



YARAPRAXAIR

# SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 1

Reviderad utgåva nr. : 2

Datumn : 24 / 2 / 2010

Ersätter : 1 / 4 / 2004

## Koldioxid (djupkyld)

EIGA018B

### 1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

**Produktbeteckning**

**Handelsnamn** : Koldioxid (djupkyld)

**Säkerhetsdatablad nr** : EIGA018B

**Kemisk namn** : Koldioxid (djupkyld)  
CAS-nr :000124-38-9  
EG-nr :204-696-9  
Index-nr :---

**Kemisk formel** : CO<sub>2</sub>

**Registreringsnummer** : Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.

**Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från** : Industriell och professionell. Gör en riskanalys före användning.

**Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad** : Yara Praxair AB  
Nya Hamnvägen 14  
731 29 Köping  
Tel.: 0221-27800

**E-Mail adress (kompetent person)** : sverige@yarapraxair.com

**Telefonnummer för nödsituationer** : 0221-27800 [Kontorstid]

### 2 Farliga egenskaper

#### Klassificering av ämnet eller blandningen

**Faroklass och kategorikod Reglering EC 1272/2008 (CLP)**

• **Fysikaliska faror** : Gaser under tryck - Kyllda kondenserade gaser - Varning (H281)

**Classification EC 67/548 eller EC 1999/45** : Ej inkluderad i Annex VI.  
Ej klassificerad som farlig beredning/ämne.  
Ingen EU-märkning erfordras.

#### Märkningsuppgifter

**Etikettering Reglering EC 1272/2008 (CLP)**

• **Farosymboler**



• **Farosymbolskoder**

: GHS04

• **Signalord**

: Varning

• **Faroangivelserna**

: H281 : Innehåller kyld gas. Kan orsaka svåra köldskador.

• **Skyddsangivelser**

- **Förebyggande**

: P282 : Använd köldisolerande handskar/visir/ögonskydd.

- **Åtgärder**

: P336+P315 : Värm det köldskadade området med ljummet vatten. Gnid inte. Sök omedelbart läkarvård.

- **Förvaring**

: P403 : Förvaras på väl ventilerad plats.

**Etikettering EC 67/548 eller EC 1999/45**



YARAPRAXAIR

# SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 2

Reviderad utgåva nr. : 2

Datumn : 24 / 2 / 2010

Ersätter : 1 / 4 / 2004

## Koldioxid (djupkyld)

EIGA018B

### 2 Farliga egenskaper /...

Symbol(er) : Ingen.  
R-Fras(er) : Ingen.  
S-Fras(er) : Ingen.

#### Andra faror

Andra faror : Kvävande i höga koncentrationer.

### 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

Ämne / Blandning : Ämne.

Komponentnamn	Innehåll	CAS-nr	EG-nr	Index-nr	NOTE 1	Klassificering
Koldioxid (djupkyld)	100	124-38-9	204-696-9	----	NOTE 1	Press. Gas (H281)

Innehåller inga andra komponenter eller föroreningar som påverkar klassificering av produkten.

Note 1: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.

Note 2: Registrerings slutdatum ej överskridet.

### 4 Åtgärder vid första hjälpen

#### Första hjälpen

- Inandning : Höga halter kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Låga halter av kolsyra orsakar andnöd och huvudvärk. Flytta den skadade till frisk luft. Använd tryckluftsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.
- Hud- och ögonkontakt : Skölj ögonen genast med vatten i minst 15 minuter. Vid kylskada spola med vatten i minst 15 minuter. Använd sterilt förband. Sök medicinsk hjälp.
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

### 5 Brandbekämpningsåtgärder

- Specifika risker : Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan.
- Farliga förbränningsprodukter : Ingen.
- Släckmedel : Alla kända släckningsmedel kan användas.
- Lämpliga släckningsmedel : Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet. Gå ifrån gasflaskan och kyl den med vatten från en skyddad plats. Spruta inte vatten på flaskan vid läckage. Vattna närliggande områden (från skyddad ställning) för att begränsa brand.
- Specifika metoder : Använd självförsörjande andningsapparat (SCBA) i slutna utrymmen.
- Speciell skyddsutrustning : Använd självförsörjande andningsapparat (SCBA) i slutna utrymmen.

### 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- Personliga försiktighetsåtgärder : Utrym området. Använd skyddskläder. Använd självförsörjande andningsapparat (SCBA) inom riskområdet såvida atmosfären bevisas säker. Se till att luftväxlingen är tillräcklig.



YARAPRAXAIR

# SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 3

Reviderad utgåva nr. : 2

Datumn : 24 / 2 / 2010

Ersätter : 1 / 4 / 2004

## Koldioxid (djupkyld)

EIGA018B

### 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp /...

- Miljöskyddsåtgärder** : Försök att stoppa utsläpp.  
Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
- Saneringsmetoder** : Ventilera området.

### 7 Hantering och lagring

- Allmänt** : Behållare, som innehåller eller har innehållit brännbara eller explosiva ämnen, får inte neutraliseras med flytande koldioxid. Risken för att det skall bildas fasta CO<sub>2</sub>-partiklar måste elimineras helt. Systemet måste också vara tillfredsställande jordat, så att det inte kan uppstå några elektrostatiska urladdningar.
- Hantering** : Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras.  
Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.  
Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta gasleverantören vid osäkerhet.  
Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.
- Förvaring** : Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.

