



## Sikkerhedsdatablad

### Carbondioxid, flydende

#### 1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren

Revideret den: 02-05-2003 / JR

Erstatter den: 27-06-2002

**Anvendelse:** Bruges til svejsning, lodning, skæring, stålfremstilling, kemisk industri, drikke- og spildevandsrensning, fisketransport og -opdræt. Anvendes endvidere til levnedsmiddel- og medicinske formål.

Leverandør:

**Hydro Gas and Chemicals A/S**  
**Røde Banke 120**  
**7000 Fredericia**  
**Tlf.: 76208800 Fax: 76208995**

#### 2. Sammensætning/ oplysning om indholdsstoffer

Einecs nr.	Stoffer	Klassificering	w/w%	Note
204-696-9	Carbondioxid	Ingen	100	5

5) Stoffet er flygtigt i følge Arbejdstilsynets grænseværdiliste.

Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger

#### 3. Fareidentifikation

Produktet skal ikke klassificeres efter Miljøministeriets regler for klassificering og mærkning.

##### Yderlig information

Kan ved kontakt med huden give forfrysninger.

#### 4. Førstehjælpsforanstaltning

##### Indånding

Søg frisk luft. Ved vejrtrækningsstop gives kunstigt åndedræt. Søg læge ved vedvarende ubehag og vis dette sikkerhedsdatablad.

##### Indtagelse

Ikke relevant.

##### Hud

Vask huden med vand og sæbe. Ved forfrysningsskader, se nedenfor.

##### Øjne

Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge ved forfrysninger.

##### Forbrænding

Skyl straks med rigelige mængder vand til smerterne ophører. Søg læge ved egentlige forbrændinger.

##### Øvrige oplysninger

Ved forfrysning: fjern tøj der kan hæmme blodets kredsløb. Skyl straks med rigelige mængder lunkent vand (max 37 °C). Søg læge.

#### 5. Brandbekæmpelse

Carbondioxid virker kvælende på ild og virker derfor som slukningsmiddel. Opvarmning vil fremkalde kraftig trykstigning med risiko for sprængning af beholderen.

#### 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Anvend de samme værnemidler som nævnt under punkt 8. Mindre spild efterlades til afdampning. Sørg for effektiv ventilation og god udluftning i tilfælde af udslip. Når carbondioxid spildes på en overflade, vil det øjeblikkeligt brede sig og køle et stort område. Pas på forfrysning.

Chemtox A/S, Pakhustorvet 4, 6000 Kolding Tlf.: +45 75508811, Fax: +45 75508810, E-mail: Chemtox@Chemtox.dk (copyright 2002 Chemtox A/S)

Revideret den: 02-05-2003/JR  
Erstatter den: 27-06-2002

## Carbondioxid, flydende

### 7. Håndtering og opbevaring

#### Håndtering

Alle armaturer, rør, ledninger og fittings skal være fri for olie, fedt og andre oxiderbare materialer (for eksempel opløsningsmidler). Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

#### Opbevaring

Opbevares i godkendt beholder. Bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn, og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.

### 8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

#### Forholdsregler ved brug

Sørg for effektiv ventilation i lokalet. Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller.

#### Åndedrætsværn

Ikke påkrævet.

#### Handsker og beskyttelsestøj

Brug handsker, der beskytter mod kulde- og trykpåvirkning, f.eks. kraftige læderhandsker. Handskerne skal være så løse, at de let kan rystes af.

#### Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

#### Grænseværdier

Indholdsstoffer	Grænseværdi	Anmærkninger
Carbondioxid	5000 ppm 9000mg/m <sup>3</sup>	-

De oplyste grænseværdier er i overensstemmelse med Arbejdstilsynets liste over grænseværdier (At-Vejledning C.0.1, oktober 2002, Grænseværdier for stoffer og materialer)

#### Kontrolmetoder

De angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.

### 9. Fysisk/kemiske egenskaber

Udseende: Farveløs væske.  
Lugt: Lugtfri.  
Kogepunkt: -78,5°C

### 10. Stabilitet og reaktivitet

Stabil væske.

### 11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

#### Akut

##### Indånding

Indånding kan give symptomer som hovedpine og efterhånden hurtigere vejrtrækning.

##### Indtagelse

Ved normal håndtering kan produktet ikke indtages.

##### Hudkontakt

Ved direkte kontakt kan der opstå forfrysninger. Huden bliver følelseløs og hvid. Senere smerter, rødme og sår.

##### Øjenkontakt

Stænk af væske i øjnene kan medføre forfrysninger.

##### Langtidsvirkninger

Ingen kendte.

### 12. Miljøoplysninger

#### Miljøoplysninger for produktet

Undgå unødige udslip til omgivelserne.

Revideret den: 02-05-2003/JR  
Erstatter den: 27-06-2002

## Carbondioxid, flydende

### 13. Bortskaffelse

Produktet er ikke farligt affald i henhold til affaldsbekendtgørelsen. Spild og affald kan afdampes i fri luft.

### 14. Transportoplysninger

Transporten skal finde sted efter nationale og/eller internationale regler for transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

ADR: UN 2187 ; CARBONDIOXID, KØLET, FLYDENDE ; 2.2 ; -  
IMDG: UN 2187 ; CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID ; 2.2 ; -

Klassificeringskode: 3A Fareseddel ADR/RID: 2.2 Farennummer: 22  
Flammepunkt: - Fareseddel IMDG: 2.2 IMDG EmS.: F-C, S-V

Transport efter afsnit 1.1.3.6.3 (den undtagne mængde/frimængde)  
Faktor: 1. Maksimal samlet mængde per transporterende enhed: 1000 kg.

Begrænsede mængder

ADR: Max. 120 ml pr. indvendig emballage og max. 30 kg pr. kolli. Ved anvendelse af krympe- eller strækfolie er grænsen 120 ml pr. indvendig emballage og max. 20 kg pr. kolli. (indvendige emballager skal være af metal eller plast, som ikke let går i stykker eller perforeres).  
IMDG: Max. 120 ml pr. indvendig emballage og max. 30 kg brutto pr. kolli. Ved anvendelse af krympe- eller strækfolie er grænsen 20 kg brutto pr. kolli (indvendige emballager skal være af metal eller plast, som ikke let går i stykker eller perforeres).

### 15. Oplysning om regulering

**Farebetegnelse:** Det er vurderet at produktet ikke skal klassificeres efter Miljøministeriets regler for klassificering og mærkning.

**Indeholder**

-

**Anden mærkning**

EF-nummer 204-696-9.

**Anvendelsesbegrænsning**

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

**Krav om uddannelse**

Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

### 16. Andre oplysninger

**Emballage**

Tanke.

**Anvendte kilder**

Miljøstyrelsens bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter nr. 329/2002.  
Miljøstyrelsens bekendtgørelse om listen over farlige stoffer nr. 439/2002.  
Transportregulativer for ADR/RID 2003 udgave og IMDG 2003 udgave.  
Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø nr. 559/2002.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde, 516/1996.

**Øvrige oplysninger**

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen (f.eks. datablade og lignende).

**Ordlyd af R-sætninger i punkt 2**

Ingen.

**Ændringer**

Punkt 1, 8, 14 og 16.