

# GISSI

Kooldioxide

Herzieningsdatum: 20/09/2024  
Version: 0

## Veiligheidsinformatieblad

in overeenstemming met Verordening (EG) n° 1907/2006 (REACH) met wijziging Verordening (EU) 2015/830

Let op



## RUBRIEK 1: identificatie van stof/mengsel en van onderneming/bedrijf

### 1.1 Identificatie van het product

Handelsnaam	:	Kooldioxide, Koolstofdioxide
Bladnr.	:	018
Chemische benaming	:	Kooldioxide, Koolstofdioxide
CAS-nummer	:	124-38-9
EG-nummer	:	204-696-9
Registratienummer	:	Vermeld in de lijst van stoffen van bijlage IV/V van REACH, vrijgesteld van de registratieplicht
Chemische formule	:	CO <sub>2</sub>

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

Relevant geïdentificeerd gebruik	:	Productie van koolzuurhoudende dranken. Industrieel en beroepsmatig gebruik: voer een risicoanalyse uit vóór gebruik. Gas voor inertisering. Gebruik in de productie van elektronische/fotovoltaïsche componenten. Laboratoriumgebruik. Gas voor brandbestrijding. Toepassingen voor koeling. Gas voor verpakking en vervoer van levensmiddelen. Speciale effecten voor entertainment. Neem contact op met de leverancier voor meer informatie over het gebruik.
Ontraden gebruik	:	Voeding zuigelingen.

### 1.3 Informatie over de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de onderneming	:	GAS MARINE BV srl Lungotorrente Secca 23MR 16163 Genova Tel: +39 010 71676 E-mail: info@gasmarine.it
Detailhandelaar	:	Gessi SpA Parco Gessi 13037 Serravalle Sesia (VC) tel. 0163 454111 e-mail: gessi@gessi.it

### 1.4 Noodnummer

Noodnummer	:	+39 02 66101029 – Centro Antiveleni Osp. (Antigifcentrum Ziekenhuis) Niguarda
------------	---	--

## RUBRIEK 2: identificatie van de gevaren

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

Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

- **Fysische gevaren**  
Gas onder druk, vloeibaar gas: H280

### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens de Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Gevarenpictogrammen :



GSH04

- Waarschuwingen : Let op.
- Gevarenaanduidingen : H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- Veiligheidsaanbevelingen
- Preventie : Geen.
  - Antwoord : Geen.
  - Opslag : P403: Bewaar op een goed geventileerde plaats.
  - Verwijdering : Geen.
- Aanvullende informatie op het etiket : EIGA-As: Verstikkend bij hoge concentraties.

### 2.3 Andere gevaren

- Andere gevaren : Verstikkend bij hoge concentraties (bij hoge concentratie veroorzaakt kooldioxide snel ademhalingsproblemen. De symptomen zijn hoofdpijn, misselijkheid en braken die kunnen leiden tot bewustzijnsverlies)  
Contact met vloeistof of vaste stof (droogijs of vaste kooldioxide) in verdamping kan brandwonden door bevrozing veroorzaken.

## RUBRIEK 3: samenstelling/informatie over de ingrediënten

### 3.1 Stoffen

- Chemische benaming : Koolstofdioxide
- Identificatie van het product
- CAS-nummer : 124-38-9
  - EG-nummer : 204-696-9
  - EG-Index-nummer : ---
  - REACH-registratienummer : Vermeld in de lijst van stoffen van bijlage IV/V van REACH, vrijgesteld van registratieplicht
- Zuiverheid : 100%  
*De zuiverheid van de stof in deze sectie wordt uitsluitend gebruikt voor de indeling en vertegenwoordigt niet de werkelijke zuiverheid van de stof zoals geleverd, waarvoor uitgegaan moet worden van het testrapport. In het geval van E290 is de zuiverheid meer dan 99%.*
- Handelsnaam : Kooldioxide

### 3.2 Mengsels

Niet van toepassing

**Veiligheidsinformatieblad**

in overeenstemming met Verordening (EG) n° 1907/2006 (REACH) met wijziging Verordening (EU) 2015/830

