganisch)
Dampspanning:	niet bepaald
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid:	4,35 g/cm ³ bij 20°C
Relatieve dampdichtheid:	Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.
Bulkdichtheid:	~2.300 kg/m ³
Deeltjeskenmerken:	Geen gegevens beschikbaar.
Andere veiligheidsparameters	
Oxiderende eigenschappen:	Oxidator
<u>9.2 Overige informatie</u>	
Informatie inzake fysische gevarenklassen:	Bijtend voor metalen. Categorie 1: bijtend voor metalen.
Andere veiligheidskenmerken:	Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:

Het is een reactieve stof.

Oxiderende eigenschap.

Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel.

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reactie met: Acetyleen, Aldehyde, Alcoholen, Ammoniak, Ammoniumhydroxide, Aziden, Brandbare stoffen, Carbide, Ethanol, Gehalogeneerde koolwaterstoffen, Hydrazine, Magnesium, Nitrilen, Nitroverbinding, Reductiemiddelen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte.

Ontleding geschiedt vanaf temperaturen van: >440°C.

Tegen vocht beschermen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Brandbare stoffen, verschillende metalen, aluminium, Staal.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron
---------------------	----------	--------	---------	---------	------

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 02-03-2024

Pagina 7 van 14

Printdatum: 7-5-2024

Handelsnaam: Zilvernitraat $\geq 99,9\%$, p.a.

Oraal	LD50	>2.000 mg/kg	Rat		ECHA
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	Rat		ECHA

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Na inslikken

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

- Bij contact met de ogen

Veroorzaakt brandwonden, Veroorzaakt ernstig oogletsel, gevaar voor blindheid.

- Na inademing

Het inademen van stof kan tot irritatie van de luchtwegen leiden, hoest, ademhalingsmoeilijkheden.

- Bij contact met de huid

Veroorzaakt ernstige brandwonden, veroorzaakt slecht genezende wonden.

- Overige informatie

Geen.

11.2 Additionele Informatie

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

11.3 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aquatische toxiciteit (acuut)

Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstellingsduur
LC50	1,2 $\mu\text{g/l}$	Vis	ECHA	96 h

Aquatische toxiciteit (chronisch)

Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstellingsduur
E50	0,8 $\mu\text{g/l}$	ongewervelde aquatische organismen	ECHA	7 d

12.2 Persistentie en Afbreekbaarheid:

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie:

Concentreert zich in organismen niet noemenswaardig.

BCF:

70 (ECHA).

12.4 Mobiliteit in de Bodem:

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 02-03-2024

Pagina 8 van 14

Printdatum: 7-5-2024

Handelsnaam: Zilvernitraat $\geq 99,9\%$, p.a.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

Voorkom lozing in het milieu.

Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd.

Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

Gevaarlijke eigenschappen van afvalstoffen

HP 2 oxiderend

HP 8 corrosief

HP 14 ecotoxisch

Opmerkingen

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten.

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/ADN: VN 1493

IMDG-Code: VN 1493

ICAO-TI: VN 1493

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN: ZILVERNITRAAT

IMDG-Code: SILVER NITRATE

ICAO-TI: Silver nitrate

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN: 5.1

IMDG-Code: 5.1

ICAO-TI: 5.1

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN: II

IMDG-Code: II

ICAO-TI: II

14.5 Milieugevaren

Gevaar voor het aquatisch milieu.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 02-03-2024

Pagina 9 van 14

Printdatum: 7-5-2024

Handelsnaam: Zilvernitraat $\geq 99,9\%$, p.a.

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) -

Aanvullende informatie

Juiste vervoersnaam: ZILVERNITRAAT
 Gegevens op het vervoersdocument: UN1493, ZILVERNITRAAT, 5.1, II, (E), gevaarlijk voor het milieu
 Classificatiecode: O2
 Gevaarsetiketten: 5.1, Vis en Boom
 Milieugevaren: ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
 Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E2
 Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 1 kg
 Vervoerscategorie: 2
 Tunnelbeperkingscode: E
 Gevaarsidentificatienummer (GEVI): 50

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) – Aanvullende informatie

Juiste vervoersnaam: SILVER NITRATE
 Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration): UN1493, SILVER NITRATE, 5.1, II, MARINE POLLUTANT
 Mariene verontreiniger (Marine Pollutant) : ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
 Gevaarsetiketten: 5.1, "Vis en boom"
 Bijzondere bepalingen: -
 Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E2
 Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 1 kg
 EmS: F-A, S-Q
 Stuwage categorie: A
 Segregatiegroep: 7 - Zware metalen en hun zouten

Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie

Juiste vervoersnaam: Silver nitrate
 Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration): UN1493, Silver nitrate, 5.1, II
 Milieugevaren: ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
 Gevaarsetiketten: 5.1
 Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E2
 Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 2,5 kg

RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII)

Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS Nr.	Beperking	Nr.
Zilvernitraat	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75

Legenda

R75

1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:

- a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtsellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspercent;

- b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspercent;
- c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspercent;
- d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
 - i. 0,1 gewichtspercent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
 - ii. 0,01 gewichtspercent, in alle andere gevallen;
- e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent; in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent:
 - i. "Producten die worden af-, uit- of weggespoeld";
 - ii. "Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht";
 - iii. "Niet gebruiken in oogproducten";
- f) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
- g) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.

2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel "voor tatoeagedoeleinden" verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als "permanente make-up", cosmetische tatoeage, "microblading" en "micropigmentatie"), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.

3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.

4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:

- a. Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
- b. Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).

