

### Gevaar



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

#### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : Zuurstof (diep gekoeld)  
VIB nr : EIGA097B  
Andere identificatiemiddelen : Zuurstof (diep gekoeld)  
CAS-Nr : 7782-44-7  
EG-Nr : 231-956-9  
EU Identificatie-Nr : 008-001-00-8  
REACH registratienr. : Vermeld in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.  
Chemische formule : O<sub>2</sub>

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

Relevant geïdentificeerd gebruik. : Test gas/ calibratie gas.  
Laboratorium gebruik.  
Contacteer leverancier voor meer gebruiksinformatie.  
Industrieel gebruik. Voer een risicoanalyse uit voor gebruik.  
Medische toepassingen.  
Ontraden gebruik. : Gebruik door de consument.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

European Filling Site Schelle  
Tolhuisstraat 46-48  
BE- 2627 Schelle  
BELGIE - BELGIQUE  
T +32 (0)2 431 73 00  
[sales.almbenelux@airliquide.com](mailto:sales.almbenelux@airliquide.com) - [www.airliquidehealthcare.be](http://www.airliquidehealthcare.be)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

| Land      | Organisatie/Bedrijf   | Adres  | Noodnummer       | Opmerking   |
|-----------|---|--|------------------|---|
| België    | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel                          | +32 70 245 245   | telephone number<br>+32 2 264 96 30<br>(normal fee) if<br>emergency<br>number not<br>available                |
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie<br>Centrum                                      | Huispostnummer<br>B.00.118<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 88 755 80 00 | Uitsluitend<br>bestemd om<br>professionele<br>hulpverleners te<br>informereren bij<br>acute<br>vergiftigingen |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                 |   |      |
|-----------------|---|------|
| Fysieke gevaren | Oxiderende gassen, Categorie 1                  | H270 |
|                 | Gassen onder druk : Sterk gekoeld vloeibaar gas | H281 |

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS03

GHS04

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H270 - Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.

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

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

- Preventie

: P244 - Houd afsluiters en fittingen vrij van olie en vet.

P220 - Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen.

P282 - Koude-isolerende handschoenen en hetzij gelaatsbescherming hetzij oogbescherming dragen.

- Reactie

: P336+P315 - Bevroren lichaamsdelen met lauw water ontdooien. Niet wrijven. Onmiddellijk een arts raadplegen.

P370+P376 - In geval van brand: het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

- Opslag

: P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.

#### 2.3. Andere gevaren

Geen.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

| Naam                    | Productidentificatie   | %   | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------|--|-----|---|
| Zuurstof (diep gekoeld) | CAS-Nr: 7782-44-7<br>EG-Nr: 231-956-9<br>EU Identificatie-Nr: 008-001-00-8<br>REACH registratienr.: *1 | 100 | Ox. Gas 1, H270<br>Press. Gas (Ref. Liq.), H281       |

Bevat geen componenten die de classificatie van het product beïnvloeden.

\*1: Vermeld in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

\*3: Registratie niet vereist : stof wordt geproduceerd of geïmporteerd < 1t/y.

Niet van toepassing

#### 3.2. Mengsels

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Inademing : Breng het slachtoffer over naar een onbesmette ruimte.
- Contact met de huid : Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
- Oogcontact : Spoel de ogen onmiddellijk en grondig met water gedurende minimaal 15 minuten.

- Inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Onafgebroken inademen van concentraties hoger dan 75% kan misselijkheid, duizeligheid, ademhalingsmoeilijkheden en stuiptrekkingen tot gevolg hebben.

Zie rubriek 11.

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

Geen.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Watersproeier of nevel.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik voor het blussen geen waterstraal.

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

- Specifieke risico's : Brand bevorderend.  
Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Geen.

