



## Sikkerhedsdatablad

### Carbondioxid, Gas

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

Revideret den: 02-05-2003 / JR

Erstatter den: 07-08-2002

**Anvendelse:** Anvendes ved brandslukning, levnedsmiddelindustri, olieudvinding, kølemiddel, MAG-svejsning. Anvendes endvidere til vækstforbedring i drivhuse og til rensning af badevand i svømmehaller.

Leverandør:

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

#### 2. Sammensætning/ oplysning om indholdsstoffer

Einacs 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

Gassen kan fortrænge den atmosfæriske luft, og der kan derved opstå risiko for kvælning.

#### 4. Førstehjælpsforanstaltning

##### Indånding

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

##### Indtagelse

Ikke relevant, da produktet er en gas.

##### 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 forfrysning.

##### Forbrænding

Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Søg læge ved egentlige forbrændinger.

##### Øvrige oplysninger

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

#### 5. Brandbekæmpelse

Opvarmning vil fremkalde kraftig trykstigning med risiko for sprængning. Fjern trykflasken fra det brandtruede område, hvis det kan gøres uden fare. Hold god afstand fra brandstedet. Køl eventuelt med vandstråle. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

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

Ingen risiko for udslip til vandmiljø, da produktet er en gas. Luk for gastilførslen. Sørg for god udluftning.

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

## 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

Trykflaskerne skal opbevares i henhold til bekendtgørelse 289/2001. Beskyttes mod opvarmning, således at temperaturen ikke overstiger 55°C. Trykflaskerne skal sikres mod væltning. Arbejdstilsynet kan forlange, at trykflaskerne anbringes uden for arbejdslokalet, eventuelt i det fri på betryggende måde. Skal endvidere opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer eller lignende. Der skal opsættes advarselsskilte iflg. Dansk Standard DS 734.2 "Trykflasker fjernes ved brand".

## 8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

### Forholdsregler ved brug

Sørg for effektiv ventilation i lokalet. Sørg for at alle slanger og fittings er tætte. 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.

### 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 arbejdshygiejniske målinger.

## 9. Fysisk/kemiske egenskaber

Udseende: Farveløs gas  
Lugt: Syrlig stikkende  
Kogepunkt: -78,4°C

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Stabil gas. Ved kontakt med vand dannes der en svag syre.

## 11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

### Akut

#### Indånding

Gassen kan fortrænge den atmosfæriske luft, og der kan derved opstå risiko for kvælning. Indånding af kuldioxid giver hovedpine samt svimmelhed. Indånding af høje koncentrationer giver sveddannelse, sløret syn, tab af bevidsthed og evt. død.

#### Indtagelse

Ved normal håndtering kan gasser ikke indtages.

#### Hudkontakt

Ved direkte kontakt med flydende carbondioxid kan der opstå forfrysninger. Huden bliver følelsesløs og hvid. Senere smerter, rødme og sår.

#### Øjenkontakt

Stænk af gas i øjnene kan medføre forfrysninger.

#### Langtidsvirkninger

Ingen kendte.

Revideret den: 02-05-2003/JR  
Erstatter den: 07-08-2002

## Carbondioxid, Gas

### 12. Miljøoplysninger

#### Miljøoplysninger for produktet

Undgå unødigt udslip til omgivelserne.

### 13. Bortskaffelse

Tømte trykbeholdere tilbageleveres til leverandøren.

### 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 1013 ; CARBONDIOXID ; 2.2 ; -  
IMDG: UN 1013 ; CARBON DIOXIDE ; 2.2 ; -

Klassificeringskode: 2A Fareseddel ADR/RID: 2.2 Farennummer: 20  
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 205-696-9.

#### 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

Trykflasker. Materiale: stål, aluminium eller komposit.

#### 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.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse om transportabelt trykbærende udstyr, 289/2001, 486/2002 og 999/2002.

#### 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.