

KULDIOXID komprimeret

CO2 018A-DK



2.2 : Ikke-brandfarlige og ikke-giftige gasser.

Advarsel**1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

Produktidentifikator	
Handelsnavn	: KULDIOXID komprimeret , Kuldioxid N40, Kuldioxid N45, Kuldioxid N48, Lasal 2, Medicinsk Kuldioxid, Aligal 2, Carbal, Kuldioxid til køleanlæg, Kuldioxid SFC.
Sikkerhedsdatablad nr	: CO2 018A-DK . Erstatter/Replaces SDS: AL018A-DK 1/3/2007
Kemikaliets navn	: Kuldioxid CAS-nr. :000124-38-9 EF-nr. :204-696-9 Indeksnr. :---
Kemisk formel	: CO2
Registreringsnummer.	: Medtaget i Bilag IV / V REACH, fritaget for registrering.
Anvendelse	: Industrielt og professionelt. Foretag risikovurdering før brug.
Firmaets identifikation	: Air Liquide Danmark A/S Industriparken 31, Tlf. +45 76 25 25 25 2750 Ballerup DENMARK
E-Mail adresse (kompetent person)	: info@airliquide.dk
Nødtelefon	: 112

2 Fareidentifikation**Klassificering af stoffet eller blandingen****Fareklasse og kategorikode
regulering EC 1272/2008 (CLP)**

• Fysiske risici	: Gasser under tryk - Trykgasser - Advarsel (H280)
Klassificering EC 67/548 eller EC 1999/45	: Ikke omtalt i Tillæg VI. Ikke klassificeret som farligt materiale. EC-mærkning ikke påkrævet.

Mærkningselementer**Regulering af etikettering EC 1272/
2008 (CLP)**

- Farepiktogrammer



KULDIOXID komprimeret

CO2 018A-DK

2 Fareidentifikation /...

- Farepiktogrammer
 - Signalord : Advarsel
 - Risikosætningerne : H280 : Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
 - Sikkerhedssætninger
 - Opbevaring : P403 : Opbevares på et godt ventileret sted.
- Mærkning EC 67/548 eller EC 1999/45
- Symbol(er) : Ingen.
- R-Sætning(er) : Ingen.
- S-Sætning(er) : Ingen.

Andre farer

Andre farer : Kvælningsfare ved høje koncentrationer.

3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Stof / Materiale : Stof.

Indholdsstoffers	Indhold	CAS-nr.	EF-nr.	Indeksnr.		Klassificering
Kuldioxid	100 %	124-38-9	204-696-9	----	NOTE 1	Liq. Gas (H280)

Indeholder ikke andre stoffer eller urenheder, som vil påvirke klassifikationen af produktet.

Note 1: Medtaget i Bilag IV / V REACH, fritaget for registrering.

Note 2: Registreringstidsfristen er ikke udløbet.

Komplet tekst af R-sætninger se afsnit 16

4 Førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp

- Indånding : Høje koncentrationer kan forårsage kvælning. Symptomerne omfatter evt. svigtende lemmer/bevidsthed, uden at ofret bemærker det.
Lave koncentrationer (3-5%) foranlediger øget vejrtrækning og hovedpine.
Benyt luftforsynet åndedrætsværn og flyt den tilskadedekomne til et ikke-forurenede område. Hold den tilskadedekomne varm og i ro. Tilkald læge. Giv kunstigt åndedræt ved ophørt vejrtrækning.
- Hud-/øjenkontakt : Skyl omgående øjnene med vand i mindst 15 minutter.
I tilfælde af forfrysning skylles med vand i mindst 15 minutter. Anlæg en steril forbindelse. Søg læge.
- Indtagelse : Indtagelse skønnes ikke relevant.

5 Brandbekæmpelse

- Særlige risici : Hvis flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.
- Farlige forbrændingsprodukter : Ingen.
- Slukningsmidler
- Egnede slukningsmedier : Alle kendte slukningsmedier kan benyttes.
- Særlige forholdsregler : Luk for gassen, hvis det er muligt.
Gå væk fra flasken og sprøjt med vand fra dækket stilling.
- Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk : Benyt luftforsynet åndedrætsværn i lukkede rum.

KULDIOXID komprimeret**CO2 018A-DK****6 Forholdsregler over for udslip ved uheld**

Personlige sikkerhedsforanstaltninger	: Evakuer området. Benyt luftforsynet åndedrætværn 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.
Oprensningsmetoder	: Ventilér området.

7 Håndtering og opbevaring

Håndtering	: Undgå, at vand suges ind i beholderen. Undgå returløb i beholderen. Anvend kun veldefineret udstyr, egnet til produktet ved dettes tryk og temperatur. Spørg leverandøren, hvis du er i tvivl. Der henvises til leverandørens flaskehåndteringsforskrifter.
Opbevaring	: Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar beholderen på et godt ventileret sted.

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Personlige værnemidler	: Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Grænseværdier for eksponering på arbejdsstedet	: Kuldioxid : Grænseværdier (DK) (ppm) : 9000 Kuldioxid : ILV (EU) - 8 H - [mg/m ³] : 9000 Kuldioxid : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000 Kuldioxid : TLV© -TWA [ppm] : 5000 Kuldioxid : TLV© -STEL [ppm] : 30000 Kuldioxid : Grænseværdier (DK) : 9000

9 Fysisk-kemiske egenskaber

Fysisk tilstand ved 20 °C	: Gas.
Farve	: Farveløs.
Lugt	: Ingen advarsel ved lugt.
Massefylde	: 44
Smeltepunkt [°C]	: -56,6
Begyndelseskogepunkt [°C]	: -78,5 (s)
Kritisk temperatur [°C]	: 30
Damptryk [20°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.

KULDIOXID komprimeret

CO2 018A-DK

10 Stabilitet og reaktivitet

Farlige nedbrydningsprodukter : 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

Miljøoplysninger : Store udslip kan forøge drivhuseffekten.
Global opvarmningsfaktor [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.
Kontakt leverandøren, hvis vejledning behøves.

14 Transportoplysninger

UN-nummer : 1013
• ADR, IMDG, IATA-mærkning



: 2.2 : Ikke-brandfarlige og ikke-giftige gasser.

Land transport

ADR/RID
Farenummer : 20
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : CARBONDIOXID
Transportfareklasse(r) : 2
- ADR/RID Klassifikationskode : 2 A
- Packing Instruction(s) - General : P200
- Tunnel Restriction : Kørsel gennem tunneler med kategori C og D forbudt ved transport i tank. Kørsel gennem tunneler med kategori E forbudt

Sø transport

- IMO-IMDG - kode
• Officiel godsbetegnelse : CARBONDIOXID
• Klasse : 2.2
- Emballage gruppe IMO : P200

KULDIOXID komprimeret

CO2 018A-DK

14 Transportoplysninger /...

- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V
- Instructions - Packing : P200

Lufttransport

- 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 96/82/EC** : 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.

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

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

- ANSVARSFRALÆGGELSE** : 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 trykkesidspunktet. Inden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør der gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse.

Slut på dokumentet