

Leverandøranvisning

Ifølge EU-direktiv 93/112/EEC

Super Cool

1. PRODUKT- OG LEVERANDØRBESKRIVELSE:

Produktkode og -navn:

Super Cool

Beskrivelse:

Køler væske

Firma:

DOT Engineering Aps

Rejkjærvej 8

6990 Ulfborg

www.DOT-E.dk

Telefon 97492100 Fax 97491315

2. OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER / FLYGTIGE STOFFER:

Navn	% Wt	CAS-nr	EC-nr.
Ethylenglykol	45 - 54.99	107-21-1	203-473-3
Xn R 22	Farlig ved indtagelse.		
Vand og additiver	45 - 54.99	CBI	CBI
Alifatisk syre, natriumsalt	1 - 2.99	CBI	CBI
Xn R 63	Mulighed for skade på barnet under graviditeten		

Produktet indeholder et frastødende, bittert stof.

3. FAREIDENTIFIKATION

Advarsel

FARLIG VED INDTAGELSE

KAN KOMME I LUNGERNE OG MEDFØRE SKADER, HVIS DET SYNKES

KAN MEDFØRE SVIMMELHED OG DØSIGHED

Akutte følger ved eksponering til mennesker.

Indånding

Ved overskridelse af de tilladte koncentrationer eller ved usædvanlig høje koncentrationer frembragt ved sprøjtning, opvarmning af materialet, eller ved indånding i dårligt ventilerede eller tillukkede rum kan dampe eller tåge forårsage irritation i næse og hals, hovedpine, kvalme og døsighed.

Kontakt med hud.

Kortvarigt kontakt kan forårsage let irritation. Langvarig kontakt, f.eks. hvis beklædning vædes med materialet, kan forårsage mere alvorlige gener og svien med lokal rødme og hævelse.

Super Cool

Kontakt med øjet

Kan forårsage irritation, som opleves som lidt svien og med en smule rødme omkring øjet.

Indtagelse

Ethylenglykol og diethylenglykol er giftige ved indtagelse. En dødbringende dosis for voksne er 1-2 ml pr. kg legemsvægt, eller ca. 100 ml. Symptomerne omfatter balanceproblemer, utydelig tale, tab af koordinations- og koncentrationsevne, svimmelhed, kvalme, opkastning, høj puls, åndedrætsbesvær, synsforstyrrelser, krampeanfald og bevidstløshed. Symptomerne kan være forsinkede. Der kan endvidere forekomme nedsat urinproduktion, nyresvigt og beskadigelse af nervesystemet.

Indånding kan forekomme ved indtagelse eller opkastning, hvilket kan medføre beskadigelse af lungerne.

Kroniske følger ved eksponering til mennesker

Gentagen indtagelse kan medføre beskadigelse af nyrerne.

Langtidsvirkninger

En gentagen kraftig påvirkning kan forværre en allerede eksisterende nyresygdom.

P.g.a. produktets irriterende egenskaber, kan en gentagen kontakt med huden forværre en allerede eksisterende hudlidelse.

Følger for eksponering til omgivelserne.

Anses ikke for at være giftig for arter, der lever i vand.

4. FORHOLDSREGLER VED FØRSTEHJÆLP.**Eksponeringsrute.****Indånding**

Hvis der opstår irritation, hovedpine, kvalme eller døsighed, flyttes personen til et område med frisk luft. Søg læge, hvis der opstår åndedrætsbesvær, eller hvis symptomerne varer ved.

Kontakt med hud

Vask huden med rigeligt vand og sæbe i flere minutter. Søg læge hvis hudirritation opstår eller varer ved.

Kontakt med øjet

Skyl straks øjnene grundigt med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Spil øjenlågene op medens der skyldes for derved at rense hele øjet og øjenlågene med vand. Søg læge.

Indtagelse

Søg straks læge. Hvis personen er ved bevidsthed og kan synke, gives straks to glas vand (500 ml), men opkastning må ikke fremkaldes. Giv yderligere væske, hvis der alligevel opstår opkastning. Lægen skal afgøre om opkastning skal fremkaldes eller om maveindholdet skal udpumpes. Kom aldrig noget i munden på en person, der er bevidstløs eller har krampetrækninger.

Øvrige anbefalinger

De første symptomer på ethylenglykol-forgiftninger kan være ændret adfærd, døsighed, opkastning, diarré, tørst og kramper. Nyreskader eller -svigt med stofskifteacidose er senere tegn på forgiftning. Omgående behandling kan nedsætte giftvirkningerne. Kontakt Giftinformationscentralen på Rigshospitalet for yderligere oplysning om behandling.

Super Cool

5. FORHOLDSREGLER VED OPVARMNING / BRAND

Passende slukningsmidler

Brug vandtåge, pulver, skum eller kuldioxid. Vand eller skum kan forårsage opblusning af ilden. Brug vand til at nedkøle brandudsatte beholdere. Hvis en lækage eller et spild ikke er antændt, bruges vandtåge til at sprede dampe og til at beskytte de personer, der forsøger at stoppe lækagen.

Slukningsmidler, som af sikkerhedshensyn ikke bør anvendes

Vandstråle.

Specielle påvirkningsrisici hidrørende fra forbrænding af stoffer eller blandinger heraf som resulterer i dannelse af gasser

Ingen.

Specielt beskyttelsesudstyr til brandslukningspersonel

Typen af påkrævet specielt beskyttelsesudstyr vil afhænge af brandens omfang, hvor meget branden kan afgrænses samt graden af tilgængelig naturlig ventilation. Brandsikker beklædning og røgdykkerudstyr anbefales ved brand i tillukkede eller dårligt ventilerede rum. Der anbefales brug af hel brandsikker beklædning ved stor brand i forbindelse med dette produkt.