**RUBRIEK 4: eerste-hulp-maatregelen****4.1 Beschrijving van de eerste-hulp-maatregelen**

- |                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| Inademing           | : | Verplaats het slachtoffer naar een niet-verontreinigde zone na plaatsing van de ademhalingsapparatuur. Zorg dat de patiënt ligt en warm is. Bel een arts. Ga over tot cardiopulmonale reanimatie alleen in geval van een ademstilstand.   |
| Contact met de ogen | : | Spoel de ogen onmiddellijk goed uit met water gedurende minstens 15 minuten. Verwijder contactlenzen indien eenvoudig te doen. Organiseer onmiddellijk een medisch onderzoek. Indien er geen medische assistentie beschikbaar mocht zijn, de ogen nog 15 minuten met water uitspoelen.  |
| Contact met de huid | : | Contact met vloeistof in verdamping (of sublimeren van vaste stof) kan bevriezing van de huid veroorzaken door de snelle koeling van het blootgestelde deel. In geval van brandwonden door bevriezing, minstens 15 minuten onder water houden. Breng daarna een steriel gaasje aan, wrijf niet over het bewuste deel en raadpleeg een arts. |
| Inslikken           | : | De kans op een dergelijke blootstelling wordt zeer onwaarschijnlijk geacht.   |

**4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd**

Bij hoge concentratie kan het verstikking en ademstilstand veroorzaken. Symptomen kunnen verlies van mobiliteit en/of bewustzijn zijn. Het is mogelijk dat de slachtoffers zich niet bewust zijn van de verstikking. Lage concentraties van kooldioxide kunnen tot een verhoogde ademfrequentie en hoofdpijn leiden.  
Raadpleeg rubriek 11.

**4.3 Vermelding van de mogelijke noodzaak om een arts te raadplegen en speciale behandeling**

Raadpleeg een arts in geval van verstikking, contact met de ogen of brandwonden door bevriezing.

**RUBRIEK 5: brandbeveiligingsmaatregelen**

De warmte kan ontploffing van de verpakkingen veroorzaken.

**5.1 Blusmiddelen**

- |                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| Geschikte blusmiddelen      | : | Het materiaal zal niet branden. In geval van brand van het omliggende gebied moet de passende blusstof gebruikt worden. |
| NIET-geschikte blusmiddelen | : | Geen.   |

**5.2 Speciale gevaren die voortkomen uit de stof of het mengsel**

- |                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| Specifieke gevaren                | : | De warmte kan ontploffing van de verpakkingen veroorzaken. |
| Gevaarlijke verbrandingsproducten | : | Geen   |

**5.3 Aanbevelingen voor de personen verantwoordelijk voor het blussen van branden**

- |                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| Specifieke methodes | : | Indien mogelijk moet lekkage van het product gestopt worden en moeten de recipiënten verplaatst worden naar een plek die verwijderd is van de brand. Indien dit niet mogelijk is moeten de verpakkingen die het risico lopen om te warm te worden, gekoeld worden met waterstralen vanaf een beschermde positie.<br>Gebruik passende brandbeveiligingsmaatregelen voor de brand eromheen, gebruik waternevel om de dampen te verminderen en giet geen door brand verontreinigd water in de riolering. |
|---------------------|---|---|

## Veiligheidsinformatieblad

in overeenstemming met Verordening (EG) n° 1907/2006 (REACH) met wijziging Verordening (EU) 2015/830

Speciale beschermingsmiddelen voor de personen verantwoordelijk voor het blussen van branden : Gebruik OWPA ademhalingstoestellen in kleine ruimtes. Gebruik de standaard beschermingsuitrusting, waaronder brandwerend pak, helm met beschermend vizier, handschoenen en laarzen in overeenstemming met:

- EN469: beschermende kleding voor de brandweer - Prestatie-eisen voor beschermende kleding voor brandbestrijding.
- EN15090: Schoenen voor de brandweer.
- EN659: Beschermende handschoenen voor de brandweer.
- EN443: Helmen voor brandbestrijding in gebouwen en andere constructies.
- EN137: Ademhalingsbeschermingsmiddelen - Onafhankelijk persluchttoestel met masker – Eisen, beproeving en merken

## RUBRIEK 6: maatregelen in geval van onbedoelde vrijgave

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en procedures in geval van nood

Probeer de lekkage te stoppen.  
Evacueer het gebied.  
Gebruik de ademhalingsapparatuur om de zone in kwestie te betreden indien niet aangetoond is dat de atmosfeer adembaar is.  
Zorg voor een goede ventilatie.  
Voorkom dat het product terecht komt in de riolering, kelders, afgravingen en zones waar ophoping gevaarlijk kan zijn voor derden (risico-overdracht).  
Handel in overeenstemming met het lokale noodplan.  
Blijf, indien in de openlucht, bovenwinds.  
Indien vrijgave van verstikkende gassen mogelijk is, moeten gaslekmelders gebruikt worden.