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

- Specifieke methoden : Coördineer brand maatregelen naar aangrenzende branden. Blootstelling aan brand of stralingswarmte kan de drukhouder doen scheuren. De bedreigde drukhouders koel houden met waterstraal vanaf een veilige positie. Verontreinigd bluswater niet weggeleiden in afvoer.  
Indien mogelijk, stop de productstroom.  
Watersproeier of nevel gebruiken indien mogelijk, voor het neerslaan van rook.  
In geval van lekkage, sproei geen water op de houder. Hou de omgeving nat vanuit een veilige positie, om zo het vuur in te sluiten.  
Verwijder containers uit de buurt van de vuurhaard, indien dit kan worden gedaan zonder risico.
- Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer : Standaard beschermende kleding en apparatuur (persluchttoestel) voor brandweerlieden.  
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.  
EN 469 : Beschermende kledij voor brandweerlieden. EN 659 : Beschermende handschoenen voor brandweerlieden.

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

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Tracht de uitstroming te stoppen.  
Evacueer de omgeving.  
Concentratie van vrijgekomen product monitoren.  
Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.  
Schakel ontstekingsbronnen uit.  
Gebruik beschermende kleding.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Handel naar het plaatselijk rampenplan.  
Boven de wind blijven.

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Tracht de uitstroming te stoppen.  
Vloeistoflekken kunnen verbrossing van structuurmaterialen veroorzaken.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

De ruimte ventileren.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook rubrieken 8 en 13.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Veilig gebruik van het product.

- : Gas niet inademen.  
De omgang met de stof moet gebeuren in goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures.  
Enkel ervaren en goed opgeleide mensen zouden gassen moeten hanteren.  
Overweeg drukontlastingsapparatuur in gasinstallatie.  
Verzekert dat het complete gassysteem is (of regelmatig wordt) gecontroleerd op lekken voor gebruik.  
Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product.  
Houd uitrusting vrij van olie en vet. Voor meer informatie, raadpleeg EIGA DOC.33 - "Cleaning of Equipment for Oxygen Service", te downloaden op <http://www.eiga.eu>.  
Gebruik geen olie of vet.  
Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.  
Gebruik enkel zuurstof goedgekeurde smeermiddelen en zuurstof goedgekeurde afdichtingen.  
Uitsluitend apparatuur gebruiken dat geschikt is voor de houderdruk en gereinigd is voor zuurstof gebruik .  
Vermijd terugstroom van water, zuren of basen.

Veilig gebruik van de gashouder.

- : Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien.  
Voorkom terugstroming in de houder.  
Bescherm houder van mechanische beschadiging. Niet slepen, niet rollen, niet schuiven, niet laten vallen.  
Gebruik voor het verplaatsen van een gasfles, zelfs voor korte afstanden, steeds een (steek)kar die geschikt is voor het transport van gasflessen.  
Kraanbeschermende kappen niet verwijderen alvorens de houder beveiligd is aan een muur, werkplaats of fleshouder en klaar is voor gebruik.  
Indien de gebruiker enige moeilijkheden ervaart bij het bedienen van het ventiel, onderbreek het gebruik en neem contact op met leverancier.  
Herstel houderkranen of veiligheidsdrukontlastings materiaal nooit zelf .  
Beschadigde cilinderventielen moeten onmiddellijk aan de leverancier meegedeeld worden.  
De houderventielen proper en vrij houden van verontreiniging, in het bijzonder olie en water.  
Plaats plug of stop en houderkap, waar beschikbaar, zo snel mogelijk nadat de houder is ontkoppeld van apparatuur.  
De houderkraan sluiten na elk gebruik en indien leeg, zelfs als deze nog aangesloten is.  
Probeer niet om het gas van een houder naar een andere houder over te vullen.  
Gebruik nooit een vlam of elektrische verwarming om de druk in de houder te verhogen.  
Identificatiestickers voorzien door de leverancier niet verwijderen of beschadigen.  
Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.  
Open de afsluiter langzaam om een drukschok te vermijden.

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

Voor meer informatie over veilige opslag van vloeibare zuurstof, vloeibare stikstof of vloeibare argon, zich wenden tot EIGA Doc.115 "Storage of Cryogenic Air Gases at Users Premises", downloadbaar op <http://www.eiga.eu>." Contacteer leverancier.

