

Versie 1.17

Datum van herziening 22.03.2020

Vervangt versie: 1.16

VIB-nummer 300000000005 Afdrukdatum 05.03.2022

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

: Argon, sterk gekoeld, vloeibaar 1.1. Productidentificatie

CAS-nummer : 7440-37-1

Chemische formule : Ar

REACH-registratienummer: Gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

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

Gebruik van de stof/het

mengsel

: Industrieel en beroepsmatig gebruik. Voer een risico analyse uit voor gebruik.

Beperking van het gebruik : Gebruik door de consument.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad : Air Products N.V.

Leonardo Da Vincilaan 19C - Bus 4

1831 Diegem

België

BTW BE 0402052330 RPR Brussel

E-mailadres - Technische

informatie

: GASTECH@airproducts.com

Telefoon : +32 (0)78 15 52 02

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

: Cilinder, Bulk, Medisch 32-28083237

Antigifcentrum

07 0245245 / +32 70245245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Sterk gekoeld vloeibaar. H281:Bevat sterk gekoeld gas; kan cryogene brandwonden of letsel Gas onder druk veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen/-symbolen

Versie 1.17 Datum van herziening 22.03.2020 VIB-nummer 300000000005 Afdrukdatum 05.03.2022



Signaalwoord: Waarschuwing

Gevaren:

H281:Bevat sterk gekoeld gas; kan cryogene brandwonden of letsel veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen:

Preventie : P282:Koude-isolerende handschoenen/gelaatsbescherming/

oogbescherming dragen.

Maatregelen : P315 :Onmiddellijk een arts raadplegen.

P336 :Bevroren lichaamsdelen met lauw water ontdooien. Niet wrijven op

de betrokken plaatsen.

Opslag : P403:Op een goed geventileerde plaats bewaren.

2.3. Andere gevaren

Uitzonderlijk koude vloeistof en gas onder druk.

Direct contact met de vloeistof kan bevriezings-letsels veroorzaken.

Kan snelle verstikking veroorzaken.

Vermijd het inademen van gas.

Een persluchtapparaat kan noodzakelijk zijn.

Stof voldoet niet aan de criteria voor PBT en vPvB op grond van de Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

| o i i o to i o i | | | | |
|------------------|---------------------------|------------|--------------|--|
| Bestanddelen | EINECS / ELINCS Nummer | CAS Nummer | Concentratie | |
| | | | (Volume) | |
| argon | 231-147-0 | 7440-37-1 | 100 % | |

| Bestanddelen | Classificatie (CLP) | REACH-registratie |
|--------------|------------------------------|-------------------|
| | | nr. |
| argon | Press. Gas (Ref. liq.) ;H281 | *1 |
| | | |

^{*1:}Gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

Concentratie is nominaal. Raadpleeg de technische specificaties voor de exacte samenstelling van het product.

3.2. Mengsels : Niet van toepassing.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

^{*2:}Registratie niet vereist: stof wordt geproduceerd of geïmporteerd < 1 t/y.

^{*3:}Registratie niet vereist: stof wordt geproduceerd of geïmporteerd < 1 t/y voor niet-intermediair gebruik.

Versie 1.17 Datum van herziening 22.03.2020 VIB-nummer 300000000005 Afdrukdatum 05.03.2022

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanbevelingen : Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik

adembescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts.

Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.

Contact met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en deskundig

medisch advies inwinnen. Tijdens spoelen ogen goed open houden.

Contact met de huid : In geval van bevriezings letsel onmiddellijk medische hulp inroepen. Zo vlug

mogelijk het getroffen deel in een warm waterbad met een temperatuur van maximum 40 °C (105 °F) plaatsen. Niet wrijven op de bevroren lichaamsdelen

omdat weefselbeschadiging kan optreden. De wond steriel afdekken.

Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

Inademing : In de frisse lucht brengen. Pas geassisteerde ademhaling toe als de ademhaling

tot stilstand is gekomen of bij zware ademhaling. Ook moet mogelijk extra zuurstof worden toegediend. Als het hart tot stilstand is gekomen, moet getraind personeel onmiddellijk overgaan tot cardiopulmonaire resuscitatie. In geval van

ademnood zuurstof toedienen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Blootstelling aan atmosferen met onvoldoende zuurstof kan de volgende

symptomen veroorzaken: Duizeligheid. Vorming van speeksel. Misselijkheid.

Braken. Verlies van bewustzijn.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Na (mogelijke) blootstelling: raadpleeg een arts.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Het product zelf brandt niet.

Gebruik het aangepaste blusmiddel.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

: Gebruik voor het blussen geen waterstraal.

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

: Lekkage verdampt snel en vormt een gaswolk met een lage zuurstof concentratie . Damp/mistwolken kunnen het zicht belemmeren. Spuit geen water direct op de veiligheidsklep van de container. Ga uit de buurt van het recipiënt en koel het af met water vanaf een veilige plaats. Houd de recipiënten en de

omgeving ervan koel door besproeien met water.

5.3. Advies voor brandweerlieden

: Voor zover nodig bij het blussen van de brand een persluchtmasker dragen. Standaard beschermende kleding en apparatuur (persluchttoestel) voor

brandweerlieden. Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers. EN 469

: Beschermende kledij voor brandweerlieden. EN 659 : Beschermende

handshoenen voor brandweerlieden.

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

Versie 1.17 Datum van herziening 22.03.2020 VIB-nummer 300000000005 Afdrukdatum 05.03.2022

- 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures
- Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders,enz. Personeel naar veilige plaatsen evacueren. De ruimte ventileren. Controleer de zuurstofconcentratie. Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.
- 6.2. Milieuvoorzorgsmaatrege len
- Voorkom verdere lekkages en morsingen Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk is. Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.
- 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

: De ruimte ventileren.

Verdere aanwijzingen

: Indien mogelijk, stop de produktstroom . Verhoog de ventilatie in zones waar product vrijkomt en volg de zuurstofconcentratie op. Damp/mistwolken kunnen het zicht belemmeren. Sproei geen water direct op het lek. Als de cilinder of de afsluiter lekt, contacteer dan het noodnummer. Indien het lek zich voordoet in het gebruikersnet, sluit de afsluiter van de cilinder en maak het systeem op een veilige manier drukloos alvorens reparatie uit te voeren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

: Raadpleeg sectie 8 en 13 voor meer informatie

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Ken en begrijp de eigenschappen en gevaren van het product voor gebruik. Alleen ervaren en ter zake deskundige personen dienen drukgassen/koelvloeistoffen te hanteren. Voor gebruik moet men de informatie op het etiket grondig lezen. Verwijder of vernietig de etiketten niet die door de leverancier werden aangebracht en die dienen voor de identificatie van de cilinderinhoud. Voordat de container wordt aangesloten voor gebruik moet men controleren of het gas-systeem aangepast is, vooral wat de maximale druk en de materialen betreft. Voordat de container wordt aangesloten voor gebruik moet men er zeker van zijn dat terugstroming uit het systeem naar de container wordt voorkomen. De afsluiter van de container moet gesloten worden na elk gebruik en wanneer hij leeg is; ook als de container nog steeds aangesloten is op het systeem. Probeer nooit om de veiligheidsuitrusting of de afsluiter van een container te herstellen of te veranderen. Beschadigde afsluiters moeten onmiddellijk gemeld worden bij de leverancier. Contacteer de leverancier als de gebruiker problemen ondervindt tijdens het werken met de cilinderafsluiter. De verbindingen niet wegnemen of verwisselen. Zorg ervoor dat het volledige gas-systeem getest werd op de aanwezigheid van lekken. Voorkom dat cryogene vloeistof vast komt te zitten in een gesloten systeem zonder drukbeveiliging. Een kleine hoeveelheid vloeistof produceert een grote hoeveelheid vluchtig gas bij een atmosferische druk. Containers dieworden gebruikt tijdens transport, opslag of overslag van koelvloeistoffen zijn speciaal voor deze doeleinden ontworpen, goed geïsoleerde containers die zijn uitgerust met een decompressiemechanisme en kleppen die de druk reguleren. Onder normale omstandigheden geven deze containers periodiek inhoud af om druktoename te beperken. Zorg ervoor dat de container zich in een goed geventileerde ruimte bevindt om te voorkomen dat er een atmosfeer met een zuurstoftekort ontstaat. Gebruik geschikte decompressie in systemen en buizen om druktoename te voorkomen. Vloeistof in een gesloten container kan een extreem hoge druk genereren wanneer deze bij een temperatuurtoename verdampt. Gebruik geschikte drukregelaars op alle containers die aangesloten worden op systemen waarvan de druk lager is als die in de container. Enkel verbindingslijnen die bedoelt zijn om cryogeen vloeistof te vervoeren, mogen gebruikt worden. Onderwerp de containers niet aan abnormale mechanische schokken. Om een cilinder te vervoeren, zelfs over een kleine afstanden, moet men altijd gebruik maken van een hulpmiddel (steekkar, lorrie, enz.) dat geschikt is om cilinders te vervoeren. Als men twijfelt aan de juiste werkprocedures voor een bepaald gas moet men contact opnemen met de leverancier.

