

# SIKKERHETSDATABLAD

## frostvæske Carcoolant BS 6580

### 1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Utgitt dato       | 23.09.2010                    |
| Kjemikaliets navn | frostvæske Carcoolant BS 6580 |

#### Distributør

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| Firmanavn   | Hjelle Kjemi AS           |
| Postadresse | C Sundtsg 65              |
| Postnr.     | 5004                      |
| Poststed    | BERGEN                    |
| Land        | NORGE                     |
| Telefon     | 55231300                  |
| Telefaks    | 55560210                  |
| E-post      | fpost@hjelle-kjemi.no     |
| Hjemmeside  | http://www.hjellekjemi.no |

### 2. Fareidentifikasjon

|  |                      |
|--|----------------------|
| Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC | Xn; R22              |
| Farebeskrivelse  | Farlig ved svelging. |

### 3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

| Komponentnavn                     | Identifikasjon   | Klassifisering     | Innhold    |
|-----------------------------------|--|--------------------|------------|
| 1,2-Etandiol (støv)               | CAS-nr.: 107-21-1<br>EC-nr.: 203-473-3<br>Indeksnr.: 603-027-00-1  | Xn; R22            | 50 - 100 % |
| 2-Ethylhexanoic Acid, Sodium salt | CAS-nr.: 19766-89-3<br>EC-nr.: 243-283-8   | R63                | 1 - 5 %    |
| denatoniumbenzoat                 | CAS-nr.: 3734-33-6<br>EC-nr.: 223-095-2  | Xn; R20/22, R52/53 | 0.0005 %   |
| Kolonneforklaring                 | 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/vkt, %vol/vol, mg/m <sup>3</sup> , ppb, ppm, vekt%, vol% |                    |            |
| FH/FB/FM                          | T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.   |                    |            |

### 4. Førstehjelpstiltak

|            |  |
|------------|--|
| Innånding  | Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.   |
| Hudkontakt | Ta av tilsølte klær. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer etter vask.   |
| Øyekontakt | Skyll straks øynene med rikelig vann mens øyelokkene løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt straks lege dersom sykdomstegn opptrer etter vask. |
| Svelging   | PRØV ALDRI Å GI DRIKKE ELLER FRAMKALLE BREKNINGER HVIS VEDKOMMENDE ER BEVISSTLØS!  |

Drikk rikelig med vann. Kontakt lege øyeblikkelig!

## 5. Tiltak ved brannslukking

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Passende brannslukningsmidler | Ved brannslukking benyttes alkoholresistent skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke           |
| Brann- og eksplosjonsfarer    | Stoffet er ikke brannfarlig. Ta hensyn til omgivende materialer ved valg av brannslukningsmiddel |

## 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

|  |  |
|--|--|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Må ikke ledes ut i avløp, jord eller vannløp   |
| Metoder for opprydding og rengjøring       | Samles opp i tette beholdere. Spyl området rent med mye vann. Husk faren for at underlaget kan bli glatt |

## 7. Håndtering og lagring

|             |  |
|-------------|--|
| Håndtering  | Unngå søl og kontakt med huden og øynene                               |
| Oppbevaring | Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt og kjølig sted. |

## 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### Tiltaks- og grenseverdier

| Komponentnavn       | Identifikasjon  | Verdi                            | Norm år |
|---------------------|---|----------------------------------|---------|
| Etylenglykol (støv) | CAS-nr.: 107-21-1<br>EC-nr.: 203-473-3<br>Indeksnr.: 603-027-00-1 | 8 t.: 10 mg/m <sup>3</sup> , H1) | 2007    |

