

# HMS-DATABLAD

## HELSE- MILJØ- og SIKKERHETS-DATABLAD

Sist endret: 10.07.2008

Intern nr:

Erstatter dato:

### Beholder m. CO<sub>2</sub>-gass

#### 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FORETAK

**HANDELSNAVN** Beholder m. CO<sub>2</sub>-gass  
**BRUKSOMRÅDE** Redningsvester  
**FORMEL** CO<sub>2</sub>

#### Nasjonal produsent/importør

Foretak Deler AS  
Adresse Postboks 1004  
Postnr./sted N-1442 DRØBAK  
Land Norge  
E-post [parts@deler.no](mailto:parts@deler.no)  
Internett [www.deler.no](http://www.deler.no)  
Telefon 64989950  
Faks 64989961

Navn	E-post	Tlf. (arb.)	Land
Bruu Ole	<a href="mailto:bruu@deler.no">bruu@deler.no</a>	64989956	Norway

Nødtelefonnummer	Bistandstype	Åpningstider
+47 22 59 13 00	Giftinformasjonen	Døgnåpent

#### 2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

##### GENERELT

Komprimert gass.

##### HELSE

Kan irritere luftveier/lunger.  
Langvarig eller gjentatt kontakt kan irritere huden.  
Høye konsentrasjoner kan forårsake kvelning.

##### BRANN OG EKSPLOSJON

Stoffet er ikke brennbart.

##### MILJØ

Ikke antatt skadelig ved normal håndtering eller mindre utslipp.

#### 3. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Nr.	Ingrediensnavn	Reg.Nr.	EC-nr.	Cas-nr.	Kons.	Merking
1	karbondioksid		204-696-9	124-38-9	60 - 100 %	Ikke Merkepliktig

Tegnforklaring: T+=meget giftig, T=giftig, C=etsende, Xn=helseskadelig, Xi=irriterende E=eksplosiv, O=oksidierende, F+=ekstremt brannfarlig, F=meget brannfarlig, N=miljøskadelig, Krefit=kreftfremkallende, Mut=arvestoffskadelig, Rep=reproduksjonsskadelig, Kons.=konsentrasjon

# HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETS DATABLAD

Sist endret: 10.07.2008

Internt nr:

Erstatter dato:

## Beholder m. CO<sub>2</sub>-gass

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

#### GENERELT

Den skadede flyttes straks fra eksponeringskilden. Sørg for ro, varme og frisk luft. Ved fare for bevisstløshet legges og transporteres den skadede i stabilt sideleie. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett.

#### INNÅNDING

Se under "Generelt". Ved tegn til tap av bevisstheten eller annet ubehag må lege kontaktes.

#### HUDKONTAKT

Skyll med vann. Ta av forurenkede klær. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.

#### ØYEKONTAKT

Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Ta ut ev. kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.

#### SVELGING

Ikke relevant.

### 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

#### EGNET BRANNSLUKKINGSMIDDEL

Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.

#### BRANNSLUKKINGSMETODER

Stopp gasslekkasje hvis det er mulig uten risiko. Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Hvis mulig bekjempes brannen fra beskyttet posisjon. Bruk vann for å avkjøle utsatte beholdere.

#### BRANN- OG EKSPLOJONSFARE

Ved oppvarming øker volum/trykk kraftig, med fare for beholdereksplasjon.

#### PERSONLIG VERNEUTSTYR VED SLUKKING AV BRANN

Generelt: Evakuér alt personell, ta på verneutstyr for brannslukking. Bruk bærbart pusteapparat når produktet er involvert i brann.

#### ANNEN INFORMASJON

### 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

#### SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL

Stopp gasslekkasje hvis det er mulig uten risiko. Ventil til friskluft. Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

#### SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE YTRE MILJØ

Unngå utslipp i naturen.

#### METODER FOR OPPRYDDING OG RENGJØRING

Stopp gasslekkasje hvis det er mulig uten risiko. Ventil til friskluft.

# HMS-DATABLAD

## HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 10.07.2008

Internt nr:

Erstatter dato:

### Beholder m. CO<sub>2</sub>-gass

#### 7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

##### SPESIELLE BRUKSOMRÅDER, EGENSKAPER OG FARER

Ved oppvarming øker volum/trykk kraftig, med fare for beholdereksplasjon. Gass eller damp fortrenger oksygen tilgjengelig for ånding (kvelningsfare).

##### HÅNDTERING

Sørg for god ventilasjon. Anvend bare utstyr og materialer godkjent for denne gassen. Påse at det ikke er lekkasje. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Røyking og bruk av åpen ild forbudt.

##### OPPBEVARING

Oppbevares på et godt ventilert sted.

##### ANNEN INFORMASJON

Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

#### 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

##### BEGRENSNING OG KONTROLL AV EKSPONERING

Sørg for god ventilasjon. Tilsølte klær må fjernes straks.

##### ÅNDEDRETTSVERN

Ved store utslipp innendørs kan gassen virke kvelende fordi den fortrenger og erstatter luftens oksygeninnhold.