Versie 1.17 Datum van herziening 22.03.2020 VIB-nummer 300000000005 Afdrukdatum 05.03.2022

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

De temperatuur van de opslagplaatsen mag de 50 °C (123 °F) niet overschrijden. Containers moeten geplaatst worden in speciaal voorziene ruimtes die goed geventileerd zijn, het liefst in open lucht. Volle containers moeten opgeslagen worden zodat de oudste voorraad eerst wordt gebruikt. Niet opslaan in een besloten ruimte. Volle en lege containers moeten gescheiden worden. Plaats de containers in een brandveilige ruimte en weg van alle warmte- en ontstekingsbronnen. Stuur lege containers regelmatig terug. De containers in de opslagplaatsen moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken. Ook de algemene toestand moet onderzocht worden. Containers in open lucht moeten beschermd worden tegen corrosie en ongunstige weersomstandigheden. Containers moeten niet worden opgeslagen op plaatsen waar de kans op corrosie groot is. Cryogene containers zijn voorzien van een drukbeveiliging om de interne druk te bewaken. Onder normale voorwaarden zullen deze containers regelmatig product ventileren. Alle vents moeten naar buiten geleid worden. Men moet zich houden aan alle locale reglementeringen en voorschriften betreffende het opslaan van containers.

7.3. Specifiek eindgebruik

Raadpleeg sectie 1 of het uitgebreide VIB indien van toepassing.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Raadpleeg de uitgebreide sectie van het VIB voor meer informatie over de CSA, indien van toepassing.

DNEL: afgeleide dosis zonder effect (Arbeiders)

Geen beschikbaar.

PNEC: voorspelde concentratie zonder effect

Geen beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Natuurlijk of mechanisch ventilatie om te voorkomen dat er minder dan 19,5% zuurstof is in de atmosfeer. Houd persluchtapparatuur bij de hand voor gebruikin een noodtoestand.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Adembescherming : Een persluchtapparaat of ademlucht met positieve druk en masker moeten

gebruikt worden in een omgeving met tekort aan zuurstof.

Ademhalingstoestellen die de lucht zuiveren bieden geen bescherming. Gebruikers van ademhalingsapparatuur (perslucht) moeten geoefend zijn.

Bescherming van de

handen

Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen.

Standaard EN 388 - Handschoenen tegen mechanische gevaren.

Als bij gebruik de kans op blootstelling aan koel vloeistof bestaat, draag dan

gemakkelijk dragende, temperatuurgeïsoleerde handschoenen of

koelvloeistofhandschoenen.

Standaard EN 511- koude isolerende handschoenen.

