

## Kooldioxide

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

#### 1.1. Identificatie van het product

Vorm van het product : Stof  
Commerciële naam : Kooldioxide  
N° FDS : MSDS.018A.E3  
Andere identificatiemiddelen : Dioxyde de carbone  
N° CAS : 124-38-9  
N° CE : 204-696-9  
N° Index : ---

Registratienummer REACH : Opgenomen in Bijlage IV/V de REACH, vrijgesteld van registratie.

Chemische formule : CO<sub>2</sub>

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

Relevant gebruik geïdentificeerd : Industriële en professionele toepassingen. Industriële toepassingen: beschermgas in lasprocessen. Recreatieve toepassingen: aquaristiek. Voer een risicoanalyse uit voordat wordt gebruikt.

Gebruik dat niet wordt aanbevolen : Geen.

#### 1.3. Informatie over de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad EURO TRE S.R.L.

EURO TRE S.R.L.  
Via A.Volta, 12/13  
42024 Castelnovo di Sotto (RE)  
T (+39) 0522.485054  
Mailadres verantwoordelijke SDS : [info@eurotre.re.it](mailto:info@eurotre.re.it)

**importeur/ distributeur België en Nederland :**  
C&K nv - Nijverheidsstraat 3a - 8020 Oostkamp - België  
Tel: +32(0)50 31 77 77 - E-mail: [info@ckfive.be](mailto:info@ckfive.be)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

| Land      | Organisatie/Bedrijf                                                              | Adres                                       | Noodnummer       | Opmerking                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| België    | Centre Anti-Poisons /<br>Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire<br>Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussels      | +32 70 245 245   | Alle dringende vragen over vergiftigingen:<br>070 245 245 (gratis, 24/7), of indien on-<br>bereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).                                                                                                     |
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen<br>Informatie Centrum                                   | Huispostnummer<br>B.00.118 Postbus<br>85500 | +31 88 755 80 00 | Uitsluitend bestemd om professionele<br>hulpverleners te informeren bij acute vergifti-<br>gingen - <b>Particulieren</b> met vragen over<br>vergiftigingen worden geadviseerd <b>contact</b> op<br>te nemen <b>met hun behandelend arts</b> . |

### RUBRIEK 2: Identificatie gevaren

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

Classificatie volgens reglement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Fysieke gevaren Gas onder druk: Liquide gas

H280

#### 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens reglement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



GHS04

Waarschuwingmelding (CLP)

: Aandacht

Gevarenmelding (CLP)

: H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verhitting.

## Kooldioxide

### Voorzichtigheidsadvies (CLP)

- Stockage : P410 + P403 Bewaren op een goed geventileerde plaats uit de buurt van direct zonlicht.

### 2.3. Andere gevaren

Bij hoge concentraties veroorzaakt CO<sub>2</sub> snel falen van de bloedsomloop, zelfs bij normale zuurstofconcentraties. Symptomen zijn onder andere hoofdpijn, misselijkheid en braken, wat kan leiden tot bewusteloosheid en de dood.

Verstikking in hoge concentraties.

Contact met de vloeistof kan koude brandwonden en bevriezing veroorzaken. De stof/het mengsel heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling/informatie over ingrediënten

### 3.1. Substanties

| Naam        | Identificator product                                                                | %   | Classificatie volgens het reglement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------|
| Kooldioxide | N° CAS: 124-38-9<br>N° CE: 204-696-9<br>N° Index: ---<br>Registratienummer REACH: *1 | 100 | Press. Gas (Liq.), H280                                     |

Bevat geen andere bestanddelen of onzuiverheden die de classificatie van het product kunnen veranderen.

\*1: Opgenomen in bijlage IV/V van REACH, vrijgesteld van registratie.

\*3: Registratie niet nodig: geproduceerde of geïmporteerde stof < 1 T / jaar.