5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.

6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.

7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:

- a) de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up";
- b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
- c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder "ingrediënt" wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;
- d) de aanvullende vermelding "pH-regelaar" voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);
- e) de vermelding "Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
- f) de vermelding "Bevat zeeswaardig chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
- g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald. Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 02-03-2024

Pagina 11 van 14

Printdatum: 7-5-2024

Handelsnaam: Zilvernitraat $\geq 99,9\%$, p.a.

gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.

8. Mengsels zonder de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up" mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt.

9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gasen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).

10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeagedoeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst

Niet vermeld.

Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)

Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen	Noten
P8	oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen	50 – 200	55)

Notatie

55) Oxiderende vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, of oxiderende vaste stoffen van categorie 1, 2 of 3

Decopaint-Richtlijn

VOS-gehalte: 0 %

VOS-gehalte: 0 g/l

Richtlijn over industrie emissie (IE-Richtlijn)

VOS-gehalte: 0 %

VOS-gehalte: 0 g/l

Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

Niet vermeld.

Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Niet vermeld.

Kaderrichtlijn water (KRW)

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)

Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS Nr.	Opgenomen in	Opmerkingen
Zilvernitraat	Stoffen die bijdragen tot de eutrofiëring (met name nitraten en fosfaten)		a)	
Zilvernitraat	Metalen en metaalverbindingen		a)	

Legenda

a) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

Verordening over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Niet vermeld.

Verordening inzake drugsprecursoren

Niet vermeld.

Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen

Niet vermeld.

Verordening betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)

Niet vermeld.

Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Niet vermeld.

Nationale voorschriften (Nederland)

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning

Waterbezwaarlijkheid	Aanduiding waterbezwaarlijkheid	Saneringsinspanning
----------------------	---------------------------------	---------------------

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 02-03-2024

Pagina 12 van 14

Printdatum: 7-5-2024

Handelsnaam: Zilvernitraat $\geq 99,9$ %, p.a.

A (1)	zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken	A
-------	--	---

SZW-lijst CMR-effecten

Niet vermeld.

Overige informatie

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Nationale inventarissen

Land	Lijst	Status
AU	AIIC	stof wordt vermeld
CA	DSL	stof wordt vermeld
CN	IECSC	stof wordt vermeld
EU	ECSI	stof wordt vermeld
EU	REACH Reg.	stof wordt vermeld
JP	CSCL-ENCS	stof wordt vermeld
KR	KECI	stof wordt vermeld
MX	INSQ	stof wordt vermeld
NZ	NZIoC	stof wordt vermeld
PH	PICCS	stof wordt vermeld
TW	TCSI	stof wordt vermeld
US	TSCA	stof wordt vermeld (ACTIVE)
VN	NCI	stof wordt vermeld

Legenda

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals
 CICR Chemical Inventory and Control Regulation
 CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
 DSL Domestic Substances List (DSL)
 ECSI EG-Inventaris (EINECS, ELINCS, NLP)
 IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
 INSQ National Inventory of Chemical Substances
 KECI Korea Existing Chemicals Inventory
 NCI National Chemical Inventory
 NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals
 PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
 REACH Reg. REACH geregistreerde stoffen
 TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory
 TSCA Toxic Substance Control Act

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Volgens REACH, artikel 14, lid 1, is er een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof of componenten van dit mengsel wanneer de stof is geregistreerd in hoeveelheden van 10 ton of meer per jaar per registrant.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Het op één lijn brengen met verordening: Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Rubriek 2.2:

Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml: verandering in de lijst (tabel)

Rubriek 2.3:

Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

Rubriek 15.1:

Nationale inventarissen: verandering in de lijst (tabel).

Rubriek 15.2:

Chemische veiligheidsbeoordeling: Volgens REACH, artikel 14, lid 1, is er een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof of componenten van dit mengsel wanneer de stof is geregistreerd in hoeveelheden van 10 ton of meer per jaar per registrant.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 02-03-2024

Pagina 13 van 14

Printdatum: 7-5-2024

Handelsnaam: Zilvernitraat $\geq 99,9\%$, p.a.

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Afkortingen en acroniemen

ADN:	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR:	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ADR/RID/ADN:	Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)
ATE:	Acute toxiciteitsschatting
BCF:	Bioconcentratiefactor
CAS:	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
Catalogus nr.:	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP:	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR:	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
DGR:	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DNEL:	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50:	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No.:	et EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
ED:	Hormoonontregelaar
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS:	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS:	Emergency Schedule (rampenplan)
GHS:	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA:	International Air Transport Association
IATA/DGR:	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
ICAO-TI:	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)
IMDG:	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IMDG-Code:	International Maritime Dangerous Goods Code
LC50:	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 02-03-2024

Pagina 14 van 14

Printdatum: 7-5-2024

Handelsnaam: Zilvernitraat $\geq 99,9$ %, p.a.

LD50:	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
M-factor:	Een vermenigvuldigingsfactor. Deze is van toepassing op de concentratie van een stof die ingedeeld is als gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acuut categorie 1 of chronisch categorie 1, en die gebruikt wordt om middels de sommatiemethode de indeling te bepalen van een mengsel waarin de stof aanwezig is
NLP:	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
PBT:	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC:	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID :	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SVHC:	Zeer zorgwekkende stof
VOS:	Vluchtige organische stoffen
zPzB:	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Nadere informatie

Opleidingsadviezen:

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Referentiedocumenten:

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN).

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

Afwijzing van aansprakelijkheid

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit veiligheidsinformatieblad is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.