Oog-/gelaatsbescherming : Het is aangeraden een veiligheidsbril te dragen bij het werken met de cilinders

(flessen).

Bescherm ogen, gelaat en huid tegen vloeistofspatten.

Draag stofbril en gezichtsbescherming bij overvullen of verbreken van

overvulaansluitingen.

Versie 1.17 Datum van herziening 22.03.2020 VIB-nummer 300000000005 Afdrukdatum 05.03.2022

Standaard EN 166 - oogbescherming.

Bescherming van de huid en het lichaam

Sta nooit toe dat onbeschermde delen van het lichaam niet geïsoleerde leidingen of vaten met cryogene vloeistoffen aanraken. De huid zal vastkleven aan het uitzonderlijk koude metaal en scheuren als men zich probeert los te maken. Tijdens het werken met cilinders is het aangeraden veiligheidsschoenen te

dragen.

Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Veiligheidsschoeisel.

Bijzondere aanwijzingen voor bescherming en netheid.

: Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

Beheersing van omgevingsblootstelling Opmerkingen : Raadpleeg de uitgebreide sectie van het VIB voor meer informatie over de CSA,

indien van toepassing.Verstikkend product.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

(a/b) Fysische toestand/kleur : Vloeibaar gemaakt gas. Kleurloos.

(c) Geur : Geen geur waarschuwingskenmerken.

(d) Dichtheid : 0.0017 g/cm3 (0.106 lb/ft3) bij 21 °C (70 °F)

Opmerking: (als damp)

(e) Relatieve dichtheid : 1.4 (water = 1)

(f) Smeltpunt / vriespunt : -309 °F (-189.3 °C)

(g) Kookpunt/traject : -302 °F (-185.8 °C) (h) Dampspanning : Niet van toepassing.

(i) Wateroplosbaarheid : 0.0673 g/l

(j) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water [log Kow] : Niet van toepassing voor anorganische gassen.

(k) pH : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

(I) Viscositeit : Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

(m) deeltjeskarakteristieken : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

(n) Bovenste en onderste

explosiegrens /

brandbaarheidsgrenzen

: Geen gegevens beschikbaar.

(o) Vlampunt : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

Versie 1.17 Datum van herziening 22.03.2020 VIB-nummer 300000000005 Afdrukdatum 05.03.2022

: Onbekend.

Zelfontbrandingstemperatuur

(q) Ontledingstemperatuur

Niet van toepassing.

9.2. Overige informatie

Ontploffingseigenschappen : Niet van toepassing.

Oxidatie-eigenschappen : Niet van toepassing.

Moleculair gewicht : 39.95 g/mol

Geurdrempel : Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor

overmatige blootstelling.

Verdampingssnelheid : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

: Raadpleeg de classificatie van het product in sectie 2 Ontvlambaarheid (vast,gas)

: 0.6043 m3/kg (9.68 ft3/lb) bij 21 °C (70 °F) Specifiek Volume

Loogste : Niet van toepassing.

ontvlambaarheidsgrens

Laagste ontvlambaarheidgrens : Niet van toepassing.

Relatieve dampdichtheid : 1.38 (lucht = 1) Zwaarder dan lucht

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit : Geen reactiviteits gevaar anders dan beschreven in onderstaande sub-rubriek.

10.2. Chemische stabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke

reacties

: Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

: Geen gegevens beschikbaar.

10.5. Chemisch op elkaar

inwerkende materialen

: Materialen zoals koolstofstaal, laag gelegeerd koolstofstaal en kunststof kunnen broos worden bij lage temperatuur en kunnen falen. Gebruik de juiste materialen

die compatibel zijn met cryogene omstandigheden in gekoeld, vloeibaar

gemaakte gas systemen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik zouden er geen

gevaarlijke afbraakproducten moeten worden geproduceerd.

Versie 1.17 Datum van herziening 22.03.2020 VIB-nummer 300000000005 Afdrukdatum 05.03.2022

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Te verwachten blootstellingroutes

Effecten op de ogen Contact met vloeistof kan bevriezingen veroorzaken.