### 3.2. Mengsels

Niet van  
toepassing

## RUBRIEK 4: Eerste hulp

### 4.1. Omschrijving eerste hulp

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inademing        | : Breng het slachtoffer naar een onbesmette ruimte met behulp van een onafhankelijk ademhalingsapparaat (SCBA). Houd het slachtoffer warm en rustig. Bel een arts. Voer cardiopulmonale reanimatie () uit als het slachtoffer niet meer ademt. |
| Huidcontact      | : Bij bevriezing gedurende minstens 15 minuten besproeien met water. Breng een steriel verband aan.                                                                                                                                            |
| Contact met ogen | : Medische hulp inroepen.                                                                                                                                                                                                                      |
| Inname           | : Spoel de ogen onmiddellijk met veel water gedurende minstens 15 minuten.                                                                                                                                                                     |

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

Lage concentraties kooldioxide veroorzaken een snelle ademhaling en hoofdpijn.

Kan bij hoge concentraties verstikking veroorzaken. Symptomen kunnen bewustzijnsverlies of verlies van motorische vaardigheden zijn. Slachtoffer kan zich niet bewust zijn van verstikking.

Zie rubriek 11.

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

Geen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

|                          |                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen   | : Waternevel of wolk.<br>Het product brandt niet. Gebruik brandbestrijdingsmaatregelen die geschikt zijn voor de omringende brand. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : gebruik geen waterstraal om te blussen.                                                                                          |

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

|                                   |                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Specifieke risico's               | : Blootstelling aan vuur kan ertoe leiden dat houders scheuren en ontploffen. |
| Gevaarlijke verbrandingsproducten | : Geen.                                                                       |

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

## Kooldioxide

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specifieke methodes                                   | : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand. Blootstelling aan vuur en hitte kan leiden tot scheuren van gascontainers. Koel blootgestelde containers af met een watersproeistraal vanaf een beschermde plek. Laat water dat gebruikt wordt in noodgevallen niet weglopen in afvoerkanalen. Stop indien mogelijk de gasstroom.<br>Gebruik indien mogelijk watersproeiers of wolven om de rook tot op de grond te beperken.<br>Verplaats containers uit de buurt van de brandhaard als dit zonder risico kan. |
| Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden | : Gebruik van onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA) in besloten ruimten.<br>Beschermende kleding en onafhankelijke ademhalingsapparatuur voor brandweerlieden.<br>EN 469 norm: beschermende kleding voor brandweerlieden. EN 659 norm: beschermende handschoenen voor brandweerlieden.<br>Norm EN 137 - Onafhankelijk persluchttoestel met open circuit met volgelaatsmasker                                                                                                                                                 |

### RUBRIEK 6: Maatregelen in geval van accidentele verspreiding

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voor niet-redders | : Handel in overeenstemming met het plaatselijke noodplan. Probeer het lek te dichten.<br>Evacueer het gebied.<br>Zorg voor voldoende ventilatie.<br>Voorkom dat het product in riolen, kelders, putten of andere plaatsen terechtkomt waar ophoping gevaarlijk kan zijn.<br>Bovenwinds houden.<br>Zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen. |
| Voor redders      | : Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA) wanneer je het gebied betreedt, tenzij je hebt gecontroleerd of het veilig is.<br>Zuurstofdetectoren moeten worden gebruikt waar verstikkende gassen kunnen vrijkomen.<br>Zie rubriek 5.3 van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie.                                                                                                           |

#### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Het lek proberen stoppen.

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

De zone ventileren.

#### **6.4. Verwijzing naar andere secties**

Zie secties 8 en 13.

### RUBRIEK 7: Manipulatie en stockage

#### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veiligheid bij gebruik van het product | : Gebruik alleen de gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de bijbehorende werkdruk en temperatuur. Neem bij twijfel contact op met uw gasleverancier.<br>Niet roken tijdens het werken met dit product. Voorkom terugstromen van water, zuren en logen.<br>Alleen personen met de juiste ervaring en opleiding mogen gassen onder druk hanteren.<br>Het product moet worden gehanteerd in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures.<br>Overweeg de installatie uit te rusten met overdrukventiel(en). Adem het gas niet in.<br>Vermijd het vrijkomen van het product op de werkplek. |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **Kooldioxide**

