



ADVARSEL



2.2 : Ikke-brandfarlige og ikke-giftige gasser.

1. Produkt og producent

Handelsnavn:	Kulsyre, Kuldioxid, Kuldioxid (komprimeret), Levnedsmiddelkulsyre, CO ²
Kemikalienavn:	Kuldioxid
Kemisk formel:	CO ²
Leverandør:	Peter Skafte ApS Park Allé 352A 2605 Brøndby peter@skafte.dk (+45) 43 27 00 00
Nødtelefon:	112

2. Fareklassifikation

Fysiske risici: Gasser under tryk – Trykgasser – Advarsel (H280)

Farepiktogram:



Signalord: Advarsel

Risikosætningerne: H280: Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Opbevaring: P403: Opbevares på et godt ventileret sted.

Andre farer: Kvælningsfare ved høje koncentrationer

Marts 2014

3. Klassifikation

Kemisk betegnelse	Kemisk formel	CAS-nr.	Ratio %	EG-Nr.
CO ² (kondenseret undertryk)	CO ²	124-38-9	100	204-696-9

4. Førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding:** Høje koncentrationer kan forårsage kvælning. Symptomerne omfatter evt. Svigtende lemmer/bevidsthed, uden at ofret bemærker det. Sørg for at få rigeligt med frisk luft og ved symptomer med vejrtrækningsproblemer, kontakt læge.
- Hud-/øjenkontakt:** Udsættes hud eller øjne for kontakt, skyl omgående med vand i mindst 15 minutter. I særlige tilfælde kan frofrysning forekomme, skyl da med vand i mindst 15 minutter. Søg læge.

5. Brandbekæmpelse

- Særlige risici:** Udsættes flaskerne for høj varme ved eksempelvis brand, kan de eksplodere.
- Slukningsmidler:** Alle kendte slukningsmidler kan anvendes.
- Forholdsregler:** Gå væk fra flasken og forsøg kun at slukke den fra dækket stilling.
- Beskyttelsesudstyr til brandfolk:** Benyt luftforsynet åndedrætsværn i lukkede rum.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

- Personlige sikkerhedsforanstaltninger:** Evakuer området hurtigst muligt. Benyt luftforsynet åndedrætsværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig. Sørg for tilstrækkelig luftventilation.
- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Forsøg at stoppe udslippet. Bloker adgangen til kloakledninger, kældre og udgravninger m.v., hvor farlig ophobning kan forekomme.

Marts 2014

Oprensningmetoder: Ventiler området.

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering: Undgå, at vand suges ind i beholderen.
Undgå returløb i beholderen.

Opbevaring: Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar beholderen på et godt ventileret sted.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Personlige værnemidler: Sørg for tilstrækkelig udluftning og anvend kraftige handsker.

Grænseværdier for eksponering på arbejdsstedet:

Kuldioxid: Grænseværdier (DK) (ppm) : 9000
Kuldioxid: ILV (EU) – 8 H – [mg/m³] : 9000
Kuldioxid: ILV (EU) – 8 H – [ppm] : 5000
Kuldioxid: TLV© - TWA [ppm] : 5000
Kuldioxid: TLV© - STEL [ppm] : 30000
Kuldioxid: Grænseværdier (DK) : 9000

9. Fysiske-kemiske egenskaber

Fysisk tilstand

ved : 20°C: Gas.
Farve: Farveløs.

Lugt: Ingen advarsel ved lugt.

Mol vægt: 44g

Smeltepunkt [°C]: -56,6

Begyndelseskogepunkt [°C]: -78,5 (s)

Kritisk temperatur [°C]: 30

Marts 2014

Damptryk [°C]: 57,3 bar

**Relativ massefylde,
gasformigt (luft=1):** 1,52

**Relativ massefylde,
flydende (vand=1):** 0,82

**Opløselighed i
vand [mg/l]:** 2000

Ekspløsningsgrænser: Ikke brændbar.

Andre data: Dampene er tungere end luft og kan ophobes i lavtliggende eller afgrænsede områder såsom en kælder.

10. Stabilitet og reaktivitet

**Farlige nedbryd-
ningsprodukter:** Ingen.

Kemisk stabilitet: Stabil under normale vilkår.

11. Toksikologiske oplysninger

**Toksikologiske
oplysninger:** Høje koncentrationer medfører forringet kredsløbsfunktion. Symptomerne er hovedpine, kvalme og opkastning med evt. Påfølgende bevidstløshed.

12. Miljøoplysninger

**Global opvarmings-
faktor [CO2=1]:** 1

13. Affaldshåndtering

Alment: Bortled ikke til steder, hvor ophobning kan være farlig. Til fri luft på et velventileret sted. Undgå udslip i store mængder til atmosfæren.

Marts 2014

14. Transportoplysninger

UN-nummer

- ADR, IMDG,
IATA-mærkning: 1013



2.2 : Ikke-brandfarlige og ikke-giftige gasser.

Land transport

ADR/RID

Farenummer: 20

UN-forsendelsesbe-
tegnelse (UN proper
shipping name):

CARBONDIOXID

Transportfare-
klasse(r):

2

- ADR/RID Klassifi-
kationskode:

2 A

- Packing Instruc-
tion(s) – General:

P200

- Tunnel Restriction: Kørsel gennem tunneler med kategori C og D er forbudt ved transport i tank. Kørsel igennem tunneler med kategori E er forbudt.

Sø transport

- IMD-IMDG - kode

- Officiel godsbeteg-
nelse: CARBONDIOXID
- Klasse: 2.2

- Emballage
gruppe IMO:

P200

- Emergency Sche-
dule (EmS) – Fire:

F-C

- Emergency Sche-
dule (EmS) – Spillage:

S-V

Marts 2014

- Instructions –

Packing: P200

Land transport

ICAO/IATA

- Officiel

godsbetegnelse: CARBON DIOXIDE

• Klasse: 2.2

- IATA-Passenger

and Cargo Aircraft: Allowed.

• Packing instruction: 200

• Packing instruction: 200

Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra førerhuset.

Sørg for, at chaufføren kender risikoen ved lasten og forholdsreglerne i tilfælde af en nødsituation eller et uheld.

Forinden transport:

- Sørg for at beholderne er fastspændte.
- Flaskeventilen er lukket og tæt.
- Det skal sikres at evt. ventilmuffe eller – prop er korrekt monteret.
- Det skal sikres at evt. flaskehætte er korrekt monteret.
- Sørg for tilstrækkelig ventilation.
- Overensstemmelse med givne forskrifter skal sikres.

15. Oplysninger om regulering

Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

Seveso regulation: Ikke omfattet.

16. Andre oplysninger

Kvælningsfare ved høje koncentrationer.

Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted.

Undgå indånding af gas.

Kontakt med flydende gas kan forårsage forfrysninger.

Marts 2014

Kvælningsfaren, som ofte overses, skal indskærpes for operatøren under oplæringen af operatører.

Dette Sikkerhedsdatablad er opstillet i overensstemmelse på gældende EU-direktiver og gælder alle lande, som har omsat direktiverne til deres nationale love.

**ANSVARSFRA-
LÆGGELSE:**

Der tages ikke ansvar for eventuel skade eller uheld som opstår som følge af brug af dette dokument.

Oplysningerne i denne vejledning baseres på et grundigt forarbejde og foreligger ajourført efter bedste sagkyndig viden på trykkesøjeblikket. Inden produkt anvendes til forsøg eller nye processer, bør der gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse