	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 1 / 6
		Datum : 1 / 3 / 2011
<b>Kooldioxide</b>		<b>EIGA018A</b>



2.2 : Niet brandbaar, niet giftig gas.

## Waarschuwing



### Synoniemen

Koolzuur  
Koolstofdioxide

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

#### Productidentificatie

**Handelsnaam** : Kooldioxide  
**VIB nummer** : EIGA018A  
**Chemische omschrijving** : Koolstofdioxide  
 CAS-nummer : 000124-38-9  
 EG-nummer : 204-696-9  
 EG-Index-nummer : ---

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

**Registratie nummer** : Opgenomen in Bijlage IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

**Gebruik** : Industrieel en professioneel. Voer een risicoanalyse uit vóór gebruik.

**Bedrijfsidentificatie** : Medidis BV  
 Archimedeslaan 11,  
 8218 ME Lelystad, Nederland  
 Tel. +31(0)320 - 267 600 Fax +31(0)320 - 267 601  
 email: info@medidisgroep.nl <http://www.medidisgroep.nl>

**Telefoonnummer voor noodgevallen** : +31.(0)320 - 267 600

### 2 Identificatie van de gevaren

#### Indeling van de stof of het mengsel

**Gevarenklasse en categorie Code**  
**Verordening EG 1272/2008**

• **Materiële gevaren** : Gassen onder druk - samengeperste gassen - Waarschuwing (H280)

**Classificatie EC 67/548 of EC 1999/45** : Niet opgenomen in Bijlage VI.  
 Niet geklasseerd als gevaarlijk gasmengsel.  
 Geen EG etikettering vereist.

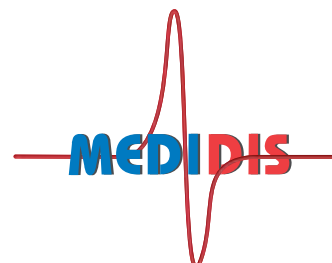
#### Etiketteringselementen


**Labelling Regulation EC 1272/2008 (**  
**CLP)**

---

#### Medidis BV

Archimedeslaan 11, 8218 ME Lelystad, Nederland  
 Tel. +31(0)320 - 267 600 Fax +31.(0)320 - 267 601  
 email: info@medidisgroep.nl <http://www.medidisgroep.nl>  
**In geval van nood : +31 (0)320-267 600**



	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 2 / 6
		Datum : 1 / 3 / 2011
<b>Kooldioxide</b>		<b>EIGA018A</b>

## 2 Identificatie van de gevaren (vervolg)

### • Gevarenpictogrammen



### • Gevarenpictogrammen

- Signaal woord : Waarschuwing
- Gevarenaanduidingen : H280 : Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- Voorzorgsmaatregelen
  - Opslag : P403 : Op een goed geventileerde plaats bewaren.

### Etikettering EC 67/548 of EC 1999/45

- Symbo(o)l(en) : Geen.
- R-Zinnen : Geen.
- S-Zinnen : Geen.

### Andere gevaren

- Andere gevaren : Verstikkend in hoge concentraties.

## 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof / Mengsel : Stof.

Naam component	Inhoud	CAS-nummer	EG-nummer	EG-Index-nummer	NOTE	Indeling
Koolstofdioxide	100 %	124-38-9	204-696-9	----	NOTE 1	Liq. Gas (H280)

Dit product bevat geen componenten of verontreinigingen die de classificatie kunnen beïnvloeden.

Noot 1: Opgenomen in Bijlage IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

Noot 2: Registratietermijn nog niet verstreken.

Voor de volledige tekst van de R - zinnen zie rubriek 16.

## 4 Eerstehulpmaatregelen

### Eerste hulp maatregelen

- Inademing : Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking. Lage concentraties koolstofdioxide leiden tot hoofdpijn en een versnelde ademhaling. Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik ademhalingsbescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.
- Huid- en/of oogcontact : Spoel de ogen onmiddellijk en grondig met water gedurende minimaal 15 minuten. Bij bevrozing minimaal 15 minuten met water sproeien. Breng een steriel verband aan. Behandel als brandwonden. Zorg voor medische hulp.
- Inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.


