

# SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2007-10-31

Internt nr:

Ersätter datum: 2004-04-30

## GLYKOL ELC

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- |                          |                                   |                          |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Godkänt för användning            | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Godkänt för Laboratorieanvändning | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Godkänd av Pon Equipment          | <input type="checkbox"/> |

**HANDELSNAMN**

GLYKOL ELC

**SYNONYMER**

Cat ELC (Extended Life Coolant) Concentrate with Embitterment

**ANVÄNDNINGS- OMRÅDE**

Frostskydd för kylarvätska i dieselmotorer.

Utlåtandenummer i Banverkets och Vägverketsförteckning över miljöbedömda produkter (rev datum 2007-01-31): KR04-291 (grupp 2\*)

**Artikelnummer**

205-6615

**Inhemsk tillverkare/importör**

Företag	Chevron Texaco
Adress	Technologiepark-Zwijnaarde 2
Postnr/Ort	9052 Gent/Zwijnaarde
Land	Belgien
Telefon	0032 9 240 7352
Fax	0032 9 240 7340

**Återförsäljare**

Företag	Pon Equipment AB
Adress	Hvitfeldtsgatan 15
Postnr/Ort	411 20 Göteborg
Land	Sverige
E-mail	equipment.se@pon-cat.com
Hemsida	www.pon-cat.com
Telefon	0776-650 000
Fax	031-696 590

**Namn**

Lars-Erik Ljungberg

**E-mail**

lars-erik.ljungberg@pon-cat.com

**Tel. (arb.)**

08-590 996 13

**Land**

Göran Wessberger

goran.wessberger@pon-cat.com

08-590 996 04

**Nödtelefon**

112  
08-33 12 31

**Information**

Giftinformationscentralen  
Giftinformationscentralen (ej akut)

**Öppet tider**

### 2. FARLIGA EGENSKAPER



Hälsoskadlig

**HÄLSA**

Farligt vid förtäring.

# SÄKERHETSATABLAD

Omarbetad: 2007-10-31

Internt nr:

Ersätter datum: 2004-04-30

## GLYKOL ELC

### 3. SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Nr	Ämnesnamn	Reg.Nr.	EG-nr	CAS-nr	Konc.	Klassificering
1	1,2-etandiol		203-473-3	107-21-1	80 - 95 %	Xn,R22
4	Kalium-2-etylhexanoat		221-625-7	3164-85-0	5 - 10 %	
5	Dietylglykol		203-872-2	111-46-6	1 - 5 %	Xn,R22

Teckenförklaring: T+=mycket giftig, T=giftig, C=frätande, Xn=hälsoskadlig, Xi=irriterande E=explosiv, O=oxiderande, F+=extremt brandfarlig, F=mycket brandfarlig, N=miljöfarlig, Canc.=cancerframkallande, Mut=mutagen, Rep=Reproduktionstoxisk, Konc.=koncentration

### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

#### GENERELLT

Håll den skadade varm och i vila. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

#### INANDNING

Frisk luft och vila. Ge andningshjälp vid behov. Om symptom uppträder, kontakta läkare.

#### HUDKONTAKT

Tvätta huden med tvål och vatten.

#### KONTAKT MED ÖGONEN

Skölj med ljummet vatten. Skölj även under ögonlocken. Fortsätt att skölja i flera minuter. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

#### FÖRTÄRING

Framkalla inte kräkningar. Ge ett par glas vatten, eller helst mjölk, att dricka, förutsatt att personen är vid fullt medvetande. Kontakta omedelbart läkare.

### 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

#### SLÄCKMEDEL

Brand kan släckas med kolsyra, sand, vattendimma eller alkoholbeständigt skum.

#### PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING VID BRAND

Använd friskluftsapparat.

#### INFORMATION

Brännbar med svårighet. Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten. Vid brand avges koloxider, metalloxider och organiska nedbrytningsprodukter. Vid brand bildas giftiga gaser.

### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV PERSONSKADOR

Använd skyddsutrustning (se pkt.8). Sörj för god ventilation.

#### SÄKERHETSÅTGÄRDER FÖR SKYDD AV YTTRE MILJÖN

Vid större utsläpp, kontakta berörda myndigheter. Förhindra stora utsläpp till avlopp, grundvatten och ytvatten.

# SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2007-10-31

Internt nr:

Ersätter datum: 2004-04-30

## GLYKOL ELC

### ÅTGÄRDER FÖR RENGÖRING

Tag upp spillet med lämpligt absorberande material. Större spill flyttas till märkt förslutningsbar behållare för återvinning eller säker destruktion.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### HANTERINGSFÖRESKRIFTER

Tvätta händerna noggrant efter hantering och före förtäring eller rökning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

### LAGRING

Förvaras på svalt, torrt och ventilerat lager och i förslutna behållare. Hygroskopisk.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER

Sörj för god ventilation.

### ANDNINGSSKYDD

Andningsskydd ska användas vid koncentrationer överstigande hygieniska gränsvärden.

### ÖGONSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddsglasögon användas.

### HANDSKYDD

Normalt behöver handskar ej användas. Använd skyddshandskar vid risk för långvarig eller upprepad hudkontakt. Skyddshandskar (neopren, nitrilgummi, polyeten).

### Gränsvärden:

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m <sup>3</sup>	År	Anm.
1,2-etandiol	107-21-1	8 h	10,0	25,0	2000	H
1,2-etandiol	107-21-1	15 min.	20,0	50,0	2001	H
Dietylenglykol	111-46-6	8 h	10,0	45,0	2001	H
Dietylenglykol	111-46-6	15 min.	20,0	90,0	2001	H

# SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2007-10-31

Internt nr:

Ersätter datum: 2004-04-30

## GLYKOL ELC

### 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

<b>Form</b>	Vätska.
<b>Färg</b>	Röd.
<b>Lukt</b>	Mild.
<b>Löslighet</b>	Vattenlöslig.