##### ØYEVERN

Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

##### ADMINISTRATIVE NORMER

Ingrediensnavn	Cas-nr.	Intervall	ppm	mg/m <sup>3</sup>	År	Anm.
karbondioksid	124-38-9	8 timer	5000,0	9000,0	2007	

##### ANBEFALTE OVERVÅKINGSPROSEDYRER

Ved eksponeringskontroll vurder egnet prøvetakingsmetode, og om stasjonær eller mobil prøvetaking er mest hensiktsmessig.

# HMS-DATABLAD

## HELSE- MILJØ- og SIKKERHETS DATABLAD

Sist endret: 10.07.2008

Internt nr:

Erstatter dato:

### Beholder m. CO<sub>2</sub>-gass

#### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

**Tilstandsform** Komprimert gass.  
**Farge** Fargeløs.  
**Lukt** Luktfri.

#### FYSISKE OG KJEMISKE PARAMETERE

Parameter	Verdi/enhet	Metode/referanse	Merknad
Damptrykk	5085 kPa		
Tetthet	0,001847 g/ml	ved 15° C, 1 bar	
Molvekt	44,01		
Kritisk temperatur	31,1° C		
Kritisk trykk	73,825 bar		
Trippelpunkt (5,185 bar)	-56,6° C		
Løselighet i vann (15° C, 1 bar)	1,9786 g/l		

#### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

##### STABILITET

Stabil under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold.

##### FORHOLD SOM SKAL UNNGÅS

Holdes unna varme, gnist og åpen ild. Unngå høye temperaturer og direkte sollys.

#### 11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

##### INNÅNDING

Giftig ved innånding.

Ved store utslipp innendørs kan gassen virke kvelende fordi den fortrenger og erstatter luftens oksygeninnhold.

##### HUDKONTAKT

Kan gi svie og forbigående irritasjon.

##### ØYEKONTAKT

Kan gi svie og forbigående irritasjon.

##### SVELGING

Svelging vurderes å ikke være sannsynlig ved normal bruk.

#### 12. MILJØOPPLYSNINGER

##### MOBILITET

Produktet inneholder flyktige stoffer som raskt fordamper til atmosfæren.

##### PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET

Ikke nedbrytbar.

# HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETS DATABLAD

Sist endret: 10.07.2008

Internt nr:

Erstatter dato:

## Beholder m. CO<sub>2</sub>-gass

### BIOAKKUMULERINGSPOTENSIAL

Bioakkumulerer ikke.

### KONKLUSJON

Ikke nedbrytbar.

Bioakkumulerer ikke.

Unngå utslipp i naturen.

## 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

### GENERELT

Behandles som farlig avfall. Lever gassflasker med resttrykk til leverandør.

### AVFALLSGRUPPER

EAL-kode vurderes av sluttbruker, evt. EAL-kode: 16 05 04 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer.

## 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Kjemikaliet er klassifisert som farlig gods:  Ja  Nei  Ikke vurdert

UN-nr: 2037

### VARENAVN OG BESKRIVELSE:

Beholdere, små, inneholder gass (engangsbeholdere med gass) uten utløserventil, engangs

### ADR/RID (veitransport/jernbanetransport)

Klasse: 2 Forpakkingsgr: -  
Fareseddel: 2.3+5.1+8

### IMDG (sjøtransport)

Klasse: 2 Forpakkingsgr: -  
Sub. risiko: - EMS: F-D, S-U  
Marin forurensning: no

### IATA (lufttransport)

Klasse: 2,2 Forpakkingsgr: -  
Etikett: non-flamm gas

## 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

EF-etikett  Nei  Ja  Ikke vurdert

### SAMMENSETNING

karbondioksid (60 - 100 %)

# HMS-DATABLAD

## HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 10.07.2008

Internt nr:

Erstatter dato:

### Beholder m. CO<sub>2</sub>-gass

#### S-SETNINGER

S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene.

#### REFERANSER

Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier (2002 med endring av 2005).

Vedlegg VI til forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2002 med endring av 2005), liste over farlige stoffer (Stofflisten).

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (2008).

Veileder om innlevering og deklarerer av farlig avfall (2006).

Transport av farlig gods: ADR, RID, IMDG og IATA.

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren, 2007.

#### 16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HMS

#### INFORMASJONSKILDER

Datablad fra leverandør (18.06.2008)

#### LEVERANDØRENS ANMERKNINGER

Databladet er kvalitetssikret av Chemtox i henhold til kravene i norsk regelverk. Chemtox har kvalitetssystem i henhold til ISO 9001:2000.

Utarbeidet av: Regina Isberg

Kontrollert av: Kristine Drange

Chemtox har ikke ansvar for eventuelle feil i opplysninger fra importør/leverandør.

UTGITT: 10.07.2008

#### REVISJONSOVERSIKT

Versjon	Rev.dato	Ansvarlig	Endringer
1.0.0	10.07.2008	Regina Isberg	Utarbeidelse

#### HMSD er utarbeidet av

Foretak Chemtox Norge AS  
Postnr./sted 4313 Sandnes  
Land Norway  
E-post [post@chemtox.com](mailto:post@chemtox.com)  
Internett <http://www.chemtox.com>  
Telefon +47 51 57 40 00  
Faks +47 51 57 40 01