### 6.2 Milieu-voorzorgsmaatregelen

Probeer de lekkage te stoppen.  
Voorkom, indien mogelijk, morsen en extra verliezen.

### 6.3 Methodes en materialen voor insluiting en sanering

Zorg voor passende ventilatie.

### 6.4 Verwijzing naar andere secties

Raadpleeg rubrieken 8 en 13.

## RUBRIEK 7: hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

Veilig gebruik van het product : **Adem het gas niet in.**  
Uitsluitend goed opgeleide en deskundige personen mogen het gas onder druk behandelen. De stof moet in overeenstemming met de procedures van goede industriële hygiëne en veiligheid behandeld worden.  
Gebruik uitsluitend specifieke uitrusting, geschikt voor het product, de druk en de gebruikstemperatuur. Controleer dat het volledige gasdistributiesysteem gecontroleerd is (of regelmatig wordt) op lekkage vóór gebruik.  
**De etiketten geleverd door de producent voor identificatie van de inhoud van de cilinders mogen niet verwijderd noch beschadigd worden.**  
Wanneer cilinders met een inhoud van meer dan 4 kg verplaatst worden, ook voor kleine afstanden, moet een geschikte uitrusting voor het transport gebruikt worden (pallettruck, trolley voor gascilinders). Bevestig de cilinders altijd

## Veiligheidsinformatieblad

in overeenstemming met Verordening (EG) n° 1907/2006 (REACH) met wijziging Verordening (EU) 2015/830

verticaal en sluit de kleppen indien niet gebruikt.

Zorg voor passende ventilatie en voorkom vrijgave van het product in de atmosfeer.

**Voorkom terugstroming van water in de verpakking** en vermijd terugloop van het gas in de verpakking. Voorkom terugstroming van water, zuren en logen. **Zorg dat de recipiënten worden bewaard bij temperaturen van minder dan 50 °C, in koele ruimtes die voldoende belucht/geventileerd zijn. Bescherm de recipiënten tegen directe blootstelling aan zonlicht.**

Respecteer alle lokale regelgeving en wetten die betrekking hebben op de opslag van verpakkingen.

Tijdens het gebruik mag er niet gegeten, gedronken of gerookt worden.

Gebruik geen direct vuur noch elektrische verwarmingselementen om de druk van de verpakking te vergroten.

In geval van cilinders van groter dan 1 kg, mag de beschermingskap van de klep niet verwijderd worden tot de verpakking op juiste wijze bevestigd is (aan een muur, in een mand of anders) en klaar is voor gebruik. Sluit de klep van de verpakking na elk gebruik en wanneer leeg, ook indien nog verbonden aan de uitrusting. Plaats de doppen en/of kappen van de kleppen en de verpakkingen weer terug, indien aanwezig, zodra de verpakking van de uitrusting is losgekoppeld.

De cilinders met beschadigde klep moeten onmiddellijk aan de leverancier worden teruggegeven.

**Probeer nooit om de kleppen of de beschermingsvoorzieningen van de verpakkingen te repareren of te wijzigen.**

Zorg ervoor dat de uitlaat van de klep van de verpakking altijd schoon is en vrij van verontreinigingen, in het bijzonder water en olie.

Open de klep langzaam om drukslagen te voorkomen.

Als de gebruiker enige operationele moeilijkheden bemerkt, moet de klep van de cilinder gesloten worden en moet er contact worden opgenomen met de leverancier.

**Probeer nooit om gas uit een cilinder / verpakking over te brengen naar een andere.**

De drukverlaging van vloeibare CO<sub>2</sub> tot onder 5 bar kan leiden tot vaste CO<sub>2</sub> wat de beschermingsvoorzieningen en de buizen kan blokkeren, en droogijs kan vormen in de verpakking.

De verpakkingen waarin ontvlambare of explosieve stoffen zitten of hebben gezeten, mogen niet worden geïnertiseerd met vloeibare koolstofdioxide.

