

# HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 31.03.2004

Internt nr:

Erstatter dato:

## GLYKOL ELC

### 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FÖRETAK

- |                                     |                         |                          |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Godkjent for bruk       | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | Godkjent for lab.bruk   | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Endret av Pon Equipment | <input type="checkbox"/> |

<b>HANDELSNAVN</b>	GLYKOL ELC
<b>BRUKSOMRÅDE</b>	Frostvæske for dieselmotorer.

#### Artikkelnummer

205-6615

#### Nasional produsent/importør

<b>Foretak</b>	Pon Equipment AS
<b>Adresse</b>	Brobekkveien 62 b, Postboks 144 Vollebekk
<b>Postnr./sted</b>	N-0598 OSLO
<b>Land</b>	Norge
<b>Telefon</b>	+47 815 66 500
<b>Faks</b>	+47 22 63 15 63

<b>Navn</b>	<b>E-post</b>	<b>Tlf. (arb.)</b>
Erik Sollerud	erik.sollerud@pon-cat.com	

### 2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Nr.	Ingrediensnavn	EC-nr.	Cas-nr.	Kons.	Merking
1	1,2-etandiol	203-473-3	107-21-1	80 - 90 %	Xn,22
2	Dietylenglykol	203-872-2	111-46-6	1 - 5 %	Xn,R22
3	Kalium-2-etylhexanoat	221-625-7	3164-85-0	5 - 10 %	Xi,R36/38

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

#### INGREDIENSKOMMENTARER

cas.nr. 3164-85-0: Klass: Alfa AesarSe kap. 16 for ordlyden på R-setninger brukt over.

### 3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER



Helseskadelig

#### GENERELT

Farlig ved svelging.Oppbevares utilgjengelig for barn

# HMS-DATABLAD

## HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 31.03.2004

Internt nr:

Erstatter dato:

# GLYKOL ELC

## 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

### GENERELT

Flytt straks den skadede fra eksponering. Sørg for ro og varme. Vis dette produktdatablad til tilstedeværende lege.

### INNÅNDING

Frisk luft, ro og hvile. Gi kunstig åndedrett ved behov. Tilkall lege ved vedvarende ubehag.

### HUDKONTAKT

Stoff på huden skylles vekk med vann.

### ØYEKONTAKT

Skyll med rikelig mengde vann i minst 15 minutter. Løft øyelokkene, men ikke gni. Søk lege i tilfelle vedvarende smerte eller synsforstyrrelse.

### SVELGING

Skyll munnen godt og drikk rikelig med vann eller melk. Brekninger skal ikke fremkalles. Søk straks lege eller transport til sykehus.

### MEDISINSK INFORMASJON

Symptomatisk behandling.

## 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

### EGNET BRANNSLUKKINGSMIDDEL

Karbondioksyd, pulver, skum, vann.

### BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE

Ingen brann- eller eksplosjonsfare.

### PERSONLIG VERNEUTSTYR VED SLUKKING AV BRANN

Brannslukker må benytte røykdykkerutstyr.

### ANNEN INFORMASJON

Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller avkjøles med vann. Ved brann eller sterk varme dannes giftige gasser som CO, CO<sub>2</sub>, forskjellige hydrokarboner, aldehyder, etc.

## 6. TILTAK VED UTSLIPP

### SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL

Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt 8. Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av gasser/damper/aerosol.

### SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE YTRE MILJØ

Begrens spredning. Forhindre utslipp til kloakk og/ eller vannkilder.

### METODER FOR OPPRYDDING OG RENGJØRING

Absorber i vulkanaske, (tørr) jord, sand. Innleveres til godkjent mottakssted/firma, se kap. Stoffet er spesialavfall.

# HMS-DATABLAD

## HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 31.03.2004

Internt nr:

Erstatter dato:

### GLYKOL ELC

#### 7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

##### HÅNDTERING

Bruk personlig verneutstyr som beskrevet i pkt. 8. Unngå innånding av damp og aerosoler. God personlig hygiene er viktig.

##### OPPBEVARING

Lagres kjølig, tørt og i godt ventilert område. Lagres i tett emballasje

#### 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

##### BEGRENSNING OG KONTROLL AV EKSPONERING

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av gasser/damper.

##### ÅNDEDRETTSVERN

Ved aerosoldannelse: Bruk åndedrettsbeskyttelse med A2/P3 kombinasjonsfilter.

##### ØYEVERN

Ved fare for sprut bruk godkjente vernebriller.

##### HÅNDVERN

Ved gjevnlig hudkontakt bruk vernehansker laget av :Neopren, nitril.

##### ADMINISTRATIVE NORMER

Ingrediensnavn	Cas-nr.	Intervall	ppm	mg/m3	År	Anm.
1,2-etandiol	107-21-1	8 timer	25,0		2001	HT

#### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Tilstandsform	Væske
Farge	Rød
Lukt	Mild lukt
Løselighet	-
Løselighet i vann	Fullstendig oppløslig

##### FYSISKE OG KJEMISKE PARAMETERE

Parameter	Verdi/enhet	Metode/referanse	Merknad
pH-konsentrat	~ 8,5		
Kokepunkt	108,9 °C		
Flammepunkt	127 °C		
Damptrykk	0,12 mm/hg		
Rel. damp tetthet	2,1		
Tetthet	1,13 g/cm <sup>3</sup>		
Viskositet	~ 8 cSt		

#### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

##### STABILITET

Stabilt under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold.

