

## koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam	: koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk
Synoniemen	: E290; koolstofdioxide; R744
Registratienummer REACH	: Vrijgesteld van registratie onder REACH in bijlage IV (Verordening (EG) nr. 1907/2006)
Producttype REACH	: Stof/mono-constituent
CAS-nummer	: 124-38-9
EG-nummer	: 204-696-9
Moleculaire massa	: 44.01 g/mol
Brutoformule	: CO <sub>2</sub>

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

##### 1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Voedingsindustrie: additief  
Voedingsindustrie: bestanddeel  
Voedingsindustrie: hulpstof  
Koelgas  
Waterbehandeling  
Carbonisatie van frisdranken  
Neem contact op met de leverancier voor speciale gebruiken  
Lassen

##### 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken

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

##### Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

ACP Belgium N.V./S.A.  
Dellestraat 5  
B-3550 Zolder  
☎ +32 13 53 03 03  
SHEQ@acpco2.com  
<http://www.acpco2.com>

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u:  
+ 32 13 53 03 03 (ACP Belgium)

24u/24u:  
+ 32 70 245 245 Antigifcentrum / Centre Antipoisons - België / Belgique

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Press. Gas	Vloeibaar gemaakt gas	H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

#### 2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord	Waarschuwing
H-zinnen	
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
P-zinnen	

# koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

P410 + P403

Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

## 2.3. Andere gevaren

Kan bevrozing veroorzaken

Bij groot lek of in gesloten ruimte: kans op zuurstoftekort

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking
koolstofdioxide	124-38-9 204-696-9	C>99%	Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280	(1)(2)	Mono-constituent

(1) Voor volledige tekst van H-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen:

Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.

#### Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

#### Na contact met de huid:

Spoelen met water. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt. Bij vrieswonden: Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen. Kleding verwijderen tijdens spoelen. Indien kleding vastzit aan de huid: niet verwijderen. Wonden steriel afdekken. Arts/medische dienst raadplegen. Indien verbrand oppervlak > 10 %: slachtoffer naar ziekenhuis brengen.

#### Na contact met de ogen:

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Ogen steriel afdekken. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen.

#### Na inslikken:

Niet van toepassing.

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

#### 4.2.1 Acute symptomen

##### Na inademen:

BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Versnelde ademhaling. Versnelde hartwerking. Hoofdpijn. Misselijkheid. Duizeligheid. Vochtige/klamme huid. Opgewonden/rusteloos. Gestoord gezichtsvermogen. Oorsuizen. Ademhalingsmoeilijkheden. Bewustzijnsstoornissen. Krampen/ongecontroleerde spiersamentrekkingen.

##### Na contact met de huid:

Vrieswonden.

##### Na contact met de ogen:

Vrieswonden.

##### Na inslikken:

Niet van toepassing.

#### 4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

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

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### 5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Bij omgevingsbrand blusmiddelen aanpassen aan omgeving.

#### 5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Niet van toepassing.

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

Reden van herziening: 2;3;15

Publicatiedatum: 2012-07-11

Datum van herziening: 2017-11-24

Herzieningsnummer: 0300

Productnummer: 10447

2 / 10

# koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

## 5.3. Advies voor brandweelieden

### 5.3.1 Instructies:

Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Bij kans op fysieke explosie: koelen vanuit dekking. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Na afkoeling: blijvende kans op fysieke explosie.

### 5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden:

Isolerende handschoenen. Beschermende kleding. Bij groot lek of in gesloten ruimte: ademluchttoestel. Bij verhitte/verbranding: ademluchttoestel.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Boven de wind blijven. Lager gelegen ruimten afdichten. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Geen open vuur. Specifieke temperatuurcontrole uitvoeren. Bij groot lek of in afgesloten ruimte: evacuatie overwegen.

#### 6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

#### 6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Isolerende handschoenen. Beschermende kleding. Bij groot lek of in gesloten ruimte: ademluchttoestel.

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Uitstroming tegengaan door kantelen van het reservoir.

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

Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Bescherm cylinders voor fysieke schade; niet slepen, rollen, schuiven of laten vallen. Sluit het ventiel na ieder gebruik en wanneer leeg, zelfs indien nog steeds aangesloten. Beschadigde ventielen onmiddellijk melden aan de leverancier. Tracht nooit om gassen over te brengen van de ene naar de andere cylinder. Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Normale hygiëne.