Veilige behandeling van de verpakking van het gas

: **Bescherm de verpakkingen tegen fysieke schade: niet slepen, niet rollen, niet laten glijden of vallen.**

De verpakkingen mogen niet opgeslagen worden in omstandigheden die de corrosie kunnen bevorderen.

De opgeslagen verpakkingen moeten regelmatig gecontroleerd worden ter inspectie van de algemene staat en eventuele lekkages.

Bewaar de verpakkingen in ruimtes die vrij zijn van brandgevaar en verwijderd zijn van warmte- en ontstekingsbronnen.

**Zorg dat de recipiënten worden opgeslagen bij temperaturen van minder dan 50 °C, in koele ruimtes die voldoende belucht/geventileerd zijn. De recipiënten moeten zo opgeslagen worden dat ze beschermd zijn tegen directe blootstelling aan zonlicht.**

## 7.3 Bijzondere eindtoepassingen

Geen

## RUBRIEK 8: beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Koolstofdioxide (124-38-9)

EU (Indicatieve grenswaarden voor blootstelling in de Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (12 2009)

ILV (EU) – 8 h

5.000 ppm – 9.000 mg/m<sup>3</sup>

## Veiligheidsinformatieblad

in overeenstemming met Verordening (EG) n° 1907/2006 (REACH) met wijziging Verordening (EU) 2015/830

ACGIH	ACGIH TWA	5.000 ppm
	ACGIH STEL	30.000 ppm
Italië	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling 8 h	5.000 ppm – 9.000 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (afgeleide doses zonder effect)		: Geen gegevens beschikbaar
PNEC (voorspelde concentraties zonder effect)		: Geen gegevens beschikbaar

*De grenswaarden voor persoonlijke blootstelling kunnen verschillen naar gelang van de wetgeving in andere landen dan Italië.*

## 8.2 Beheersing van blootstelling

- 8.2.1 Passende technische maatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie van de afvoeren in het algemeen en plaatselijk. Controleer regelmatig op lekkage. Controleer dat de blootstelling onder de beroepsmatige grenswaarden ligt. Zorg voor voldoende ventilatie ook eventueel door middel van een extractie-installatie. Zuurstof- en koolstofdioxidemeters zouden gebruikt moeten worden wanneer verstikkende gassen kunnen vrijkomen. Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, bijvoorbeeld voor onderhoudswerkzaamheden.
- 8.2.2 Individuele beschermende maatregelen, bijv. persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Algemene informatie : Er moet een risicoanalyse worden uitgevoerd en gedocumenteerd van iedere werkzone, om het risico verbonden aan het gebruik van het product te evalueren en om te bepalen welke PBM's geschikt zijn voor de geïdentificeerde risico's. De geselecteerde PBM's, op basis van de uit te voeren taak en de daaraan verbonden risico's, moeten in overeenstemming zijn met de NEN/EN/ISO voorschriften.
- Bescherming voor ogen/gezicht : Draag brillen met zijdelingse bescherming of met masker tijdens de handelingen voor koppeling/ontkoppeling van de cilinders van de systemen. Norm DIN EN 166 – Persoonlijke oogbescherming – eisen.
- Bescherming voor de huid : Draag werkhandschoenen bij het verplaatsen van gascilinders. Norm EN 388 – Handschoenen tegen mechanische risico's. Draag cryogene handschoenen bij gevaar op contact met vloeibare of vaste kooldioxide (droogijs). Norm EN 511 – Handschoenen voor bescherming tegen kou.
- Bescherming voor de handen : Geen speciale voorzorgsmaatregelen.
- Bescherming voor het lichaam : Draag veiligheidsschoenen bij het verplaatsen van de verpakkingen. Norm NEN/EN/ISO 20345 – Persoonlijke beschermingsmiddelen – Veiligheidsschoeisel.
- Anders : In zuurstofarme omgevingen moet een ademluchttoestel of een ademluchttoevoersysteem met masker worden gebruikt. Filteringsmaskers beschermen niet tegen zuurstofarme omgevingen maar kunnen gebruikt worden wanneer de grenswaarden voor blootstelling voor een zeer korte periode overschreden kunnen worden. Norm NEN EN 137: Ademhalingsbeschermingsmiddelen - Onafhankelijk ademluchttoestel met een volgelaatmasker.
- Bescherming voor de luchtwegen : Geen behalve wat reeds aangegeven werd.
- Thermische gevaren Er zijn geen speciale maatregelen vereist voor het beheer van het risico naast de normale procedures van goede industriële hygiëne en veiligheid: er mag niet gegeten, gedronken of gerookt worden tijdens behandeling van het product.
- Anders
- 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling : Niet vereist.