Neem alle verordeningen en lokale voorschriften betreffende stockage in acht.

Houder niet bewaren in omstandigheden die corrosie bevorderen.

Beschermingsplug van kraan of kap zou geplaatst moeten worden.

Houder verticaal opslaan en tegen omvallen beveiligen.

Opgeslagen houders moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken en algemene conditie.

Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.

Gescheiden houden van brandbare gassen en ander brandbaar materiaal bij stockage.

Bewaar houders in een locatie vrij van brandgevaar en weg van hitte- en ontstekingsbronnen.

Verwijderd houden van brandbare stoffen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

OEL (Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling) : geen beschikbaar.

DNEL (Afgeleide dosis zonder effect) : geen beschikbaar.

PNEC (Voorspelde concentratie(s) zonder effect) : geen beschikbaar.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### **8.2.1. Passende technische maatregelen**

Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging.

Technisch afgedichte systemen zouden regelmatig op lektheid getest moeten worden.

Vermijd zuurstofrijke atmosferen (>23,5%).

Gas detectoren zouden gebruikt moeten worden wanneer oxiderende gassen kunnen vrijkomen.

Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, vb voor onderhoudswerken.

#### **8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen.**

Een veiligheidsbeoordeling zou moeten uitgevoerd en gedocumenteerd worden bij elk werkgebied om de risico's te beoordelen verwant aan het gebruik van het product, en om de geschikte PBM te selecteren behorende bij relevante risico's. De volgende aanbevelingen zouden overwogen moeten worden :

PBM's, voldaan aan de aanbevolen EN/ISO normen, selecteren.

• oog / gezicht bescherming. : Draag stofbril en gezichtsbescherming bij overvullen of verbreken van overvul aansluitingen.

Standaard EN 166 - oogbescherming- specificaties.

• Huidbescherming

- Handbescherming

: Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen.

Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren.

Standaard EN 511- koude isolerende handschoenen.

- Andere

: Het gebruik van brandwerende veiligheidskledij overwegen.

Standaard EN ISO 14116 -Vlamwerende materialen.

Draag veiligheidsschoenen tijdens het hanteren van drukhouders.

Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen : Veiligheidsschoeisel.

• Ademhalingsbescherming

: Niet nodig.

• Thermische gevaren

: Geen in aanvulling op de bovenstaande secties.

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Verwijs naar lokale regelgeving voor de beperkingen van uitstoot naar de atmosfeer. Zie rubriek 13 voor specifieke afgas behandelingsmethoden.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|   |  |
|---|--|
| Uiterlijk                                       |  |
| - Fysische toestand bij 20°C / 101.3kPa         | : Gas  |
| - Kleur   | : Blauwachtige vloeistof.  |
| Geur  | : Geen geur-waarschuwingskenmerken.<br>Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling. . |
| pH  | : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.  |
| Smeltpunt / Vriespunt                           | : -219 °C<br>-219 °C   |
| Kookpunt  | : -183 °C  |
| Vlampunt  | : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.  |
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet brandbaar.  |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : Niet beschikbaar   |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : Niet beschikbaar   |
| Dampspanning [20°C]                             | : Niet van toepassing.   |
| Dampspanning [50°C]                             | : Niet van toepassing.   |
| Dichtheid                                       | : Niet van toepassing  |
| Dampdichtheid                                   | : Niet van toepassing.   |
| Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1)        | : 1,1  |
| Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)              | : 1,1  |
| Oplosbaarheid in water                          | : 39 mg/l  |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet van toepassing voor anorganische producten.   |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Niet brandbaar.  |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet van toepassing.   |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.   |
| Deeltjeskarakteristieken                        | : Niet van toepassing  |

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

|  |                        |
|--|------------------------|
| Ontploffingseigenschappen              | : Niet van toepassing. |
| Oxiderende eigenschappen               | : Oxiderende stof.     |
| - Zuurstof equivalent coëfficiënt (Ci) | : 1                    |
| Kritische temperatuur [°C]             | : -118 °C              |

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

|                     |   |
|---------------------|---|
| Moleculair gewicht  | : 32 g/mol  |
| Verdampingssnelheid | : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels. |
| Gasgroep            | : Press. Gas (Ref. Liq.)                          |

## 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

Oxideert heftig organisch materiaal.  
Ontploffingsgevaar bij lekkage op organische structuurmaterialen (b.v. hout of asfalt).