### **Veiligheid bij het hanteren van de gascontainer**

- : Bescherm containers tegen fysieke schade, niet trekken, rollen, schuiven of laten vallen.
- Raadpleeg de instructies van de leverancier voor het hanteren van de container. Zorg dat er geen product in de container terecht komt.
- Gebruik voor het verplaatsen van flessen, zelfs over een korte afstand, een karretje (flessentrolley, etc.) dat ontworpen is voor het vervoeren van flessen.
- Als de gebruiker problemen ondervindt bij het openen of sluiten van het ventiel, stop dan met het gebruik en neem contact op met de leverancier.
- Probeer nooit een containerkraan of de overdrukvoorzieningen ervan te repareren of aan te passen. Beschadigde kranen moeten onmiddellijk aan de leverancier worden gemeld.
- Houd de uitlaten van tankkranen schoon en niet vervuild, vooral niet door olie of water.
- Probeer nooit gassen over te hevelen van de ene cilinder/container naar de andere.
- Gebruik nooit een directe vlam of een elektrisch verwarmingselement om de druk in de container te verhogen.
- Verwijder of beschadig nooit de labels die door de leverancier zijn geleverd om de inhoud van de cilinder te identificeren.
- Voorkom dat water in de fles wordt gezogen.
- Open de kraan langzaam om plotselinge drukopbouw (waterslag) te voorkomen.

## Kooldioxide

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, inclusief incompatibele producten

Voldoe aan alle plaatselijke voorschriften en vereisten voor de opslag van containers.

Containers mogen niet worden opgeslagen in omstandigheden die corrosie kunnen verergeren. De vaten moeten rechtop worden bewaard en zodanig worden vastgezet dat ze niet kunnen vallen.

Sla de container op in een goed geventileerde ruimte bij een temperatuur onder 50°C.

Bewaar de containers op een plaats waar geen brandgevaar is en uit de buurt van warmte- en ontstekingsbronnen.

Verwijderd houden van brandbare materialen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen.

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

### 8.1. Controleparameters

| Kooldioxide (124-38-9)                                  |                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------|
| EU – ILV- Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling |                        |
| ILV (EU) – 8 H - [mg/m <sup>3</sup> ]                   | 9000 mg/m <sup>3</sup> |
| ILV (EU) – 8 H - [ppm]                                  | 5000 ppm               |

DNEL (Afgeleide dosis zonder effect) : Niet beschikbaar.

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

### 8.2. Belichtingscontroles

#### 8.2.1. Passende technische controles

Zorg voor voldoende plaatselijke en algehele afzuiging.

Waar verstikkende gassen kunnen vrijkomen, moeten zuurstofdetectoren worden gebruikt. Drukapparatuur moet regelmatig worden gecontroleerd op lekken. Zorg ervoor dat blootstellingslimieten niet worden overschreden (indien beschikbaar).

Overweeg werkvergunningen, bijvoorbeeld voor onderhoud.

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Er moet een risicoanalyse van het gebruik van het product worden uitgevoerd en gedocumenteerd op alle werkplekken waar het product wordt gebruikt, om de persoonlijke veiligheidsuitrusting te selecteren die relevant is voor de geïdentificeerde risico's. De volgende aanbevelingen moeten in overweging worden genomen: Kies Persoonlijke Beschermingsmiddelen die voldoen aan de aanbevolen EN/ISO-normen. De volgende aanbevelingen moeten in overweging worden genomen:

Kies persoonlijke beschermingsmiddelen die voldoen aan de aanbevolen EN/ISO-normen.

Gezichtsbescherming / oogbescherming

: Norm EN 166 - Persoonlijke oogbescherming -

Handbescherming

: Norme EN 388-Handschoenen tegen mechanische risico's.

Divers

: Draag veiligheidsschoenen bij het hanteren van cilinders.

Norm EN ISO 20345: Persoonlijke beschermingsmiddelen - Veiligheidsschoeisel.

Ademhalingsbescherming

: Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA) of een masker met overdrukluichttoevoer moet worden gebruikt in zuurstofarme omgevingen.

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur wordt aanbevolen wanneer er een risico is op onbekende blootstelling tijdens onderhoudswerkzaamheden aan fabrieksapparatuur.

Norm EN 137 - Onafhankelijk persluchttoestel met volgelaatsmasker.

Thermische risico's

: Geen enkele toevoeging aan bovenstaande.

#### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Niets is noodzakelijk.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over essentiële fysische en chemische eigenschappen

Aspect

- Fysische staat à 20°C / 101.3kPa

: Gas.

- Kleur

: Onkleurig.

Geur

: Niet detecteerbaar met geur

Op geur gebaseerde drempeldetectie is subjectief en ongeschikt om te waarschuwen voor overmatige blootstelling.

Kookpunt / Vriespunt

: -78,5 °C Bij atmosferische druk sublimeert droogijs in gasvormig CO<sub>2</sub>. Point

Kookpunt

: -56,6 °C

Ontvlambaarheid

: Niet ontvlambaar.

### **Kooldioxide**

|                                               |                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Onderste explosiegrens (LIE)                  | : Niet beschikbaar.                            |
| Bovenste explosiegrens (LSE)                  | : Niet beschikbaar.                            |
| Vlampunt                                      | : Niet van toepassing op gasen en gasmengsels. |
| Zelfontbrandingstemperatuur                   | : Niet ontvlambaar.                            |
| Decompositietemperatuur                       | : Niet van toepassing.                         |
| pH                                            | : Niet van toepassing op gasen en gasmengsels. |
| Viscositeit, kinematica                       | : Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.       |
| Dampdruk [20°C]                               | : 2000 mg/l                                    |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/eau (Log Kow) | : Niet beschikbaar.                            |
| Dampdruk [20°C]                               | : 57,3 bar(a)                                  |
| Dampdruk [50°C]                               | : Niet van toepassing.                         |
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid           | : Niet van toepassing.                         |
| Relatieve dampdichtheid (air=1)               | : 1,52                                         |
| Kenmerken van een deeltje                     | : Niet van toepassing op gasen en gasmengsels  |

### **9.2. Andere informatie**

#### **9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen**

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Explosiegrenzen            | : Niet ontvlambaar.              |
| Oxiderende eigenschappen   | : Geen oxiderende eigenschappen. |
| Kritische temperatuur [°C] | : 30 °C                          |

#### **9.2.2. Andere veiligheidseigenschappen**

|                 |                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Molaire massa   | : 44 g/mol                                                                                      |
| Andere gegevens | : Gas of damp zwaarder dan lucht. Kan zich ophopen in kleine ruimtes, vooral op en in kelders.. |

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1. Reactiviteit**

Geen gevaar voor reactiviteit anders dan de effecten beschreven in de secties hieronder.

### **10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel in normale omstandigheden.

### **10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties**

Geen.

### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Vochtigheid vermijden in de installaties.

### **10.5. Incompatibele materies**

Raadpleeg voor meer informatie over compatibiliteit l'ISO 11114.

### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen.

## **RUBRIEK 11: Toxologische informatie**

### **11.1. Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

|                                                     |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acute toxiciteit</b>                             | : Er worden geen toxicologische effecten van dit product verwacht als de blootstellingsgrenswaarden niet worden overschreden |
| <b>Huidcorrosie / huidirritatie</b>                 | : Geen effect bekend bij dit product.                                                                                        |
| <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>               | : Geen effect bekend bij dit product.                                                                                        |
| <b>Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid</b>  | : Geen effect bekend bij dit product.                                                                                        |
| <b>Mutageniteit in cellen</b>                       | : Geen effect bekend bij dit product.                                                                                        |
| <b>Kankerverwekkendheid</b>                         | : Geen effect bekend bij dit product.                                                                                        |
| <b>Giftig voor de voortplanting: vruchtbaarheid</b> | : Geen effect bekend bij dit product.                                                                                        |
| <b>Giftig voor de voortplanting: foetus</b>         | : Geen effect bekend bij dit product.                                                                                        |

### Kooldioxide

|                                                                                  |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Specifieke toxiciteit voor bepaalde doelorganen - eenmalige blootstelling</b> | : Geen effect bekend bij dit product.          |
| <b>Specifieke toxiciteit voor bepaalde doelorganen - herhaalde blootstelling</b> | : Geen effect bekend bij dit product.          |
| <b>Gevaar door inademing</b>                                                     | : Niet van toepassing op gasen en gasmengsels. |