## 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- Specifieke risico's : Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.
- Gevaarlijke verbrandingsprodukten : Geen.
- Blusmiddelen

### Medidis BV

Archimedeslaan 11, 8218 ME Lelystad, Nederland  
 Tel. +31(0)320 - 267 600 Fax +31.(0)320 - 267 601  
 email: info@medidisgroep.nl http://www.medidisgroep.nl  
**In geval van nood : +31 (0)320-267 600**



	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 3 / 6
		Datum : 1 / 3 / 2011
<b>Kooldioxide</b>		<b>EIGA018A</b>

## 5 Brandbestrijdingsmaatregelen (vervolg)

- Geschikte blusmiddelen : Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.
- Specifieke methoden : Indien mogelijk, stop de productstroom.  
Zich van de houder verwijderen en deze met water afkoelen vanuit een veilige positie.
- Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer : Gebruik persluchtapparatuur in een gesloten ruimte.

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

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Evacueer de omgeving.  
Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.  
Zorg voor voldoende ventilatie.
- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Tracht de uitstroming te stoppen.  
Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.
- Reinigingsmethoden : De ruimte ventileren.

## 7 Hantering en opslag

- Behandeling : Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.  
Voorkom terugstroming in de houder.  
Gebruik alleen juist gespecificeerde apparatuur welke geschikt is voor dit product, bij de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.  
Raadpleeg de handleiding van de houder welke door de leverancier wordt verstrekt.
- Opslag : Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.

## 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

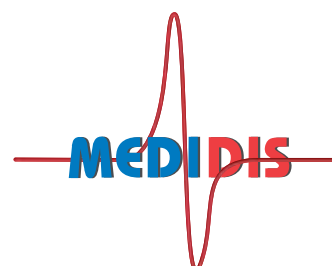
- Persoonlijke bescherming : Zorg voor degelijke ventilatie.
- Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling : Koolstofdioxide : Spitzenbegrenzung / Überschreitungsfaktor AGW - Germany TRGS 900 : 2  
Koolstofdioxide : Wettelijke grenswaarde - TGG 8 u. - Nederland [mg/m<sup>3</sup>] : 9000  
Koolstofdioxide : ILV (EU) - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 9000  
Koolstofdioxide : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000  
Koolstofdioxide : TLV© -TWA [ppm] : 5000  
Koolstofdioxide : TLV© -STEL [ppm] : 30000  
Koolstofdioxide : Arbeitsplatzgrenzwert AGW - Germany [mg/m<sup>3</sup>] TRGS 900 : 9100  
Koolstofdioxide : AGW - Duitsland [ppm] : 5000  
Koolstofdioxide : TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 5000  
Koolstofdioxide : TLV-STEL (Belgium) (ppm) : 30000


## 9 Fysische en chemische eigenschappen

- Fysische toestand bij 20°C : Gas.
- Kleur : Kleurloos.
- Geur : Reukloos.
- Moleculair gewicht : 44

### Medidis BV

Archimedeslaan 11, 8218 ME Lelystad, Nederland  
 Tel. +31(0)320 - 267 600 Fax +31.(0)320 - 267 601  
 email: info@medidisgroep.nl http://www.medidisgroep.nl  
**In geval van nood : +31 (0)320-267 600**



	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 4 / 6
		Datum : 1 / 3 / 2011
<b>Kooldioxide</b>		<b>EIGA018A</b>

## 9 Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)

Smeltpunt [°C]	: -56,6
Kookpunt [°C]	: -78,5 (s)
Kritische temperatuur [°C]	: 30
Dampspanning bij 20°C	: 57,3 bar
Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)	: 1,52
Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1)	: 0,82
Oplosbaarheid in water [mg/l]	: 2000
Brandbaarheidsgebied [vol % in lucht]	: Niet brandbaar.
Overige gegevens	: Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.

## 10 Stabiliteit en reactiviteit

Gevaarlijke ontledingsproducten	: Geen.
Chemische stabiliteit	: Stabiel onder normale omstandigheden.