Effecten op de huid Contact met vloeistof kan bevriezingen veroorzaken. Kan ernstige bevriezing

veroorzaken.

Effecten bij inademing Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van

> het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking. Verstikking kan zonder waarschuwing leiden tot bewusteloosheid. Dit kan

zodanig snel gebeuren dat het slachtoffer zichzelf niet meer kan

beschermen.

Effecten bij inslikken Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

Verschijnselen Blootstelling aan atmosferen met onvoldoende zuurstof kan de volgende

symptomen veroorzaken: Duizeligheid. Vorming van speeksel.

Misselijkheid. Braken. Verlies van bewustzijn.

Acute giftigheid

Acute orale toxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Acute inhalatietoxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Acute dermale toxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/huidirritatie Geen gegevens beschikbaar.

Ernstig oogletsel/ ernstige

oogirritatie

: Geen gegevens beschikbaar.

Overgevoeligheid. : Geen gegevens beschikbaar.

Chronische toxiciteit of effecten van langdurige blootstelling

Carcinogeniteit (het veroorzaken van kanker : Geen gegevens beschikbaar.

Reproductietoxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit voor kiemcellen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Specifieke systemische doelorgaantoxiciteit

(eenmalige blootstelling)

Specifieke systemische

doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)

: Geen gegevens beschikbaar.

: Geen gegevens beschikbaar.

8/13

Versie 1.17 Datum van herziening 22.03.2020 VIB-nummer 300000000005 Afdrukdatum 05.03.2022

Aspiratiegevaar : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

De giftigheid voor het

watermilieu

: Niet van toepassing.

De giftigheid voor andere

levende wezens

: Niet van toepassing.

Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

12.3. Bioaccumulatie

Raadpleeg hoofdstuk 9 "Partitiecoëfficiënt (n-octanol/water)".

12.4. Mobiliteit in de bodem

Vanwege de hoge vluchtigheid, is het onwaarschijnlijk dat het product bodemverontreiniging veroorzaakt.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Raadpleeg de uitgebreide sectie van het VIB voor meer informatie over de CSA, indien van toepassing.

12.6. Andere schadelijke effecten

Van dit product zijn geen toxicologische effecten in het milieu bekend.

Effect op ozonlaag : Geen gekende effecten van dit product.

Ozon depletiefactor : Geen

Effect op de opwarming van de aarde : Geen gekende effecten van dit product.

Globale opwarmingsfactor : Geen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1.

Afvalverwerkingsmethod

: Ongebruikte producten dienen in de originele cilinders (flessen) aan de leverancier teruggegeven worden. Raadpleeg leverancier voor instrukties. Voor meer informatie over geschikte verwijderings methoden, zich wenden tot de EIGA code van de praktijk Doc. 30 "Disposal of Gases", downloadbaar op http://www.eiga.org. Lijst van gevaarlijke afvalstoffen: 16 05 05: Niet onder 16 05

04 vallende gassen in drukhouders.

Verontreinigde verpakking

: Stuur de cilinder terug naar de leverancier.

Versie 1.17 Datum van herziening 22.03.2020 VIB-nummer 300000000005 Afdrukdatum 05.03.2022

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

UN/ID No. : UN1951

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Vervoer over de weg/per spoor : ARGON, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR

(ADR/RID)

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / : Argon, refrigerated liquid

IATA-DGR)

Vervoer over zee (IMDG) : ARGON, REFRIGERATED LIQUID

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Label(s) : 2.2

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID)

Klasse of groep : 2
ADR / RID gevaarsnummer : 22
Tunnelbeperkingscode : (C/E)

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)
Klasse of groep : 2.2

Vervoer over zee (IMDG)

Klasse of groep : 2.2

14.4. Verpakkingsgroep

Vervoer over de weg/per spoor : Niet van toepassing.

(ADR/RID)

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / : Niet van toepassing.