# HMS-DATABLAD

## HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 31.03.2004

Internt nr:

Erstatter dato:

### GLYKOL ELC

#### FORHOLD SOM SKAL UNNGÅS

Varme. Kan antennes ved bruk av åpen ild.

#### MATERIALER SOM SKAL UNNGÅS

Sterke oksydasjonsmidler.

#### FARLIGE SPALTINGSPRODUKTER

Ved brann dannes giftige gasser.

#### 11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

##### Akutte toksiske testresultater

Eksponeringsvei	Verdi/enhet	Dyreart	Eksp.tid	Merknad
Oral LD50	~ 4700 mg/kg	Rotte		
Dermal LD50	~ 9530 mg/kg	Kanin		

#### INNÅNDING

Innånding av sprøytetåke vil irritere luftveiene.

#### HUDKONTAKT

Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan medføre uttørring av huden med risiko for eksem. Taes opp i kroppen ved hudkontakt: 1,2-etandiol

#### ØYEKONTAKT

Sprut i øynene av konsentrert væske vil virke irriterende.

#### SVELGING

Farlig ved svelging. Kan forårsake kvalme og brekninger. Kan forårsake skader på sentralnervesystemet, Kan gi berusningssymptomer og hodeverk, trøtthet, nedsatt reaksjonshastighet, muskelrykninger i øyne. Kan gi vansker med åndedrettet og i verste fall bevisstløshet. Fare for lever og nyreskader ved store doser.

#### 12. MILJØOPPLYSNINGER

##### Akutte akvatiske testresultater

Test	Verdi/enhet	Testmetode	Eksp.tid	Art
Akutt fisk LC50	= 18500 mg/l	1,2-etandiol	96 timer	
Akutt Daphnia EC50	> 10 mg/l	1,2-etandiol	48 timer	

#### ØKOTOKSISITET

Lav økotoksisitet. IC50 Alger 72 timer: 2000 mg/l

#### MOBILITET

Oppløses i vann.

#### PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET

Forventes å være biologisk lett nedbrytbar. Dietylenglykol: BOD/COD : 0,47 91,8 % nedbrytes på 28 døgn 1,2-etandiol: BOD5/COD: 0,47. 56% nedbrytes på 28 døgn

# HMS-DATABLAD

## HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 31.03.2004

Internt nr:

Erstatter dato:

### GLYKOL ELC

#### BIOAKKUMULERINGSPOTENSIAL

Bioakkumulering er ikke sannsynlig. Dietylenglycol: BCF: 100, LogPow: 1,0 1,2-etandiol: LogPow ca. 1,36

Kalium -2etylhexanoat: logPow: 2,96

#### 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

##### GENERELT

Stoffet er spesialavfall. Innleveres til godkjent mottak

##### AVFALLSGRUPPER

160114: Frysepunktnedsettende produkter som inneholder helseskadelige stoffer

#### 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Kjemikaliet er klassifisert som farlig gods:  Ja  Nei  Ikke vurdert

##### ANNEN INFORMASJON

Ikke klassifisert som farlig gods.

#### 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER



Helseskadelig

EF-etikett  Nei  Ja  Ikke vurdert

##### SAMMENSETNING

1,2-etandiol (80 - 90 %), Dietylenglykol (1 - 5 %), Kalium-2-etylhexanoat (5 - 10 %)

##### R-SETNINGER

R-22 Farlig ved svelging.

##### S-SETNINGER

S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn.

S-23 Unngå innånding av damp og sprøytetåke.

S-25 Unngå kontakt med øynene.

##### REFERANSER

Forskrifter om helsefare-, brannfare-, eksplosjonsfare- og miljøfaremerking med veiledning, 2002; "Norsk Stoffliste", SFT, Arbeidstilsynet, DBE, Oljedirektoratet, 2002; "Administrative normer", Best.Norsk Stoffliste (SFT, Arbeidstilsynet, DBE, Oljedirektoratet), 2002.

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

# HMS-DATABLAD

## HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 31.03.2004

Internt nr:

Erstatter dato:

### GLYKOL ELC

#### LEVERANDØRENS ANMERKNINGER

HMS Logiconsult har ikke ansvar for feil og mangler i opplysninger fra produsent/leverandør. Produsent/leverandør oppgitt i seksjon 1 i HMS databladet er juridisk ansvarlig for databladets innhold.

Punkter som ikke er relevant for produktet er markert med "-".

KVALITETSSIKRET ETTER NORSK REGELVERK.

Dato:                      Signatur:

HMS Logiconsult AS  
Fabrikkveien 27  
4033 Stavanger  
Tlf: 51 57 80 05 Fax: 51 57 80 06  
www.hmslogiconsult.com

#### LISTE OVER ALLE RELEVANTE RISIKOSETNINGER

Nr.	R-setningstekst
R22	Farlig ved svelging.
R36/38	Irriterer øynene og huden.

YL-gruppe

-

YL-tall

-