## 11 Toxicologische informatie

Informatie over toxiciteit	: Hoge concentraties kunnen de bloedsomloop nadelig beïnvloeden, hetgeen uiteindelijk tot bewusteloosheid kan leiden. Symptomen kunnen zijn hoofdpijn, misselijkheid en braken.
----------------------------	---

## 12 Ecologische informatie

Informatie betreffende ecologische effecten	: Het vrijkomen in grote hoeveelheden kan bijdragen tot het broeikas effect.
Globale opwarmingsfactor [CO <sub>2</sub> =1]	: 1

## 13 Instructies voor verwijdering

Algemeen	: Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Alleen afblazen in zeer goed geventileerde omgevingen. Het in grote hoeveelheden afblazen in de atmosfeer moet te worden vermeden. Raadpleeg leverancier indien verdere begeleiding nodig is.
----------	---

## 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

UN nummer	: 1013
• Etikettering ADR, IMDG, IATA	

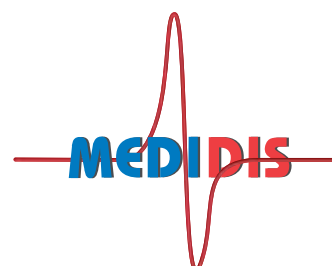



: 2.2 : Niet brandbaar, niet giftig gas.

### Vervoer over land

#### Medidis BV

Archimedeslaan 11, 8218 ME Lelystad, Nederland  
 Tel. +31(0)320 - 267 600 Fax +31.(0)320 - 267 601  
 email: info@medidisgroep.nl http://www.medidisgroep.nl  
**In geval van nood : +31 (0)320-267 600**



	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 5 / 6
		Datum : 1 / 3 / 2011
<b>Kooldioxide</b>		<b>EIGA018A</b>

#### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

##### ADR/RID

- Gevaarsidentificatienummer : 20
- Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : KOOLDIOXIDE
- Transportgevaarenklasse(n) : 2
- ADR/RID Classificatiecode : 2 A
- Packing Instruction(s) - General : P200
- Tunnel Restriction : C/E : Doorgang verboden door tunnels Cat.C en D voor tankvervoer. Doorgang verboden door tunnels Cat.E (alle vervoer).

##### Zeevervoer

- IMO-IMDG code
- Juiste vervoersnaam : KOOLDIOXIDE
- Klasse : 2.2
- IMO Verpakkingsgroep : P200
- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V
- Instructions - Packing : P200

##### Luchtvervoer

- ICAO/IATA
- Juiste vervoersnaam : CARBON DIOXIDE
- Klasse : 2.2
- IATA-Passenger and Cargo Aircraft :
- Packing instruction : 200
- Cargo Aircraft only :
- Packing instruction : 200

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 dat de houders goed beveiligd zijn.
- Controleer of de cilinderkraan 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.
- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Handel overeenkomstig de geldende voorschriften.

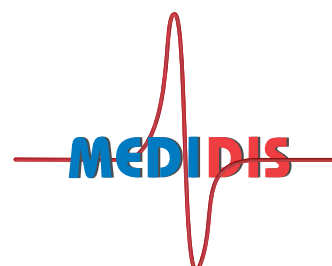
#### 15 Regelgeving


**Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel** : Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn

**Seveso regulation 96/82/EC** : Valt niet onder deze regeling.

#### Medidis BV

Archimedeslaan 11, 8218 ME Lelystad, Nederland  
 Tel. +31(0)320 - 267 600 Fax +31.(0)320 - 267 601  
 email: info@medidisgroep.nl http://www.medidisgroep.nl  
**In geval van nood : +31 (0)320-267 600**



	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 6 / 6
		Datum : 1 / 3 / 2011
<b>Kooldioxide</b>		<b>EIGA018A</b>

## 16 Overige informatie

Verstikkend in hoge concentraties.

Houder op een goed geventileerde plaats bewaren.

Gas niet inademen.

Contact met vloeistof kan vrieswonden veroorzaken.

Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet daarom volle aandacht krijgen tijdens de opleiding van de operators.

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet.

### **AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID**

: De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.

De gegevens hier in dit document vermeld worden correct geacht op de moment van de uitgave. Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-compatibiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd.

**Einde van het document**

---

### **Medidis BV**

Archimedeslaan 11, 8218 ME Lelystad, Nederland

Tel. +31(0)320 - 267 600 Fax +31.(0)320 - 267 601

email: [info@medidisgroep.nl](mailto:info@medidisgroep.nl) <http://www.medidisgroep.nl>

**In geval van nood : +31 (0)320-267 600**