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd vocht in installatiesystemen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Kan heftig reageren met brandbare stoffen.  
Kan heftig reageren met reducerende stoffen.  
Houd uitrusting vrij van olie en vet. Voor meer informatie, raadpleeg EIGA DOC.33 - "Cleaning of Equipment for Oxygen Service", te downloaden op <http://www.eiga.eu>.  
Hou rekening met een mogelijk toxiciteits-gevaar door de aanwezigheid van gechloreerde en gefluoreerde polymeren in hoge druk (> 30 bar) zuurstofleidingen en dit bij verbranding.  
Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114.  
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.  
Raadpleeg de leverancier voor specifieke aanbevelingen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

|   |   |
|---|---|
| Acute toxiciteit                              | : Geen toxicologische effecten bekend, van dit product. |
| ernstig oogletsel/oogirritatie                | : Geen gekende effecten van dit product.                |
| ernstig oogletsel/oogirritatie                | : Geen gekende effecten van dit product.                |
| sensibilisatie van de luchtwegen/de huid      | : Geen gekende effecten van dit product.                |
| Mutageniteit                                  | : Geen gekende effecten van dit product.                |
| Carcinogeniteit                               | : Geen gekende effecten van dit product.                |
| Giftig voor de voortplanting : vruchtbaarheid | : Geen gekende effecten van dit product.                |
| Giftig voor de voortplanting : ongeboren kind | : Geen gekende effecten van dit product.                |
| STOT bij eenmalige blootstelling              | : Geen gekende effecten van dit product.                |
| STOT bij herhaalde blootstelling              | : Geen gekende effecten van dit product.                |
| gevaar bij inademing                          | : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.       |

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Evaluatie                       | : Dit product veroorzaakt geen milieuschade. |
| EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] | : Geen gegevens beschikbaar.                 |
| EC50 72h - Algae [mg/l]         | : Geen gegevens beschikbaar.                 |
| LC50 96 Uur - Vis [mg/l]        | : Geen gegevens beschikbaar.                 |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

|           |  |
|-----------|--|
| Evaluatie | : Dit product veroorzaakt geen milieuschade. |
|-----------|--|

### 12.3. Bioaccumulatie

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| Evaluatie | : Geen gegevens beschikbaar. |
|-----------|------------------------------|

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

|           |   |
|-----------|---|
| Evaluatie | : Omwille van zijn hoge vluchtigheid, bodem - of water verontreiniging van dit product is onwaarschijnlijk.<br>Verdeling in de bodem is onwaarschijnlijk. |
|-----------|---|

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Evaluatie : Geen gegevens beschikbaar.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Kan vorstschade veroorzaken aan de vegetatie.

Effect op ozonlaag : Geen.

Effect op de opwarming van de aarde. : Geen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Raadpleeg leverancier indien verdere begeleiding nodig is.

Alleen afblazen in zeer goed geventileerde omgevingen.

Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.

Verzekert dat de uitstotingsnormen van lokale wetgeving of vergunningen niet zijn overschreden.

Voor meer informatie over geschikte verwijderingsmethoden, zich wenden tot de EIGA code van de praktijk Doc 30 "Disposal of Gases", downloadbaar op <http://www.eiga.eu>.

Zend ongebruikt product in de originele houder terug naar de leverancier.

Lijst van gevaarlijke afvalstoffen. (Van Besluit 2000/532/EC, zoals gewijzigd) : 16 05 04\*: Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

### 13.2. Aanvullende informatie

Externe verwerking en afvoer van afval moeten voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

VN-nr : 1073

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : ZUURSTOF, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Oxygen, refrigerated liquid

Vervoer over zee (IMDG) : OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

Etikettering



2.2 : Niet brandbare, niet giftige gassen.

