

Sikkerhedsdatablad

COOL-BLUE KØLERVÆSKE

1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren

PR-nummer: Under anmeldelse
Revideret den: 28-01-2013
Erstatter den:

Leverandør:
European Oil ApS
Troensevej 7
9220 Aalborg Ø
Tlf.: +45 70 26 15 26
Kontaktperson: Kenneth Strehle

Anvendelse: Opløsningsmiddel, køler væske og til organiske synteser.

2. Sammensætning/ oplysning om indholdsstoffer

CAS-nr:	Einecs nr.	Stoffer	Klassificering	w/w%	Note
107-21-2	203-437-3	Ethylenglycol	Xn; R22	100	1

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynet's liste over organiske opløsningsmidler.
2) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynet's liste over kræftfremkaldende stoffer.

Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger

3. Fareidentifikation



Sundhedsskadelig

Farlig ved indtagelse.

Kode-nr.: 00 - 2 (1993)

Yderlig information

Dampe der medføre hovedpine, svimmelhed, virke bedøvende og have andre effekter på centralnervesystemet.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Søg ud i frisk luft. I ALVORLIGE TILFÆLDE efter indånding af aerosoltåger, lejres bevidstløse i aflåst sideleje med hovedet lavt, og holdes varm. Ved åndedrætsbesvær gives kunstigt åndedræt. Søg læge ved vedvarende ubehag og vis dette sikkerhedsdatablad.

Indtagelse

Skyl munden grundigt og drik meget vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg omgående læge og vis lægen etiketten eller dette sikkerhedsdatablad.

Hud

Skyl med vand og vask evt. med sæbe; fjern forurenede tøj/fodtøj. Ved vedvarende ubehag opsøges læge.

Øjne

Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i flere minutter. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Ved vedvarende gener opsøges læge.

5. Brandbekæmpelse

Slukningsmidler:

Vandtåge, pulver, alkoholbestandigt skum eller kuldioxid. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område/køles med vandtåge. Brandbart.

Beskyttelsesudstyr:

Anvend fuld åndedrætsbeskyttelse (luffforsynet) under brandbekæmpelse.

Revideret den: 28-01-2013

Ethylenglycol

Erstatter den:

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Stop udstrømning/lækagen hvis det kan gøres uden risiko. Undgå kontakt med spildet. Anvend de samme værnemidler som nævnt under punkt 8. Undgå udløb til kloak, vandløb eller forurening af jordbund eller vegetation. Inddæm og opsug spildet med absorberende middel til egnet beholder for bortskaffelse (se afsnit 13). I tilfælde af forurening af kloakker/miljø informere de lokale miljømyndigheder.

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne.

Opbevaring

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn, og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares tørt i lukket emballage.

8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

Forholdsregler ved brug

Der skal være almen ventilation i arbejds- og lagerlokaler, suppler med procesventilation hvor der udvikles skadelige dampe. Eksponeringen midskes primært ved valg af arbejdsmetode og tekniske foranstaltninger. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

Åndedrætsværn

Alt efter arbejdets art anbefales åndedrætsværn med filter A (organiske dampe). Åndedrætsværn med filter P (aerosoler).

Handsker og beskyttelsestøj

Brug beskyttelseshandsker af butylgummi, neoprengummi, nitrilgummi. Handsker skal vælges i samråd med handskeleverandøren med oplysning om evt. påvirkning af andre stoffer på den aktuelle arbejdsplads.

Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for sprøjt.

Grænseværdier

<u>Indholdsstoffer</u>	<u>Grænseværdi</u>	<u>Anmærkninger</u>
Ethylenglycol	10 ppm 26 mg/m ³	H

De oplyste grænseværdier er i overensstemmelse med Arbejdstilsynets liste over grænseværdier (At-Vejledning C.0.1, oktober 2002, Grænseværdier for stoffer og materialer)

Anmærkninger

H: Betyder at stoffet kan optages gennem huden.

Kontrolmetoder

De angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

9. Fysisk/kemiske egenskaber

Udseende:	Grønlig/blå væske.
Lugt:	Svag
Kogepunkt:	197 °C
Smelte/frysepunkt:	-13 °C
Flammepunkt:	111°C
Eksplisionsgrænser:	3,2-5.0 vol%
Damptryk:	<1 mbar ved 20 °C
Massefylde:	1.11 kg/l
Opløselighed i vand:	Blandbar med vand
Fordelingskoefficient:	-1,34

Revideret den: 28-01-2013

Ethylenglycol

Erstatter den:

10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet/stoffer der bør undgås:

Produktet er stabilt ved normale anvendelsesforhold. Undgå stærke oxidationsmidler, stærke syrer.

Nedbrydningsprodukter:

Giftige gasser (kulilte)

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

Indånding

Dampe kan medføre hovedpine, svimmelhed, virke bedøvende og have andre effekter på centralnervesystemet.

Indtagelse

Farlig ved indtagelse. Kan medføre kvalme, mavesmerter og symptomer som beskrevet under indånding. Kan medføre lever- og nyreskader. Kemisk lungebetændelse kan opstå hvis der ved opkastning kommer opløsningsmidler i lungerne.

Hudkontakt

Virker udtørrende. Kan i mindre grad optages gennem huden og medføre symptomer som nævnt under indånding.

Øjenkontakt

Medfører øjenirritation, men forårsager ikke øjenskade.

Langtidsvirkninger

Langvarig og gentagen indånding af dampe kan medføre skade på centralnervesystemet.

12. Miljøoplysninger

Generelt

Er vandopløseligt og vil overgå til vandigt miljø

Nedbrydelighed

Anses for at være bionedbrydelig

Økotoxicitet

Anses ikke for at være bioakkumulerbar. Anses ikke for at være skadeligt for organismer, der lever i vandmiljøet.

LC50, *Salmo gairdneri* (fisk/96h): 41000 mg/l

EC50, *Daphnis magna* (24h): >10000 mg/l

13. Bortskaffelse

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere og sendes til den kommunale modtagestation for kemikalieaffald eller Kommunekemi.

Kemikalieaffaldsgruppe : H

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse

14. Transportoplysninger

Transporten skal finde sted efter nationale og/eller internationale regler for transport af farligt gods på vej, bane og sø i henhold til ADR, RID og IMDG.

Ikke klassificeret som farligt gods

Revideret den: 28-01-2013

Ethylenglycol

Erstatter den:

15. Oplysninger om regulering



Farebetegnelse:

Faresymboler: Xn, Sundhedsskadelig

Indeholder

Ethylenglycol, EINECS: 203-437-3

R-sætninger

Farlig ved indtagelse (R22)

S-sætninger

Opbevares utilgængeligt for børn (S2)

Anden mærkning

Kode-nr: 00 - 2 (1993)

Anvendelsesbegrænsning

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Krav om uddannelse

Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

16. Andre oplysninger

Anvendte kilder

Miljøstyrelsens bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter nr. 329/2002.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse om listen over farlige stoffer nr. 439/2002.

Transportregulativer for ADR/RID 2003 udgave og IMDG 2003 udgave.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse om affald nr. 619/2000 samt Kommissionens beslutning 2001/118/EF.

Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø nr. 559/2002.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde, 516/1996.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre 301/1993.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter 302/1993.

Øvrige oplysninger

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen (f.eks. datablade og lignende).

Ordlyd af R-sætninger i punkt 2

R22 Farlig ved indtagelse