### Eksponeringskontroll

|  |   |
|--|---|
| Begrensning av eksponering på arbeidsplassen | Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon  |
| Åndedrettsvern                               | Ingen spesielle anbefalinger angitt, men bruk av åndedrettsvern kan være nødvendig under uvanlige forhold med sterk luftforurensning. Ved utilstrekkelig ventilasjon eller når produktet varmes opp, må det brukes egnet åndedrettsvern med gassfilter (type A2).   |
| Håndvern                                     | Bruk vernehansker. Nitrilgummi  |
| Øyevern                                      | Bruk godkjente vernebriller   |
| Annet hudvern enn håndvern                   | Bruk egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulig kontakt med væske og mot gjentatt eller langvarig kontakt med damper  |
| Annen informasjon                            | RØKING FORBUDT I ARBEIDSOMRÅDET! Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Ta straks av alle klær som er blitt tilsølt. Vask straks tilsølt hud med såpe og vann. Bruk egnet hudkrem for å motvirke uttørring av huden. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk |

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

|  |  |
|--|--|
| Tilstandsform                                    | Flytende                                     |
| Lukt   | karakteristisk                               |
| Farge  | grønn, blågrønn                              |
| Løselighetsbeskrivelse                           | Oppløselig i vann                            |
| Relativ tetthet                                  | Verdi: 1,101-1,121 g/cm <sup>3</sup> v/20 °C |
| Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktsintervall | 50% vol <= -33°C                             |

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Kokepunkt / kokepunktintervall | Verdi: > 150 °C      |
| Flammepunkt                    | Verdi: > 120 °C      |
| Ekspløsjongrense               | Verdi: 3-15 %        |
| Selvantennelighet              | Verdi: > 200 °C      |
| Damptrykk                      | Verdi: 0,02 kPa 20°C |

## 10. Stabilitet og reaktivitet

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Forhold som skal unngås     | Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler   |
| Farlige spaltningsprodukter | Ved brann dannes: Giftige gasser/damper/røyk av: Karbonmonoksid (CO).<br>Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). |
| Stabilitet                  | Stabil under normale temperaturforhold.  |

## 11. Toksikologisk informasjon

### Toksikologisk informasjon

LD50 oral      Kommentarer: TOKSISK DOSE 1 - LD 50 > 2000 mg/kg mg/kg (oral-rotte)

### Toksikologiske data fra komponenter

#### Øvrige helsefareopplysninger

|            |   |
|------------|---|
| Hudkontakt | Kan forårsake avfetting av huden, men gir ikke irritasjon. Kan tas opp gjennom huden. |
| Øyekontakt | Ingen spesielle helsefarer angitt.  |
| Svelging   | Farlig ved svelging.  |

## 12. Miljøopplysninger

### Toksikologisk informasjon

Akvatisk, kommentarer      Ikke ansett som miljøfarlig.  
LC 50, 96 T, FISK, mg/l > 100 mg/l  
EC 50, 48 T, DAFNIA, mg/l > 100 mg/l  
IC 50, 72 T, ALGER, mg/l > 100 mg/l

### Toksikologiske data fra komponenter

#### Øvrige miljøopplysninger

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Økotoksitet                 | Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige. LC 50, 96 T, FISK, mg/l > 10 000 mg/l<br>EC 50, 48 T, DAFNIA, mg/l > 10 000 mg/l<br>IC 50, 72 T, ALGER, mg/l > 10 000 mg/l |
| Mobilitet                   | Produktet er oppløselig i vann.   |
| Kommentarer                 | Produktet er lett bionedbrytbart.   |
| Persistens og nedbrytbarhet | Produktet er lett bionedbrytbart.   |
| Bioakkumulasjonspotensial   | Produktet er ikke bioakkumulerbart.   |

## 13. Fjerning av kjemikalieavfall

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet      Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

## 14. Transportinformasjon

Andre relevante opplysninger      Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

### Faresymbol



Helseskadelig

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sammensetning på merkeetiketten | 1,2-Etandiol (støv):50 - 100 %   |
| R-setninger                     | R22 Farlig ved svelging.   |
| S-setninger                     | S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene. S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.   |
| Annen merkeinformasjon          | EU-DIREKTIVER<br>Euporaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2001 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europæisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer. |

## 16. Andre opplysninger

|  |   |
|--|---|
| Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3). | R20/22 Farlig ved innånding og svelging.<br>R22 Farlig ved svelging.<br>R52/53 Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.<br>R63 Mulig fare for fosterskade. |
| Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad                     | Hjelle Kjemi AS   |