#### 11.2. Informatie over andere gevaren

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andere informatie | : In tegenstelling tot stoffen die alleen verstikkend zijn, kan kooldioxide de dood veroorzaken, zelfs als het zuurstofgehalte normaal is (20-21%). Er is ontdekt dat CO <sub>2</sub> bij een niveau van 5% kan leiden tot een toename van de toxiciteit van andere gasen (CO, NO <sub>2</sub> ). Er is aangetoond dat CO <sub>2</sub> de productie van carboxyhemoglobine verhoogt of zich bindt aan hemoglobine, waarschijnlijk door de stimulerende effecten van CO <sub>2</sub> op de ademhaling en de bloedsomloop.<br>Zie voor meer informatie EIGA veiligheidsinformatie 24: "Koolstofdioxide, fysiologische gevaren" op <a href="http://www.eiga.eu">www.eiga.eu</a> .<br>De stof/het mengsel heeft geen hormoonontregelende eigenschappen. |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

|                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Evaluatie                       | : Dit product vormt geen risico voor de ecologie. |
| EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] | : Geen beschikbare gegevens.                      |
| EC50 72h - Algae [mg/l]         | : Geen beschikbare gegevens.                      |
| CL50 96 Uur - Vis [mg/l]        | : Geen beschikbare gegevens.                      |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

|           |                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------|
| Evaluatie | : Dit product vormt geen risico voor de ecologie. |
|-----------|---------------------------------------------------|

### 12.3. Potentieel bioaccumulatie

|           |                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evaluatie | : Dit product vormt geen ecologisch risico.<br>Geen bioaccumulatie te verwachten bij lage log Kow (log Kow < 4). Zie rubriek 9. |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| Evaluatie | : Dit product vormt geen ecologisch risico. |
|-----------|---------------------------------------------|

### 12.5. Resultaten evaluaties PBT en VPVB

|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| Evaluatie | : Niet geïnclassificeerd zoals PBT of VPVB. |
|-----------|---------------------------------------------|

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

De stof of het mengsel heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

### 12.7. Andere nefaste effecten

|                                                        |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andere nefaste effecten                                | : Geen gekend effect.                                                                                          |
| Effect op de ozonlaag                                  | : Geen gekend effect.                                                                                          |
| Potentieel opwarming van de aarde [CO <sub>2</sub> =1] | : 1                                                                                                            |
| Effect op opwarming van de aarde                       | : Kan bijdragen aan het broeikaseffect als het in grote hoeveelheden wordt geloosd.<br>Bevat broeikasgas(sen). |

## RUBRIEK 13: Overwegingen met betrekking tot verwijdering

### 13.1. Methodes van afvalverwerking

Lijst van gevaarlijke afvalstoffen (in overeenstemming met Beschikking 2000/532/EG van de Commissie, zoals gewijzigd)

**Kooldioxide**

**Complémentaire informations**

Kan vrijkomen in de atmosfeer in een goed geventileerde ruimte. Vermijd het vrijkomen van grote hoeveelheden in de atmosfeer.

Niet loslaten in een ruimte waar accumulatie gevaarlijk kan zijn.

Cilinders zijn niet hervulbaar. Als de cilinder buiten gebruik moet worden gesteld, vraag dan de fabrikant/distributeur om informatie over de juiste verwijdering.

16 05 05: Niet onder 16 05 04 vallende gasen in drukhouders.

De behandeling en verwijdering van afval door derden moet in overeenstemming zijn met de lokale en/of nationale wetgeving.

**Kooldioxide**

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot transport**

**14.1. UN-nummer of identificatienummer**

In overeenstemming met de vereisten van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN N° ONU : 1013

**14.2. UN Juiste verzendnaam**

Routetransport (ADR/RID) : KOOLDIOXIDE  
Luchtrtransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Niet verwacht  
Zeetransport (IMDG) : KOOLDIOXIDE

**14.3. Gevarenklasse transport**

Etikettering



2.2 : Niet ontvlambaar gas, niet toxisch

**Routetransport (ADR/RID)**

Klasse : 2  
Classificatiecode : 2A  
Gevaar n° : 20  
Verboden door tunnels : C/E - Transport van tanks: verboden door tunnels van de categorieën C, D en E. Ander transport:  
Doorgang verboden in tunnels van categorie E. Transport par mer (IMDG)  
Klasse of divisie / Dochteronderneming risico(s) : 2.2  
Veiligheidsfiche (FS) - Brand : F-C  
Veiligheidsfiche (FS) - Verspreiding : S-V

**14.4. Verpakkingsgroep**

Routetransport (ADR/RID) : Niet van  
toepassing  
Zeetransport (IMDG) : Niet van  
toepassing

**14.5. Gevaren voor de omgeving**

Routetransport (ADR/RID) : Geen.  
Zeetransport (IMDG) : Geen.