#### Fysikaliska och kemiska parametrar

Parameter	Värde / enhet	Metod/referens	Kommentar
pH-koncentrat	~ 8,5		
Smältpunkt	-36,7 °C		
Kokpunkt	108,9 °C		
Flampunkt	127 °C	Pensky-Martens Closed Cup	
Ångtryck	0,12 mm/hg		1)
Rel ångdensitet	2,1	Luft=1	
Densitet	1,13 g/cm <sup>3</sup>		2)
Viskositet	~ 8 cSt		3)

#### Kommentarer till tabell för fysikaliska och kemiska parametrar

Kommentar	Kommentar
1)	20 °C
2)	15,6 °C
3)	40 °C

### 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

#### STABILITET

Stabil vid normal hantering.

#### FÖRHÅLLANDEN SOM SKALL UNDVIKAS

Kan antändas av öppen eld. Vid brand bildas giftiga gaser. Hygroskopisk. Håll behållare väl förslutna.

#### REAGERAR MED

Starka oxidationsmedel (peroxider, permanganater, salpetersyra, o.s.v.).

#### FARLIGA OMVANDLINGSPRODUKTER

Vid sönderdelning bildas aldehyder.

### 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### Akuta toxiska testresultat

# SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2007-10-31

Internt nr:

Ersätter datum: 2004-04-30

## GLYKOL ELC

### GLYKOL ELC

Exponeringsätt	Värde / enhet	Art	Källa
LD50(Dermalt)	9530 mg/kg	Kanin	
LD50(Oralt)	4700 mg/kg	Råtta	

### INANDNING

På grund av lågt ångtryck är akuta effekter osannolika vid rumstemperatur. Inandning av höga koncentrationer kan ge liknande symptom som vid förtäring.

### KONTAKT MED ÖGONEN

Kan vara lätt irriterande.

### FÖRTÄRING

Farligt vid förtäring. Kan orsaka skador på centrala nervsystemet, ämnesomsättningen och mag/tarmkanalen. Kan ge berusningssymptom. Kan ge huvudvärk, illamående, trötthet, yrsel och försämrad reaktionsförmåga. Muskelryckningar i ögonen kan förekomma. Höga koncentrationer kan ge andningsbesvär och i extrema fall medvetslöshet. Risk för njur- och leverskador vid stora doser.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### AKVATISK EKOTOXICITET

Dietylenglykol

LC50 Fisk 96h: > 5000 mg/l

EC50 Daphnia magna 48h: 84 000 mg/l

1,2-Etandiol

LC50 Fisk 96h: 18 500 mg/l

EC50 Daphnia 48h: >10 mg/l (= skadligt för vattenlevande organismer)

IC50 Alger 72h: 2000 mg/l

### MOBILITET

Vattenlöslig.

### NEDBRYTBARHET

Produkten bedöms vara lätt nedbrytbar.

Dietylenglykol

BOD5/COD: 0,013 - 0,14

91,8% bryts ned på 28 dygn OECD 301A

1,2-Etandiol

BOD5/COD: 0,47

56% bryts ned på 28 dygn OECD 301C

# SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2007-10-31

Internt nr:

Ersätter datum: 2004-04-30

## GLYKOL ELC

### BIOACKUMULERING

Dietylenglykol

BCF: 100

Log Pow: 1,0 (bioackumuleras ej)

1,2-Etandiol

Log Pow: -1,36 (bioackumuleras ej)

Kalium-2-etylhexanoat

Log Pow: 2,96 (bioackumuleras ej)

### INFORMATION

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag eller sjöar.

### 13. AVFALLSHANTERING



#### GENERELLT

Rester och använd produkt som inte kan återanvändas ska hanteras som farligt avfall. Tömda och rengjorda förpackningar kan återvinnas eller brännas. Förpackningar som inte kan rengöras ska destrueras på samma sätt som innehållet.

#### AVFALLSGRUPP

EWC-kod (=EAK): 16 01 14\* "Frysponktsnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen".

### 14. TRANSPORTINFORMATION



Produkten klassad som farligt gods:



Ja



Nej



Ej utvärderat

### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



Hälsoskadlig

EG-märkning



Nej



Ja



Ej utvärderat

### R-FRASER

Nr.

R-frastext

R22

Farligt vid förtäring.

### ANDRA MÄRKNINGSFRASER

Innehåller 1,2-Etandiol och Dietylenglykol. Livshotande förgiftning och njurskada kan bli följderna om innehållet dricks.

# SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2007-10-31

Internt nr:

Ersätter datum: 2004-04-30

## GLYKOL ELC

### 16. ANNAN INFORMATION

#### INFORMATIONSKÄLLOR:

Se utredningsöversikten.

#### FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA RISKFRASER

Nr.	R-frastext
R22	Farligt vid förtäring.

UTFÄRDAD: 2004-04-30

#### REVISIONSÖVERSIKT

Version	Rev. datum	Ansvarig	Ändringar
1.0.0	2004-01-25	Linda Astner, Amasis Konsult	1:a utgåvan
1.1.0	2004-04-30	Linda Astner	Avs 7, 10 och 15
2.0.0	2007-10-31	Lars-Erik Ljungberg	Anpassning till REACH

#### SDB har utarbetats av

Företag	Amasis Konsult AB / Linda Astner
Adress	Storgatan 25
Postnr/Ort	171 63 Solna
Land	Sverige
Telefon	08-274842