### 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Personliga försiktighetsåtgärder** : Sörj för tillräcklig ventilation.  
Skydda ögon, ansikte och hud från stänk av vätska.
- Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen** : Koldioxid (djupkyld) : ILV (EU) - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 9000  
Koldioxid (djupkyld) : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000  
Koldioxid (djupkyld) : TLV© -STEL [ppm] : 30000  
Koldioxid (djupkyld) : NGV - [ppm] : 5000  
Koldioxid (djupkyld) : GV Value Limit (Norway) [ppm] : 5000  
Koldioxid (djupkyld) : GV Value Limit (Norway) [mg/m<sup>3</sup>] : 9000

### 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

- Fysiskt tillstånd vid 20°C** : Gas.
- Färg** : Färglös.
- Lukt** : Ingen luktvarning.
- Molekylvikt [g/mol]** : 44
- Smältpunkt [°C]** : -56.6
- Kokpunkt [°C]** : -78.5 (s)
- Kritisk temperatur [°C]** : 30
- Ångtryck [20°C]** : 57.3 bar
- Relativ densitet, gas (luft=1)** : 1.52
- Relativ densitet (vatten=1)** : 1.03
- Vattenlöslighet [mg/l]** : 2000
- Brännbarhetsgränser [vol.% i luft]** : Ej brandfarlig.
- Annan data** : Gas/ångan är tyngre än luft. Kan samlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån.



YARAPRAXAIR

# SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 4

Reviderad utgåva nr. : 2

Datumn : 24 / 2 / 2010

Ersätter : 1 / 4 / 2004

## Koldioxid (djupkyld)

EIGA018B

### 10 Stabilitet och reaktivitet

Farliga sönderdelningsprodukter : Ingen.  
Kemisk stabilitet : Stabil i normala förhållanden.

### 11 Toxikologisk information

Information om toxicitet : Höga halter orsakar snabbt cirkulationssvikt. Symptomen är huvudvärk, illamående och kräkningar vilka kan följas av medvetslöshet.

### 12 Ekologisk information

Information om ekologiska effekter : Utsläpp av stora mängder kan orsaka växthuseffekt.  
Kan orsaka frysskador på vegetation.  
Global uppvärmningsfaktor [CO<sub>2</sub>=1] : 1

### 13 Avfallshantering

Allmän : Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.  
Utsläpp av stora mängder till luften bör undvikas.  
Kontakta leverantören om vägledningen behövs.

### 14 Transportinformation

UN N° : 2187  
ADR, IMDG, IATA märkning



: 2.2 : Icke brandfarlig, icke giftig gas.

#### Landtransport

ADR/RID  
H.I. nr : 22  
Officiell transportbenämning : KOLDIOXID, KYLD, FLYTANDE  
ADR - Klass : 2  
ADR - Klassificeringsregler : 3 A  
ADR - Instruktioner Packning : P203  
ADR - Kod tunnel : C/E : Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori C, D och E,  
Annart transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E

#### Sjötransport

IMO-IMDG - kod  
Transportnamn : KOLDIOXID, KYLD, FLYTANDE  
IMO-IMDG -Klass : 2.2  
IMO-IMDG -Emballage grupp : P203



YARAPRAXAIR

# SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 5

Reviderad utgåva nr. : 2

Datumn : 24 / 2 / 2010

Ersätter : 1 / 4 / 2004

## Koldioxid (djupkyld)

EIGA018B

### 14 Transportinformation /...

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C  
Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V  
IMO-IMDG - Instruktioner Packning : P203

#### Flygtransport

#### ICAO/IATA

Transportnamn : CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID  
IATA - Klass : 2.2  
IATA-Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.

Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten.

Säkerställ att chauffören förstår den potentiella faran av sin last och vet vad han skall göra i händelse av olycka.

Vid transport :

- Skall gasflaskor vara fastspända.
- Se till att flaskventilen är stängd och inte läcker.
- Se till att ventilens skyddsmutter eller tätplugg (i förekommande fall) är korrekt påsatt.
- Se till att ventilskyddet (i förekommande fall) är korrekt påsatt.
- Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.
- Se till att gällande regler följs.

### 15 Gällande föreskrifter

Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up.  
Seveso regulation 96/82/EC : Ej omfattat.

### 16 Annan information

Kvävande i höga koncentrationer.

Kan orsaka frostsador.

Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

Undvik inandning av gas.

Risken för kvävning är ofta förbisedd och måste påpekas vid utbildning av personal.

Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med relevanta europeiska direktiv och gäller i alla länder, som har översatt dessa direktiv till egna, nationella föreskrifter.

#### FRISKRIVNINGSKLAUSUL

Det slutliga avgörandet om ett ämnes/materials lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen/material kan innebära okända risker och skall användas med försiktighet.

Denna information gäller inte nödvändigtvis för detta ämne/material om det kombineras med annat/andra ämne(n) eller material eller om det används på annat sätt än som beskrivs häri. Till vår kännedom är informationen i detta

Säkerhetsdatablad riktig per dagen för dess utgivning. Informationen som Säkerhetsbladet innehåller ges i syfte att ge vägledning kring säkerhet och avser endast det specifika ämne/material och den specifika användning som beskrivs däri.

Slut på dokumentet