6. FORHOLDSREGLER VED SPILD OG UDSLIP

Procedurer ved spild eller udslip

Udluft området. Undgå at indånde dampe. Bær røgdykkerudstyr eller friskluftsmaske i tilfælde af større lækager eller ved spild i tillukkede rum. Begræns spildet hvis det er muligt. Tør op eller absorbér spild med et hensigtsmæssigt materiale og skovl det op. Søg at forhindre nedsivning i afløb og kloaksystemer. Undgå kontakt med hud, øjne eller beklædning.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

Håndtering

Perioder for udsættelse for høje temperaturer bør minimeres. Forurening med vand bør undgås.

Opbevaring

Transport, håndtering og opbevaring ifølge gældende danske regler og kun i mærkede beholdere, der er beregnet til dette produkt.

8. FORHOLDSREGLER VED BRUG / PERSONLIGE BESKYTTELSESMIDLER

Åndedrætsbeskyttelse

Koncentrationer i luften bør holdes på lavest niveau. Hvis der dannes damp, tåge eller støv, bør passende åndedrætsværn benyttes. Friskluftsmaske bør anvendes ved rengøring efter større spild eller ved arbejde i tanke, beholdere eller andre tillukkede rum. Se nedenstående for tilladte koncentrationer.

Beskyttelse af hænder og hud

Undgå kontakt med huden. Hvis forurening har fundet sted, bør den udsatte hud vaskes med vand og sæbe. Tils mudset arbejdstøj bør vaskes eller tørrenses.

Beskyttelse af øjne

Det anbefales at benytte ansigtsskærm eller kemikaliebestandige beskyttelsesbriller for at beskytte mod kontakt med øjnene.

Grænseværdier for produktet

Ethylenglykol: OSHA PEL-STEL 50 ppm; ACGIH TLV-STEL 50 ppm.

Super Cool

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Udseende	Orange fluorescerende væske
Lugt	Mild lugt
Relativ vægt- / massefylde	1.0707 @ 15 °C
Viskositet	Ikke undersøgt
pH	8.4 @ 100%
Opløselighed i vand	100%

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Undgå følgende forhold

Antændingskilder såsom åben flamme, gnister, varme overflader.

Undgå følgende materialer

Undgå kontakt med stærkt oxidationsmiddel.

Farligt nedbrydningsprodukt

Oxider af kulstof og fosfor, aldehyder og ketoner.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Akut

Indånding

Høje koncentrationer af dampe eller tåge vil sandsynligvis irritere luftvejene og kan forårsage kvalme, svimmelhed, hovedpine og døsighed.

Kontakt med hud

Lettere irriterende for huden.

Kontakt med øjet

Vil sandsynligvis ikke medføre andet end en kortvarig svien eller rødme, ved hændeligt kontakt med øjet.

Indtagelse

Forårsager hovedpine, træthed, forvirring, manglende koordinationsevne, svimmelhed, balanceproblemer, kvalme, opkastning, lavt blodtryk, høj puls, vand i lungerne, nyresvigt, bevidstløshed, krampeanfald og koma. Symptomerne kan være forsinkede. En alvorlig forgiftning kan have dødelig udgang.

Kronisk

Gentagen indtagelse kan medføre beskadigelse af nyrerne.

En gentagen kraftig påvirkning kan forværre en allerede eksisterende nyresygdom.

12. MILJØOPLYSNINGER

Mobilitet

Ikke undersøgt.

Stabilitet og nedbrydelighed

Ifølge EF-kriterier: Forventes at være let bionedbrydelig.

Økotoksicitet

Dette produkt skønnes at have et langsomt biologisk fortætningspotentialt.

Aquatisk toksicitet

Anses ikke for at være giftig for arter, der lever i vand.

Bemærkninger

Frigivelse af mindre mængder anses ikke for at have en ugunstig påvirkning af rensningsanlæg.

Super Cool

13. BORTSKAFFELSE

Bortskaffelse

Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser om destruktion af kemikalier.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Ikke reguleret

15. LOVGIVNINGSOPLYSNINGER

Mærknings information

Indikation af fare

Xn SUNDHEDSSKADELIG

Risikosætninger

Xn R 22 Farlig ved indtagelse.
Sikkerhedssætninger for offentligt brug

S 2 Opbevares utilgængeligt for børn.
S 46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.
Sikkerhedssætninger for industrielt brug

S 36/37 Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelses-handsker.

Oplysningspligtige indholdsstoffer

Ethylenglykol

Xn R 22 Farlig ved indtagelse.

Yderligere information

Jævnfør gældende relevante regler i Danmark.

16. ANDEN INFORMATION

Akut eller langvarig indtagelse gennem munden af produkter, der indeholder ethylenglykol, kan forårsage meget alvorlige bivirkninger, eller endog medføre døden for både mennesker og dyr. Hold udenfor børns og kæledyrs rækkevidde. Denne type produkter bør ikke anvendes i drikkevandssystemer eller andre systemer, hvor der kan ske forurening af drikkevandet (f.eks. i campingvogne, frostsikre drikkevandssystemer).
Må ikke omhældes til umærkede beholdere.

Firmaet er kun ansvarlig for fejl og mangler i nærværende brugsanvisning, såfremt det af skadelidte godtgøres, at det opståede tab udelukkende kan henføres til fejl eller mangler ved nærværende brugsanvisning, og at sådanne fejl og / eller mangler kun kan tilskrives firmaet som uagtsomme eller endog forsætlige. Under ingen omstændigheder er firmaet ansvarlig for indirekte tab, så som - men ikke begrænset til - tabt fortjeneste.