**14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker**

**Verpakkingsinstructies**

Routetransport (ADR/RID) : P200  
Zeetransport (IMDG) : P200

Voorzorgsmaatregelen voor transport : Vermijd transport in voertuigen waarbij de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurderscabine

Zorg ervoor dat de bestuurder van het voertuig op de hoogte is van de potentiële gevaren van de lading en de maatregelen die moeten worden genomen in geval van een ongeluk of een andere noodsituatie.

Voordat u de containers vervoert:

- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Zorg ervoor dat de containers stevig vastzitten.

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

Niet van toepassing.

**RUBRIEK 15: Regelgevende informatie**

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften/-wetgeving voor de stof of het mengsel/Réglementations UE**

Gebruiksbeperkingen : Geen.  
Overige informatie, beperkingen en wettelijke bepalingen : Niet opgenomen in PIC lijst (Regulation EU 649/2012).  
Seveso-richtlijn 2012/18/EU (Seveso III) : Niet gedekt.

**Kooldioxide**

**Nationale richtlijnen**

Reglementaire referentie : Ervoor zorgen dat alle nationale en lokale voorschriften worden nageleefd.

**15.2. Evaluatie chemische veiligheid**

Voor dit product hoeft geen chemische risicobeoordeling (CSA) te worden uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Andere informatie**

**Aanwijzingen voor verandering**

: Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 2020/878 van de Commissie.

**Afkortingen en acroniemen**

: ETA-Estimation of Acute Toxicity  
CLP- Classification Labelling Packaging - Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking.  
REACH - Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van Chemicaliën - Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen.  
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées

CAS-nr. - numerieke identificatie toegekend door de Chemical Abstract Service

(VS) PPE - persoonlijke beschermingsmiddelen

LC50 - letale concentratie - letale concentratie voor 50% van de geteste populatie

RMM - risicobeheersmaatregelen

PBT - persistent, bioaccumulerend en toxisch.

vPvB - zeer (very) persistent en zeer (very) bioaccumulerend.

STOT - SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling.

CSA - Chemische veiligheidsbeoordeling EN - Europese norm -Norme Européenne

VN - Verenigde Naties - Nations Unies

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route IATA -

International Air Transport Association IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code

RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen WGK - Wassergefährdungsklassen – Watergevarenklassen

STOT - RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling.

UFI: Unieke Identificatiecode Formulering

**Opleidingsadvies**

: De risico's van verstikking worden vaak onderschat en moeten worden benadrukt tijdens de training van operators.

Zie voor meer informatie EIGA SL 013 "Gevaren van verstikking", die kan worden gedownload van <http://www.eiga.eu> ( ).

**Andere gegevens**

: Indeling volgens de procedures en berekeningsmethoden van Verordening (EG) 1272/2008 CLP. Bibliografische referenties en belangrijke gegevensbronnen worden beheerd in EIGA-document 169: "Guide to classification and labelling", dat kan worden gedownload van <http://www.Eiga.eu>.

**Integrale tekst H et EUH**

|                   |                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| H280              | Bevat een gas onder druk; kan exploderen onder invloed van hitte. |
| Press. Gas (Liq.) | Gas onder druk: Vloeibaar gas                                     |

**AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID**

: Voordat dit product voor een nieuwe toepassing of voor tests wordt gebruikt, moet een grondige materiaalcompatibiliteitsstudie en risicoanalyse worden uitgevoerd.

De informatie in dit document wordt geacht correct te zijn ten tijde van druk.

Hoewel dit document met de grootst mogelijke zorgvuldigheid is samengesteld, kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor schade of ongevallen die voortvloeien uit het gebruik ervan.

**Einde van het document**