**Veiligheidsinformatieblad**

in overeenstemming met Verordening (EG) n° 1907/2006 (REACH) met wijziging Verordening (EU) 2015/830

**RUBRIEK 9: fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Uiterlijk		
- Fysische toestand bij 20 °C/101,3 kPa	:	Gas
- Kleur	:	Kleurloos
Geur	:	Geurloos
Geurdrempelwaarde	:	Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling.
pH	:	Niet van toepassing
Smeltpunt/sublimatie	:	-78,5 °C
Kookpunt	:	-56,6 °C
Kritische temperatuur	:	31,0 °C
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	:	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Niet brandbaar
Ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	:	Niet brandbaar
Dampspanning (20 °C)	:	57,3 bar
Dampspanning (50 °C)	:	Niet van toepassing
Relatieve dichtheid vloeistof (water = 1)	:	0,82
Relatieve dichtheid gas (lucht = 1)	:	1,52
Oplosbaarheid in water	:	2000 mg/l Volledig oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	:	0,83
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	:	Niet bekend.
Viscositeit	:	Niet bekend.
Explosieve eigenschappen	:	Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen	:	Niet van toepassing.

**9.2 Overige informatie**

Moleculair gewicht	:	44,01 g/mol
Andere gegevens	:	Gas zwaarder dan lucht. Kan zich ophopen in afgesloten ruimtes, met name op grondniveau of daaronder.

**RUBRIEK 10: stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Geen reactiviteitsgevaar anders dan beschreven in onderstaande sub-rubrieken.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen

**Veiligheidsinformatieblad**

in overeenstemming met Verordening (EG) n° 1907/2006 (REACH) met wijziging Verordening (EU) 2015/830

## 10.4 Te vermijden omstandigheden

Voorkom vocht in de installaties.

## 10.5 Incompatibele materialen

Geen. Raadpleeg de norm ISO 11114 voor meer informatie over de compatibiliteit van de materialen.

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen

## RUBRIEK 11: toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	:	Bij hoge concentratie veroorzaakt het snel ademhalingsproblemen. De symptomen zijn hoofdpijn, misselijkheid en braken die kunnen leiden tot bewustzijnsverlies. In tegenstelling tot simpele verstikkende gassen, kan koolstofdioxide leiden tot dood ook bij normale zuurstofgehalten (20-21%). Het werd vastgesteld dat 5% van CO <sub>2</sub> op een synergetische manier bijdraagt aan de toename van de toxiciteit van andere gassen (CO, NO <sub>2</sub> ). Het is aangetoond dat CO <sub>2</sub> de productie van carboxy of methemoglobine door deze gassen vergroot waarschijnlijk vanwege het stimulerende effect op de ademhaling en bloedsomloop. Raadpleeg voor meer informatie het document "EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards" te vinden op <a href="http://www.eiga.eu">www.eiga.eu</a> .
Corrosie/huidirritatie	:	Geen gekende effecten van dit product.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	:	Geen gekende effecten van dit product.
Sensibilisatie van de luchtwegen of 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.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT): eenmalige blootstelling	:	Geen gekende effecten van dit product.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT): herhaalde blootstelling	:	Geen gekende effecten van dit product.
Gevaar bij inademing	:	Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

## RUBRIEK 12: ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Dit product veroorzaakt geen ecologische schade.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Dit product veroorzaakt geen ecologische schade.

### 12.3 Bioaccumulatie

Dit product veroorzaakt geen ecologische schade.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Dit product veroorzaakt geen ecologische schade.



**Veiligheidsinformatieblad**

in overeenstemming met Verordening (EG) n° 1907/2006 (REACH) met wijziging Verordening (EU) 2015/830

## 12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

Niet geclassificeerd als PBT of vPvB.

## 12.6 Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten	:	Geen effect bekend voor dit product.
Effect op de ozonlaag	:	Geen.
Aardopwarmingsvermogen (GWP) (CO <sub>2</sub> =1)	:	1
Effect op de opwarming van de aarde	:	Bevat niet-gereguleerde broeikasgassen van de Verordening 517/2014/EU. Indien geloosd in grote hoeveelheden kan het bijdragen aan het broeikaseffect.