5.1 : Oxiderende stoffen.

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

Klasse : 2

Classificatiecode : 30

Gevaarnummer : 225

Tunnel Restriction : C/E - Vervoer in tanks: doorgang verboden door tunnels van categorie C, D en E. Ander vervoer: doorgang verboden door tunnels van categorie E

Vervoer over zee (IMDG)

Klasse / subklasse : 2.2 (5.1)

Noodplan (EmS)- Brand : F-C



Noodplan (EmS)- Lek : S-W

#### **14.4. Verpakkingsgroep**

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : Niet van toepassing  
Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Niet van toepassing  
Vervoer over zee (IMDG) : Niet van toepassing

#### **14.5. Milieugevaren**

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : Geen.  
Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Geen.  
Vervoer over zee (IMDG) : Geen.

#### **14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

##### **Verpakkingsinstructie (s)**

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : P203  
Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Passagier - en vrachtvliegtuig : Forbidden.  
Enkel vrachtvliegtuig. : Forbidden.  
Vervoer over zee (IMDG) : P203

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport : Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte. Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en dat hij weet hoe te handelen bij ongeval of noodsituatie.  
Alvorens cilinders te vervoeren :  
- Zorg voor voldoende ventilatie.  
- Zorg dat de houders goed beveiligd zijn.  
- Controleer of de kraan goed gesloten is en niet lekt.  
- Controleer of de blindmoer - of plug (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.  
- Controleer of de kraanbescherming (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.

#### **14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing.

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

#### **EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen : Geen.  
Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn.  
Seveso richtlijn 2012/18/EU (Seveso III) : Gelijst .

#### **Nationale voorschriften**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### **15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

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

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

Vermelding van wijzigingen : Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met verordening (EU) no 2020/878.

### Afkortingen en acroniemen

- : ATE - Acute Toxicity Estimate - acute Toxiciteitsschattingen
  - CLP - Classification Labelling Packaging; verordening (EG) No 1272/2008 betreffende classificatie, etikettering en verpakking.
  - REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Verordening (EG) no1907-2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen.
  - EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances -Europese lijst van bestaande commerciële stoffen.
  - CAS nr - Numerieke identificatie voor chemicaliën
  - LC50 - Lethal concentration - Dodelijke concentratie voor 50% van de geteste populatie.
  - RMM - Risk Management Measures - Risico beheersmaatregelen.
  - PBT - Persistent, Bioaccumulerend en toxisch.
  - vPvB - zPzB - Zeer Persistent en zeer bioaccumulerend.
  - STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling.
  - CSA - Chemical Safety Assessment - Chemische veiligheidsbeoordeling.
  - EN - European Norm - Europese norm
  - UN - VN - Verenigde Naties
  - ADR - Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
  - IATA - International Air Transport Association - Internationaal lucht transport associatie.
  - IMDG code - International Maritime Dangerous Goods - Internationale code voor vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
  - RID - Regulatie betreffende internationaal transport van gevaarlijke goederen per spoor.
  - WGK - Water Hazard Class - Watergevaren klassen
  - STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaaldelijke blootstelling.
- Opleidingsadvies : Zorg dat het gevaar van zuurstofverrijking voldoende gekend is bij de operators.

### Opleidingsadvies

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH |   |
|--|---|
| H270                                   | Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.                           |
| H281                                   | Bevat sterk gekoeld gas; kan cryogene brandwonden of letsels veroorzaken. |
| Ox. Gas 1                              | Oxiderende gassen, Categorie 1  |
| Press. Gas (Ref. Liq.)                 | Gassen onder druk : Sterk gekoeld vloeibaar gas                           |

### AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID

- : Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-comptabiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd.
- De gegevens hier in dit document vermeld worden correct geacht op de moment van de uitgave.
- De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.

**Einde van document**