

VARUINFORMATIONSBLAD

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Produktnamn: KYLARGLYKOL SH

Leverantör: Swed Handling AB, Box 21, Spårgatan 9, 601 02 NORRKÖPING

Telefon: 011- 24 84 84

Telefax: 011- 24 84 99

I nödsituationer ring 011-24 84 84 för ytterligare information om produkten.

Giftinformationscentralen: **112** Begär giftinformation.

2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNE NAS KLASSIFICERING

Ämne:	CAS-nr:	Halt %:	Farosymbol/R-fraser:
Monoetylglykol	107-21-1	95 - 100	Xn: 22
Inhibitorer		0 - 5	
Vatten	7732-18-5	0 - 5	

3. FARLIGA EGENSKAPER

Ämnet upptas genom mag-tarmkanal vid förtäring, men på grund av lågt ångtryck kan ämnet inte medföra hälsorisk vid inandning vid rumstemperatur. Vid förtäring av etylenglykol påverkas centrala nervsystemet med symptomen berusningskänsla, ögonmuskelpareser, nystagmus (snabba ofrivilliga rörelser av ögonen), kramper, koma och död. Man har även iakttagit förändringar i njurarnas funktion i form av proteinuri (äggvita i urinen), hematuri (blodig urin) och anuri (upphävd urinutsöndring) (A&H 1980:14).

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Generellt:

Visa detta varuinformationsblad för jourhavande läkare. Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om personen är medvetslös eller har kramper.

Inandning:

Frisk luft och vila.

Hudkontakt:

Tag av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.

Ögonkontakt:

Skölj genast med vatten 10-15 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Om symptom kvarstår, uppsök läkare.

Förtäring:

Om mer än obetydlig mängd förtärts - till sjukhus. Försök framkalla kräkning om det är långt till sjukhus och den skadade är vid fullt medvetande. Ge i så fall vatten före kräkning.

Medicinsk information:

Viktigast vid förtäring är effektiv acidoskorrektion och behandling med antidot: etylalkohol.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Släckmedel:

Släckes med pulver eller koldioxid.

Brandbekämpning:

Behållare i närheten av brand flyttas och/eller kyls med vatten.

Brand- och explosionsrisk:

Ej brandfarligt men brännbart. Vid uppvärmning avges brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft.

6. ÅTGÄRDER VID SPILL / OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Vallas in med sand, jord eller dylikt och samlas upp. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Kontakta brandförsvaret vid större spill.

7. HANTERING OCH LAGRING

Generellt:

Undvik hudkontakt - Gäller särskilt kvinnor i fertil ålder.

Hantering:

Hygroskopisk.

Lagring:

Sörj för god ventilation. Förvaras väl tillsluten. Förvaras åtskilt från syror.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Gränsvärden:

Ämne:	CAS-nr:	STD	Gränsvärde:
Monoetylenglykol	107-21-1	ASS.	10 ppm (NGV)

Kemskydd >8h Butylgummi, Naturgummi, Neopren, Nitrilgummi, Polyeten, Polyvinylklorid, Teflon, Saranex, Barricade.

Kemskydd 4-8h Viton, 4H, Responder.

Kemskydd 1-4h Polyvinylalkohol.

Förebyggande åtgärder:

Sörj för god luftventilation. FÖRSIKTIGHET MED RÖKNING, ELD, GNISTOR, och SVETSNING. Möjlighet till ÖGONSPOLNING bör finnas på arbetsplatsen.

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation eller förhöjd temperatur kan andningsskydd behövas (gasfilter).

Ögonskydd:

Vid risk för direktkontakt eller stänk bör ögonskydd användas.

Handskydd:

Vid risk för direktkontakt eller stänk bör skyddshandskar användas.

Hudskydd:

Skyddskläder efter behov.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende:		Blå, viskös vätska med svag, sötaktig doft.
pH (50 vikt-%):	7 - 9	
Kokpunkt (°C):	min. 160°C	
Fryspunkt (°C):	-18°C, max. -38°C i lösning med vatten (50%)	
Flampunkt (°C):	111	
Ångtryck (kPa), vid 20°C:	0,05	
Ångdensitet (luft=1):	2,14	
Viskositet, vid 20°C:	20 - 30 cST	
Densitet (g/cm³), vid 20°C:	1.120 - 1,125	
Explosionsgräns, nedre (%):	3,20	
Explosionsgräns, övre (%):	15	
Löslighet (vikt-%):		Fullständigt löslig i vatten. Fullständigt löslig i t ex alkoholer.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet:

Hygroskopisk.

