

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Kohlenstoffdioxid (CO2)

Reviderad datum: 24.06.2021

Sida 1 av 8

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Kohlenstoffdioxid (CO2)

CFH No. 52512

Ämnets namn: Koldioxid

CAS nr: 124-38-9

EG nr: 204-696-9

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen

Skyddsgas

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: CFH Löt- und Gasgeräte GmbH

Gatuadress: Bahnhofstraße 50

Stad: D-74254 Offenau

Telefon: +49 (0)7136 9594 0

Telefax: +49 (0)7136 9594 44

E-post: Info@cfh-gmbh.de

Kontaktperson: Torsten Bogesch

E-post: Info@cfh-gmbh.de

Internet: www.cfh-gmbh.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

112 – begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Farlighetskategorier:

Gaser under tryck: Komprimerad gas

Faroangivelser:

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr 1272/2008

Signalord: Varning

Piktogram:



Faroangivelser

H280

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

P410+P403

Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3 Andra faror

Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

Får inte genomborras eller brännas ens efter användning.

Förvaras inlåst utom räckhåll för barn

Kvävningss fara vid ackumulering i lågt liggande eller stängda rum.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Kohlenstoffdioxid (CO₂)

Reviderad datum: 24.06.2021

Sida 2 av 8

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	GHS-klassificering			
124-38-9	Koldioxid			100 %
	204-696-9			
	Compressed gas; H280			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning

Sörj för frisk luft.

Vid andningssvårigheter eller andningsstillestånd skall konstgjord andning ges.

Ring en läkare omedelbart.

Vid hudkontakt

Tvätta med mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Vid ögonkontakt

Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten.

Ring en läkare omedelbart.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen information tillgänglig.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej antändlig. Uppvärmning leder till tryckförhöjning och medför risk för bristning.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

Övrig information

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Ångorna från den här produkten är tyngre än luft och kan ansamlas i höga koncentrationer under marken, i hålor, kanaler och källare.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Kohlenstoffdioxid (CO₂)

Reviderad datum: 24.06.2021

Sida 3 av 8

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Drabbat område ventileras.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning.

Information om brand- och explosionsskydd

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Hanteras försiktigt - undvik stötar, friktion, slag.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.

Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

Råd om samförvaring

Inga särskilda åtgärder behövs.

7.3 Specifik slutanvändning

Skyddsgas

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)**

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori	Ursprung
124-38-9	Koldioxid	5000	9000		NGV (8 h)	
		10000	18000		Vägledande KGV	

8.2 Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktutsugning vid kritiska ställen.

Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien

Ta av nedstänkta kläder. Tvätta händerna före raster och efter arbetet Ät, drick, rök och snusa inte under användningen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd ögonskydd/ansiktsskydd.

Handskar

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med firsiffrigt kontrollnummer användas. Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Hudskydd

Användning av skyddskläder.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Kohlenstoffdioxid (CO2)

Reviderad datum: 24.06.2021

Sida 4 av 8

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	gasformig	
Färg:	färglös	
Lukt:	luktfri	
pH-värde:		ej fastställd

Tillståndsväxlingar

Smältpunkt:		ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:		-56,6 °C
Sublimeringspunkt:		-78,5 °C
Flampunkt:		inte tillämplig

Brandfarlighet

Fast form:	inte tillämplig
Gas:	ej fastställd

Explosiva egenskaper

Produkten är inte: Sprängämne.

Nedre Explosionsgränser:	ej fastställd
Övre Explosionsgränser:	ej fastställd

Självantändningstemperatur

Fast form:	inte tillämplig
Gas:	ej fastställd
Sönderfallstemperatur:	ej fastställd

Oxiderande egenskaper

Produkten är inte: brandfrämjande.

Ångtryck: (vid 20 °C)	57300 hPa
Densitet (vid 20 °C):	1,52 g/cm³
Vattenlöslighet:	2 g/L

Löslighet i andra lösningsmedel

ej fastställd

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	ej fastställd
Relativ ångdensitet:	ej fastställd
Avdunstningshastighet:	ej fastställd

9.2 Annan information

Halt av fast substans:	ej fastställd
------------------------	---------------

Ångorna från den här produkten är tyngre än luft och kan ansamlas i höga koncentrationer under marken, i hålor, kanaler och källare.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktioner med: Ammoniak, Aminer

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Kohlenstoffdioxid (CO₂)

Reviderad datum: 24.06.2021

Sida 5 av 8

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Kvävningsfara vid ackumulering i lågt liggande eller stängda rum.

10.5 Oförenliga material

Ingen information tillgänglig.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Ytterligare information**

Ämnen är klassificerad som inte farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP].

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Produkten är inte: Ekotoxiskt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten har inte testats.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten har inte testats.

12.4 Rörlighet i jord

Produkten har inte testats.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten har inte testats.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

Ytterligare information

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Förorenad förpackning

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

AVSNITT 14: Transportinformation**Landtransport (ADR/RID)**

<u>14.1 UN-nummer:</u>	UN 1013
<u>14.2 Officiell transportbenämning:</u>	KOLDIOXID
<u>14.3 Faroklass för transport:</u>	2
<u>14.4 Förpackningsgrupp:</u>	-
Etiketter:	2.2

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Kohlenstoffdioxid (CO2)

Reviderad datum: 24.06.2021

Sida 6 av 8



Klassificeringskod: 2A
 Särskilda åtgärder: 378 584 653 660 662
 Begränsad mängd (LQ): 120 mL
 Frigiven mängd: E1
 Transportkategori: 3
 Faroklass nummer: 20
 Tunnelinskränkning: C/E

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

14.1 UN-nummer: UN 1013
14.2 Officiell transportbenämning: KOLDIOXID
14.3 Faroklass för transport: 2
14.4 Förpackningsgrupp: -
 Etiketter: 2.2



Klassificeringskod: 2A
 Särskilda åtgärder: 378 584 653 662
 Begränsad mängd (LQ): 120 mL
 Frigiven mängd: E1

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

14.1 UN-nummer: UN 1013
14.2 Officiell transportbenämning: CARBON DIOXIDE
14.3 Faroklass för transport: 2.2
14.4 Förpackningsgrupp: -
 Etiketter: 2.2



Särskilda åtgärder: 378
 Begränsad mängd (LQ): 120 mL
 Frigiven mängd: E1
 EmS: F-C, S-V

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer: UN 1013
14.2 Officiell transportbenämning: CARBON DIOXIDE
14.3 Faroklass för transport: 2.2
14.4 Förpackningsgrupp: -
 Etiketter: 2.2



Särskilda åtgärder: A202
 Begränsad mängd (LQ) passagerarflyg: Forbiden

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Kohlenstoffdioxid (CO₂)

Reviderad datum: 24.06.2021

Sida 7 av 8

Passenger LQ:	Forbidden
Frigiven mängd:	E1
IATA-Packinstruktion - passagerarflyg:	200
IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg:	75 kg
IATA-Packinstruktion - fraktflyg:	200
IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg:	150 kg

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ingen information tillgänglig.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

inte tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

Information enligt 2012/18/EU (SEVESO III): Omfattas inte av 2012/18/EU (SEVESO III)

Nationella bestämmelser

Vattenfarlighetsklass (D): - - ej vattenskadlig

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För detta ämne genomfördes inte någon säkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer

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
 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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Kohlenstoffdioxid (CO₂)

Reviderad datum: 24.06.2021

Sida 8 av 8

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

För förkortningar och akronymer se tabellen på <http://abbrev.esdscom.eu>**Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)**

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Ytterligare information

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produkttegenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt. Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.