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

#### 7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Opslagtemperatuur: < 50 °C. Op een droge plaats bewaren. Ventilatie langs de vloer. In orde met de wettelijke normen. Cylinders goed vastzetten om omvallen te voorkomen. Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking bewaren.

#### 7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, (sterke) basen, metaalpoeders.

#### 7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

#### 7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

##### a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

EU

Koolstofdioxide	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	5000 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	9000 mg/m <sup>3</sup>

België

# koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

Koolstofdioxide	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	5000 ppm (A)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	9131 mg/m <sup>3</sup> (A)
	Kortetijds waarde	30000 ppm (A)
	Kortetijds waarde	54784 mg/m <sup>3</sup> (A)

De vermelding "A" betekent dat dit agens gas of damp vrijgeeft dat of die op zich geen fysiologische werking heeft, maar het zuurstofgehalte in de lucht verlaagt. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat.

## b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

### 8.1.2 Meetnormen

Productnaam	Test	Nummer
Carbon Dioxide	NIOSH	6603
Carbon Dioxide	OSHA	ID 172

### 8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

### 8.1.4 DNEL/PNEC-waarden

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

### 8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Bescherm cylinders voor fysieke schade; niet slepen, rollen, schuiven of laten vallen. Sluit het ventiel na ieder gebruik en wanneer leeg, zelfs indien nog steeds aangesloten. Beschadigde ventielen onmiddellijk melden aan de leverancier. Tracht nooit om gassen over te brengen van de ene naar de andere cylinder. Concentratie zuurstof in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Normale hygiëne. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

#### a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij hoge damp-/gasconcentratie: ademluchttoestel.

#### b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen koude (EN 511).

#### c) Bescherming van de ogen:

Oogbescherming (EN 166). Bij spatgevaar: gelaatsscherm.

#### d) Bescherming van de huid:

Beschermkleding. Veiligheidsschoeisel (EN ISO 20345).

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Versijningsvorm	Vloeibaar gemaakt gas
Geur	Reukloos
Reukgrens	Niet van toepassing
Kleur	Kleurloos
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (gas)
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet brandbaar
Log Kow	0.83 ; Experimentele waarde
Dynamische viscositeit	0.07 mPa.s ; 20 °C
Kinematische viscositeit	0.0467 mm <sup>2</sup> /s ; 20 °C
Smeltpunt	-57 °C ; 5000 hPa
Kookpunt	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	1.5
Dampdruk	58240 hPa ; 20 °C

# koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

Oplosbaarheid	Water ; 0.29 g/100 ml
	Ethanol ; oplosbaar
	Ether ; oplosbaar
	Aceton ; oplosbaar
	Methanol ; oplosbaar
	Tolueen ; oplosbaar
	Methylacetaat ; oplosbaar
	Heptaan ; oplosbaar
Relatieve dichtheid	1.5 ; -79 °C
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	3.70

## 9.2. Overige informatie

Kritische temperatuur	31 °C
Kritische druk	73815 hPa
Absolute dichtheid	1560 kg/m <sup>3</sup> ; -79 °C
Sublimatietemperatuur	-78.5 °C

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reageert zuur.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert heftig tot explosief met (sommige) metaalpoeders. Reageert met (sommige) basen: warmteontwikkeling.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

#### Voorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Bescherm cylinders voor fysische schade; niet slepen, rollen, schuiven of laten vallen. Sluit het ventiel na ieder gebruik en wanneer leeg, zelfs indien nog steeds aangesloten. Beschadigde ventielen onmiddellijk melden aan de leverancier. Tracht nooit om gasen over te brengen van de ene naar de andere cylinder.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

(sterke) basen, metaalpoeders.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### 11.1.1 Testresultaten

