

# HMS-DATABLAD

## 1. Identifikasjon av kjemikallet og ansvarlig firma

Utgitt dato	27/10-2004
Kjemikallets navn	KARBONDIOKSID
Deklarasjonsnr.	Ikke pliktig
CAS-nr.	124-38-9
EC-nr.	204-696-0
Formel	CO <sub>2</sub>
Kjemikallets bruksområde	Brannslukningsmiddel.

### Importør/Omsetter

Firmanavn	Hellanor AS
Besøksadresse	Industriveien 26, 1481 Hagan
Postadresse	Postboks 44
Postnr.	1438
Poststed	Skytta
Telefon	67 06 60 00
Telefaks	67 06 60 10
E-post	rune.lysenstoen@hellanor.no
Hjemmeside	http://www.hellanor.no
Org. nr.	912589749
Kontaktperson	Rune Lysenstøen
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Knut Finsveen
Nødtelefon	Giftinformasjonen: 22 59 13 00

## 2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	Innhold	FH	FB	FM	R-setninger
124-38-9	204-696-9	karbondioksid	100 %				
Kolonforklaring		CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vol, mg/m <sup>3</sup> , ppb, ppm, vekt%, vol%; FB/FH/FM = Fareklasse brann-/helse-/miljø; R-setninger = Ingrediensens risikosestninger.					
FH/FB/FM		T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, IK = Ikke klassifiseringspliktig, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.					

## 3. Viktigste faremomenter

Farebeskrivelse	<p>Helsefare: Produktet er ikke regnet som helseskadelig ved normal bruk.</p> <p>Sikkerhet: Produktet er ikke brennbart.</p> <p>Miljøfare: Produktet regnes ikke som miljøskadelig.</p> <p>Produktet er ikke merkepliktig iht norske forskrifter om klassifisering og merking av farlige kjemikalier, gyldig fra 30. juli 2004.</p>
-----------------	---

## 4. Førstehjelpstiltak

Generelt	I tilstufelle bør lege kontaktes.
Innånding	Flytt ut i frisk luft. Oksygen og kunstig åndedrett hvis nødvendig.
Hudkontakt	Ved frofrysninger, skyll snarest rikelig med lunkent vann. Kontakt lege hvis nødvendig.
Øyekontakt	Ved frofrysninger, skyll snarest rikelig med lunkent vann. Kontakt lege.
Svelging	Ikke relevant.

## 5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Produktet er et brannslukningsmiddel.
-------------------------------	---------------------------------------

Uegnet brannslukningsmiddel	-
Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke brennbar. Produktet fortrenger oksygen.
Personlig verneutstyr	Bruk friskluftsmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig pkt. 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

## 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt.8
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Ingen tiltak nødvendig.
Andre anvisninger	Dersom det oppstår uventet lekkasje i beholderen: Sørg for god ventilasjon og kontakt produsent/leverandør.

## 7. Håndtering og oppbevaring

Håndtering	Følg bruksanvisningen nøye.
Oppbevaring	Oppbevares tørt i godt ventilert rom. Hold beholdere vekk fra varme og antennelseskilder. Unngå støt og gnidning. Stående flasker skal sikres.

## 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

### Administrative normer

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	8 t. normverdi	ppm/mg/m <sup>3</sup>	Kort normverdi	ppm/mg/m <sup>3</sup>	Norm år
124-38-9	204-696-9	karbondioksid	9000	mg/m <sup>3</sup>			2003

### Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	God personlig hygiene. Øyedusj bør finnes på arbeidsplassen. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.
Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig. Ved utløsning i trange rom fortrennes oksygen. Det anbefales å ha rømningsmasker parat.
Håndvern	Benytt hansker for å unngå forfrysninger.
Øyevern	Bruk øyevern.
Annet hudvern enn håndvern	Benytt fullbeskyttende varmesikker kledning og sikkerhetssko

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Gass
Lukt	Ingen.
Farge	Fargeløs.
Løselighet i vann	0,145 g/ml v/25 °C
Relativ tetthet	1.9 kg/dm <sup>3</sup> (flytende)
Kokepunkt/ kokepunktintervall	-78.5 °C
Damp tetthet	1.527 (Luft=1)

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Farlige spaltningsprodukter	Ingen.
Stabilitet	Produktet er normalt stabilt.

## 11. Opplysninger om helsefare

### Toksikologisk informasjon

Generelt	Ved utløsning kan det oppstå kalde partier i umiddelbar nærhet av dysen, med fare for frostskafer.
Innånding	Produktet fortrenger oksygen. Det kan oppstå kvelningsfare ved utløsning i trange rom. Symptomer er svimmelhet, økt pustefrekvens, kvelningsfølelser og bevisstløshet.
Hudkontakt	Fare for frostskafer.
Øyekontakt	Fare for frostskafer.
Svelging	Ikke relevant.
Kroniske effekter	Produktet er ikke kjent for å gi kroniske skader.
Allergi	Produktet er ikke kjent for å ha allergifremkallende egenskaper.
Kreft	Produktet er ikke kjent for å ha kreftfremkallende egenskaper.
Fosterskadelige egenskaper	Fosterskadelige egenskaper er ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Reproduksjonsskadelige egenskaper er ikke kjent.
Arvestoffskader	Arvestoffskadende (mutagene) egenskaper er ikke kjent.

## 12. Miljøopplysninger

Økotoksisitet	Ikke relevant.
Mobilitet	Gassen spres raskt i atmosfæren.

## 13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	16 05 05 Annen gass i trykkbeholdere
Produktet er klassifisert som spesialavfall	Nei
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Bruk av produktet medfører ikke avfall. Beholdere kan ombrukes eller leveres inn til forhandler.

## 14. Opplysninger om transport

Proper Shipping Name	CARBON DIOXIDE
Varenavn (nasjonalt)	KARBONDIOKSID
UN-nr.	1013
Farlig gods ADR/RID	Ja Klasse: 2.2 Fare nr.: 20
Farlig gods IMDG	Ja Klasse: 2.2 Emballasjegruppe: -
Fareseddel	2.2(+13)
Andre relevante opplysninger	Ikke farlig gods i forhold til transportforskriftene.

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

EC-nr.	204-696-0
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering og merking av farlige kjemikalier m.v. fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og administrasjonsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 30. juli 2004. FOR 1997-12-19 nr. 1323: Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier. Sist endret 20-02-2004. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2003, Direktoratet for Arbeidstilsynet, best.nr. 361. Avfallsforskriften, FOR-2004-06-01 nr 930, utgitt av Miljøverndepartementet. ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2004, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.
	Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.

## 16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Versjon 1. 27/10 2004. Nytt HMS-datablad
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette HMS-databladet er kvalitetskontrollert av Teknologisk institutt as, som er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001:2000.