## RUBRIEK 13: instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie	:	Het kan in een goed geventileerde zone in de atmosfeer worden vrijgegeven. Niet lozen waar ophoping gevaarlijk is.
Methoden voor verwijdering	:	Raadpleeg de EIGA-gedragscode (Doc. 30 "Verwijdering van gas", downloadbaar via <a href="http://www.eiga.org">http://www.eiga.org</a> ) voor een gids over de beschikbare methoden voor verwijdering. Voorkom directe lozing van grote hoeveelheden in de atmosfeer. Retourneer het ongebruikte product in de originele verpakking aan de leverancier. Retourneer de verpakking aan de leverancier voor verwijdering.
Europese afvalcode	:	16.05.05: gas in verpakkingen onder druk anders dan die vermeld onder 16.05.04*.

### 13.2 Aanvullende informatie

Geen

## RUBRIEK 14: informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

VN-nummer: UN1013

### 14.2 Voorschriften voor vervoer van de VN

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID)	:	Koolstofdioxide
Vervoer via de lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)	:	Carbon Dioxide
Vervoer over zee (IDGM)	:	Carbon Dioxide

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

Etikettering	:	2,2 Niet brandbare, niet giftige gassen
--------------	---	---



Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID)	:	
- Klasse	:	2
- Classificatiecode	:	2A
- Gevaarsidentificatienummer	:	20
- Code beperking in tunnel	:	C/E

## Veiligheidsinformatieblad

in overeenstemming met Verordening (EG) n° 1907/2006 (REACH) met wijziging Verordening (EU) 2015/830

- Vervoer via de lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)
- Klasse/Indeling (bijkomend(e) risico('s)) : 2.2
- Vervoer over zee (IDGM)
- Klasse/Indeling (bijkomend(e) risico('s)) : 2.2
  - Veiligheidsblad in noodgevallen (EmS) – : F-C
  - Brand : S-V
  - Veiligheidsbl. noodg. (EmS) - Lek

### 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 (IDGM) : 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 (IDGM) : Geen

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers

#### Verpakkingsinstructies

- Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : P200
- Vervoer via de lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)
  - o Passagiers- en vrachtvliegtuigen : 200
  - o Alleen vrachtvliegtuigen : 200
- Vervoer over zee (IDGM) : P200

#### Voorzorgsmaatregelen voor het vervoer

- : Vermijd vervoer in voertuigen waar de laadruimte niet gescheiden is van bestuurdersruimte.
- Controleer dat de bestuurder op de hoogte is van het mogelijke risico van de lading en dat hij weet wat te doen bij ongevallen of noodgevallen.
- Alvorens over te gaan tot vervoer:
- Controleer dat er voldoende ventilatie is.
  - Controleer dat de lading goed is vastgezet.
  - Controleer dat de klep van de cilinder dicht zit en niet lekt.
  - Controleer dat het afdekkapje van de klep, indien aanwezig, goed gemonteerd is.
  - Controleer dat de kap, indien aanwezig, goed gemonteerd is.

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

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: informatie over regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof

## Veiligheidsinformatieblad

in overeenstemming met Verordening (EG) n° 1907/2006 (REACH) met wijziging Verordening (EU) 2015/830

### of het mengsel

EU-voorschriften	:	Geen
- Aanbevolen restricties	:	Niet inbegrepen
- Seveso richtlijn: 2012/18/EU (III)	:	
Nationale voorschriften	:	Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften nageleefd worden. Het kan uitsluitend als levensmiddelenadditief gebruikt worden als het als zodanig is geëtiketteerd is en voldoet aan de verordeningen 1333/2008/EG en 2012/231/EU

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

#### RUBRIEK 16: overige informatie

Vermelding van wijzigingen	:	Herzien veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met verordening (EU) nr. 2015/830.
Advies bij opleiding	:	Het risico op verstikking wordt vaak onderschat en moet goed aangegeven worden tijdens de training van de operator.
Beperking van de aansprakelijkheid	:	Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-comptabiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd. De informatie bevat in dit document is te beschouwen als correct op het moment van uitgave en moet gebruikt worden voor een onafhankelijke bepaling van de methoden voor de bescherming van de werknemers en van het milieu. Dit document is voorbereid met de nodige zorgvuldigheid; het bedrijf aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade of ongevallen die voortkomen uit het gebruik ervan.