#### Acute toxiciteit

##### koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

Geen (test)data beschikbaar

#### **Conclusie**

Niet ingedeeld als acuut toxisch

#### Corrosie/irritatie

##### koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

Geen (test)data beschikbaar

#### **Conclusie**

Niet ingedeeld als irriterend voor de huid

Niet ingedeeld als irriterend voor de ogen

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

Reden van herziening: 2;3;15

Publicatiedatum: 2012-07-11

Datum van herziening: 2017-11-24

Herzieningsnummer: 0300

Productnummer: 10447

5 / 10

# koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

## koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

Geen (test)data beschikbaar

### **Conclusie**

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

### **Specifieke doelorganen toxiciteit**

## koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

Geen (test)data beschikbaar

### **Conclusie**

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

### **Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)**

## koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

Geen (test)data beschikbaar

### **Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)**

## koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

Geen (test)data beschikbaar

### **Conclusie**

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

### **Kankerverwekkendheid**

## koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

Geen (test)data beschikbaar

### **Conclusie**

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

### **Giftigheid voor de voortplanting**

## koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

Geen (test)data beschikbaar

### **Conclusie**

Niet ingedeeld voor reprotoxiteit of ontwikkelingstoxiciteit

### **Toxiciteit andere effecten**

## koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

Geen (test)data beschikbaar

### **Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

## koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling. Verlaagde bloeddruk.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### **12.1. Toxiciteit**

## koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		35 mg/l	96 u	Salmo gairdneri			Literatuurstudie; Dodelijk

### **Conclusie**

Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

## koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

### **Halfwaardetijd bodem (t1/2 bodem)**

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
	Niet van toepassing (gas)		

### **Conclusie**

# koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing

## 12.3. Bioaccumulatie

koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		0.83		Experimentele waarde

### Conclusie

Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4)

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

### Vluchtigheid (H constante van de wet van Henry)

Waarde	Methode	Temperatuur	Opmerking	Waardebepaling
0.0152 atm m <sup>3</sup> /mol		25 °C		Geschatte waarde

### Conclusie

Niet van toepassing (gas)

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

PBT- en zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

## 12.6. Andere schadelijke effecten

koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

### Gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikaseffect (IPCC)

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

### Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### 13.1.1 Afvalvoorschriften

##### Europese Unie

Kan beschouwd worden als niet-gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

16 05 05 (gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën: niet onder 16 05 04 vallende gassen in drukhouders). De afvalcode moet worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de betrokken (milieu)autoriteiten.

#### 13.1.2 Verwijderingsmethoden

Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften.

#### 13.1.3 Verpakking

##### Europese Unie

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 04 (metalen verpakking).

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Weg (ADR)

#### 14.1. VN-nummer

UN-nummer	1013
-----------	------

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

Ladingnaam	koolstofdioxide (kooldioxide) (koolzuur)
------------	--

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	20
Klasse	2
Classificatiecode	2A

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.2

#### 14.5. Milieugevaren

Reden van herziening: 2;3;15

Publicatiedatum: 2012-07-11

Datum van herziening: 2017-11-24

Herzieningsnummer: 0300

Productnummer: 10447

7 / 10

# koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	378
Bijzondere bepalingen	584
Bijzondere bepalingen	653
Bijzondere bepalingen	662
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 120 ml per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

## Spoorweg (RID)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	1013
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	kooldioxide (koolstofdioxide) (koolzuur)
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	
Identificatienummer van het gevaar	20
Klasse	2
Classificatiecode	2A
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.2 (+13)
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	378
Bijzondere bepalingen	584
Bijzondere bepalingen	653
Bijzondere bepalingen	662
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 120 ml per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

## Binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	1013
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	kooldioxide (koolstofdioxide) (koolzuur)
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	
Klasse	2
Classificatiecode	2A
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.2
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	378
Bijzondere bepalingen	584
Bijzondere bepalingen	653
Bijzondere bepalingen	662
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 120 ml per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

## Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	1013
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	Carbon dioxide
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	
Klasse	2.2
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	



# koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

Etiketten	2.2
14.5. Milieugevaren	
Marine pollutant	-
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	378
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 120 ml per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	
Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing

## Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	1013
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	Carbon dioxide
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	2.2
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.2
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	A202
Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	Verboden

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
	Niet van toepassing (anorganisch)

Gewasbeschermingsmiddelen

Opgenomen in uitvoeringsverordening (EU) nr. 540/2011, bijlage deel A

#### Nationale wetgeving België

Geen gegevens beschikbaar

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubriek 3:

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process

Reden van herziening: 2;3;15

Publicatiedatum: 2012-07-11

Datum van herziening: 2017-11-24

Herzieningsnummer: 0300

Productnummer: 10447

9 / 10

# koolstofdioxide, vloeibaar, onder druk

zPzB

zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.

Reden van herziening: 2;3;15

Publicatiedatum: 2012-07-11

Datum van herziening: 2017-11-24

Herzieningsnummer: 0300

Productnummer: 10447

10 / 10