Reagerar med:

Reagerar under kraftig värmeutveckling med rykande svavelsyra och perklorosyra.

Farliga sönderdelningsprodukter:

Inga.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxisk dos, LD50: >4700mg/kg (oralt rått).

Generellt:

Förtäring av ämnet kan innebära livsfara. Erfarenhet hos människor visar att den dödliga dosen är 1,5 gram/kg kroppsvikt. Uträknat på en vuxen person är den dödliga dosen ca 90-100 gram, men betydligt lägre för barn.

Inandning:

Inandningsrisken är liten eftersom ämnet avdunstar mycket långsamt vid rumstemperatur. Långvarig exponering av höga halter kan ge huvudvärk, yrsel och eventuellt medvetslöshet.

Hudkontakt:

Långvarig kontakt kan ge irritation.

Förtäring:

Kan ge omtöckning, yrsel, illamående, buksmärta, muskelsvaghet och medvetslöshet. Njurskador samt eventuellt lever - och hjärnskador kan tillkomma.

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologi:

LD50 guldid, 96 h: > 500 mg/lit

Ingen effekt på grönalga (Scenedesmus) vid 1000 mg/lit

Biologisk nedbrytbarhet: Zahn-Wellens test: > 60%
Bioackumulation: Log Pow: - 1.93

13. AVFALLSHANTERING

Skall tas om hand som miljöfarligt avfall. Släpp ej ut i avlopp eller naturliga vattendrag. Hanteras enligt lokala bestämmelser.

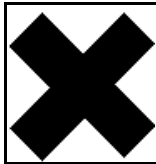
14. TRANSPORTINFORMATION

Ej transportklassificerad.

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Faroklass: Xn

Märkningssymboler:



(Hälsoskadligt)

R-fraser:

R22 Farligt vid förtäring.

S-fraser:

S2 Förvaras oåtkomligt för barn.

S20 Ät och drick ej under hantering.

S29 Får inte tömmas i avloppsnätet.

Övriga bestämmelser

Produktkontroll

Ämnet är upptaget i Kemikalieinspektionens föreskrift om klassificering och märkning (KIFS 1994:12 med ändringar t.o.m. KIFS 1997:5 Bilaga 5).

Ämnet, eller en ämnesgrupp som ämnet tillhör, finns med EWC kod i bilaga 2 till förordningen om farligt avfall (SFS 1996:971).

För försäljning och förvaring av lösningsmedel finns särskilda regler i SFS 1977:994.

Miljöskydd

Förbrukning av mer än 500 ton organiska lösningsmedel per år fordrar tillstånd av Miljödomstol.

Förbrukning av mer än 10 ton men högst 500 ton organiska lösningsmedel per år fordrar tillstånd av Länsstyrelsen.

Förbrukning av mer än 500 kg men högst 10 ton organiska lösningsmedel per år skall anmälas till kommunal nämnd för miljö- och hälsoskyddsfrågor (SFS 1998:899 tilläggsbokstav -o1, -o2 och -o3)

Framställning av produkter där mer än 500 ton organiska lösningsmedel ingår per år fordrar tillstånd av Länsstyrelsen.

Framställning av produkter där mer än 10 ton men högst 500 ton organiska lösningsmedel ingår per år skall anmälas till kommunal nämnd för miljö- och hälsoskyddsfrågor (SFS 1998:899 tilläggsbokstav -o4 och -o5) Ämnet får inte släppas ut så att det kan skada grundvattnet (SNFS 1996:11 Bil. F1.7).

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Livsmedel

Ämnet får användas i lackerad cellofan till livsmedelsförpackningar. Mängden av ämnet eller ämnesgruppen i varje strecksats får inte vara större än 2 mg/dm² (eller en lägre gräns, om en sådan anges) i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel (SLVFS 1993:18 Bil 1A).

Kosmetika

INCI-namn: Glycol.

16. ÖVRIG INFORMATION

Uppgifterna i denna varuinformation anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet, men någon försäkran kan icke lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten skall användas.