

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kohlenstoffdioxid (CO₂)

Datum van herziening: 24.06.2021

Pagina 1 van 8

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**Kohlenstoffdioxid (CO₂)

CFH No. 52512

Stofnaam: Kooldioxide

CAS-Nr.: 124-38-9

EG-Nr.: 204-696-9

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

Beschermingsgas

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: CFH Löt- und Gasgeräte GmbH

Weg: Bahnhofstraße 50

Plaats: D-74254 Offenau

Telefoon: +49 (0)7136 9594 0

Telefax: +49 (0)7136 9594 44

E-mail: Info@cfh-gmbh.de

Contactperson: Torsten Bogesch

E-mail: Info@cfh-gmbh.de

Internet: www.cfh-gmbh.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31 (30) 274 88 88 Nationaal Vergiftings Informatie Centrum

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Gassen onder druk: Samengeperst gas

Gevarenaanduidingen:

Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Signaalwoord:** Waarschuwing**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H280

Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Voorzorgsmaatregelen

P410+P403

Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

2.3. Andere gevaren

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

Zelfs na gebruik niet doorprikken of verbranden.

Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.

Bij concentratie in diepergelegen of gesloten ruimtes bestaat er verstikkingsgevaar.

Kohlenstoffdioxid (CO2)

Datum van herziening: 24.06.2021

Pagina 2 van 8

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.1. Stoffen
Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-classificatie			
124-38-9	Kooldioxide			100 %
	204-696-9			
	Compressed gas; H280			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.
 Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
 Onmiddellijk arts consulteren.

Bij aanraking met de huid

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bij aanraking met de ogen

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen.
 Onmiddellijk arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen
5.1. Blusmiddelen
Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

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

Niet ontbrandbaar. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Bijkomend advies

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeitraal inzetten.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel
6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen op de grond, in putten, riolen en kelders in hogere concentraties samenkomen.

Kohlenstoffdioxid (CO₂)

Datum van herziening: 24.06.2021

Pagina 3 van 8

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Lucht in het betroffen gebied binnenlaten.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Voorzichtig hanteren - stoot, wrijving, klap vermijden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of paraten

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

7.3. Specifiek eindgebruik

Beschermingsgas

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
124-38-9	Kooldioxide		9000		TGG 8 uur	Publiek

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding uittrekken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Bescherming van de handen

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Bescherming van de huid

Gebruik van beschermende kleding.

Kohlenstoffdioxid (CO₂)

Datum van herziening: 24.06.2021

Pagina 4 van 8

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

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

Fysische toestand:	gasvormig	
Kleur:	kleurloos	
Geur:	geurloos	
pH:		niet bepaald

Toestandsveranderingen

Smeltpunt:		niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:		-56,6 °C
Sublimatiepunt:		-78,5 °C
Vlampunt:		niet van toepassing

Ontvlambaarheid

vast:		niet van toepassing
gas:		niet bepaald

Ontploffingseigenschappen

Het product is niet: Ontploffbaar.

Onderste ontploffingsgrens:		niet bepaald
Bovenste ontploffingsgrens:		niet bepaald

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:		niet van toepassing
gas:		niet bepaald

Ontledingstemperatuur:		niet bepaald
------------------------	--	--------------

Oxiderende eigenschappen

Het product is niet: brandbevorderend.

Dampspanning: (bij 20 °C)		57300 hPa
Dichtheid (bij 20 °C):		1,52 g/cm ³
Wateroplosbaarheid:		2 g/L

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:		niet bepaald
Relatieve dampdichtheid:		niet bepaald
Verdampingssnelheid:		niet bepaald

9.2. Overige informatie

Vaststofgehalte:		niet bepaald
------------------	--	--------------

De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen op de grond, in putten, riolen en kelders in hogere concentraties samenkomen.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit
10.1. Reactiviteit

Reacties met: Ammoniak, Aminen

Kohlenstoffdioxid (CO₂)

Datum van herziening: 24.06.2021

Pagina 5 van 8

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Bij concentratie in diepergelegen of gesloten ruimtes bestaat er verstikkingsgevaar.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Bijkomend advies m.b.t. tests**

De stof is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Het product is niet: Ecotoxisch.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product werd niet gecontroleerd.

12.6. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Verwijdering van de besmette verpakking

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer:**

UN 1013

14.2. Juiste ladingnaam

KOOLDIOXIDE (KOOLSTOFDIOXIDE) (KOOLZUUR)

overeenkomstig de**modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):**

2

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kohlenstoffdioxid (CO2)

Datum van herziening: 24.06.2021

Pagina 6 van 8

14.4. Verpakkingsgroep:

Etiketten:

-

2.2



Classificatiecode:

2A

Bijzondere Bepalingen:

378 584 653 660 662

Beperkte hoeveelheid (LQ):

120 mL

Toegelaten hoeveelheid:

E1

Transportcategorie:

3

Gevarencode:

20

Code tunnelbeperking:

C/E

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer:

UN 1013

14.2. Juiste ladingnaam

KOOLDIOXIDE (KOOLSTOFDIOXIDE) (KOOLZUUR)

overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaar(n):

2

14.4. Verpakkingsgroep:

Etiketten:

-

2.2



Classificatiecode:

2A

Bijzondere Bepalingen:

378 584 653 662

Beperkte hoeveelheid (LQ):

120 mL

Toegelaten hoeveelheid:

E1

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer:

UN 1013

14.2. Juiste ladingnaam

CARBON DIOXIDE

overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaar(n):

2.2

14.4. Verpakkingsgroep:

Etiketten:

-

2.2



Bijzondere Bepalingen:

378

Beperkte hoeveelheid (LQ):

120 mL

Toegelaten hoeveelheid:

E1

EmS:

F-C, S-V

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer:

UN 1013

14.2. Juiste ladingnaam

CARBON DIOXIDE

overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaar(n):

2.2

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kohlenstoffdioxid (CO2)

Datum van herziening: 24.06.2021

Pagina 7 van 8

14.4. Verpakkingsgroep:

-

Etiketten:

2.2



Bijzondere Bepalingen:

A202

Beperkte hoeveelheid (LQ)

Verboden

Passenger:

Passenger LQ:

Verboden

Toegelaten hoeveelheid:

E1

IATA-Packing instruction - Passenger:

200

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

75 kg

IATA-Packing instruction - Cargo:

200

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

150 kg

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

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

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

Opgelisting van de richtlijn 2012/18/EU
(SEVESO III):

Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

Informatie over nationale regelgeving

Waterbedreigingsklasse (D):

- - niet waterbedreigend

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kohlenstoffdioxid (CO₂)

Datum van herziening: 24.06.2021

Pagina 8 van 8

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
intérieures)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van
produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk
voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.