IATA-DGR)

Vervoer over zee (IMDG) : Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID)

Mariene-milieuverontreinigende stof : Niet

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

Mariene-milieuverontreinigende stof : Niet

Vervoer over zee (IMDG)

Mariene-milieuverontreinigende stof : Niet Scheidingsgroep : Geen

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passagier - en vrachtvliegtuig : Transport toegestaan Enkel vrachtvliegtuig : Transport toegestaan

Verdere Informatie

Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte. Zorg ervoor dat de

Versie 1.17 Datum van herziening 22.03.2020 VIB-nummer 300000000005 Afdrukdatum 05.03.2022

bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en weet hoe te handelen bij ongeval of noodtoestand. De transportinformatie is niet bedoeld om alle specifieke wetgevende informatie met betrekking tot dit materiaal weer te geven. Neem voor volledige transportinformatie contact op met de klantenservice.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

| Land | Lijst van | Meldingsplicht |
|-------------|---------------|--------------------|
| | voorschriften | |
| USA | TSCA | Staan in de lijst. |
| EU | EINECS | Staan in de lijst. |
| Canada | DSL | Staan in de lijst. |
| Australie | AICS | Staan in de lijst. |
| Zuid-Korea | ECL | Staan in de lijst. |
| China | SEPA | Staan in de lijst. |
| Filippijnen | PICCS | Staan in de lijst. |
| Japan | ENCS | Staan in de lijst. |

Andere verordeningen

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie.

VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Samenwerkingsakkoord van 16 februari 2016, tussen de Federale Staat, het Vlaamse Gewest, het Waalse Gewest en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn.

Bijlagen A en B van de Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg ("ADR"), in de geldige versie.

Versie 1.17 Datum van herziening 22.03.2020 VIB-nummer 300000000005 Afdrukdatum 05.03.2022

Koninklijk besluit, 11 maart 2002, betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk.

Koninklijk besluit, 13juni 2005, betreffende het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Koninklijk besluit, 9 maart 2014, betreffende de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia (Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia aangepast).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) hoeft niet uitgevoerd te worden voor dit product.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Zorg ervoor dat alle nationale/lokale wetgevingen nageleefd worden.

Gevaren:

H281 Bevat sterk gekoeld gas; kan cryogene brandwonden of letsel veroorzaken.

Indicatie van methode:

Gas onder druk Sterk gekoeld vloeibaar. Bevat sterk gekoeld gas; kan cryogene brandwonden of letsel veroorzaken. Berekeningsmethode

Afkortingen en acroniemen:

ATE - schatting van de acute toxiciteit

CLP - verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008

REACH - Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen

EINECS - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen

ELINCS - Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan

CAS# - nummer van de Chemical Abstracts Service

PPE - persoonlijke beschermingsmiddelen

Kow - verdelingscoëfficiënt octanol-water

DNEL - afgeleide dosis zonder effect

LC50 - concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt

LD50 - dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis)

NOEC - concentratie zonder waargenomen effecten

PNEC - voorspelde concentratie zonder effect

RMM - risicobeheersmaatregel

OEL - grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

PBT - persistente, bioaccumulerende en toxische stof

vPvB - zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

STOT - specifieke doelorgaantoxiciteit

CSA - Chemischeveiligheidsbeoordeling

EN - Europese norm

UN - Verenigde Naties

ADR - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

IATA - Internationale Luchtvervoersvereniging

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen

Versie 1.17 Datum van herziening 22.03.2020 VIB-nummer 300000000005 Afdrukdatum 05.03.2022

WGK - gevaarklasse voor water

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

ECHA - Richtsnoer voor het samenstellen van veiligheidsinformatiebladen

ECHA - Richtsnoer voor de toepassing van de CLP-criteria

De ARIEL-database

Voorbereid door : Air Products and Chemicals, Inc. Global EH&S Department

Meer informatie vindt u op onze website i.v.m. productbeheer: http://www.airproducts.com/productstewardship/

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet. VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

Dit blad is met de uiterste zorgvuldigheid samengesteld. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevenschuit dit blad.