

HMS DATABLAD

Helse- miljø- og sikkerhetsdatablad

Handelsnavn: Fricofin

Revisjonsdato: 17.09.2007

Erstatter:

Fricofin

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

HANDELSNAVN:	Fricofin	GODKJENT:	
KJEMISK NAVN:		RESPT. NR:	
FORMEL:		ART. NR:	
SYNONYMER:		EC-NR:	
INDEKS NR:		CAS NR:	
GRUPPE:		PR.NR:	
LEVERANDØR:	Fuchs Offshore Lubricants AS Breiviken 5 5035 Bergen Tlf: 55 39 26 20 Fax: 55 33 02 01		
GIFTINFO:	22 59 13 00	NØDTELEFON:	
ANSVARLIG:	Rolf J. Clausen		
UTARBEIDET AV:	Essenticon AS		
ANVENDELSE:	Frostvæske		
KUNDERS REFERANSE:	Giftinformasjonssentralen: Tlf: 22 59 13 00		

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

INGREDIENSNAVN	CAS-NR	EC-NR	% INNH	FH	FB	FM	R-SETNINGER	ANMERKNING
1,2-etandiol	107-21-1	203-473-3	>90	Xn			22	
Alifatisk syre, natrium salt	-		2-3	Xn			63	

TEGNFORKLARING:

FB/FH/FM=Fareklasse brann/-helse/-miljø, Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplisiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig, M=Arve- stoffskadelig, A=Allergifremkallende, K=Kreftfremkallende, R=Reproduksjonsskadelig.

INGREDIENSKOMMENTARER:

R-setninger nevnt i punkt 2 er listet opp i punkt 16 med fullstendig tekst.

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER



ANNET:

Helsefare: Farlig ved svelging.

Ikke klassifisert som brann- eller miljøfarlig iht. gjeldende regelverk.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

INNÅNDING:

Frisk luft, varme og hvile. Kontakt lege ved innånding av store mengder eller ved vedvarende ubehag.

HUDKONTAKT:

Fjern straks tilsølt tøy. Vask huden nøye med såpe og vann. Kontakt lege hvis ubehag oppstår.

ØYEKONTAKT:

Skyll øyet med en myk stråle lunkent vann mens øyelokkene løftes. Fjern evt. kontaktlinser. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

SVELGING:

Gi mye vann og fremkall brekninger hos våken person. Gi oppslemming av 50-100g medisinsk kull i et glass vann, gientas etter evt. brekn. Gi deretter 30-50 ml 40% etanol, 1/2 dl hver annen time inntil legebehandling. Bring pasienten til sykehus snarest.

INFO TIL HELSEPERSONELL:

Metaboliseres i leveren av samme enzymssystem som etanol. Det dannes aldehyder, organiske syrer (bl. a. oksalsyre) som fører til metabolsk acidose.

Pasienter som har drukket etylenglykol bør gis ventrikkelskylling snarest mulig, evt. etter intubering. Innleggelse på sykehus er nødvendig. Behandling med etanol for å hemme metabolisme: initielt ca. 50 - 60 g etanol, deretter ca. 10 g pr. time.

Kontakt Giftinformasjonssentralen, tlf. 22 59 13 00, for ytterligere informasjon om giftighet og behandling.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

PASSENDE SLUKNINGSMIDLER:

Vanntåke, skum, tørrkjemikalier, karbondioksid (CO₂).

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER:

Bruk ikke sterk vannstråle ved brannslukking, kan forårsake sprut av brennende materiale.

BRANN OG EKSPLOSJONSFARER:

Produktet er ikke brannfarlig.

Ved brann kan det dannes produkter som karbonmonoksid (giftig, meget brannfarlig) og karbondioksid (fortrenger oksygen).

PERSONLIG VERNEUTSTYR:

Bruk friskluftsmaske når stoffet er involvert i brann.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL:

Benytt nødvendig verneutstyr. Se tiltak for personlig vern under punkt 7 og 8. Hold uvedkommende vekk.

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE MILJØ:

Unngå utslipp til kloakk og vassdrag.

EGNEDE METODER FOR SKADEBEGRENSNING OG OPPRENSKNING:

Absorberes med inaktivt materiale som vermikulit, sand, dolomitt, diatomene etc. Innleveres til godkjent mottakssted/firma. Oppsamlet materiale behandles som farlig avfall.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

HÅNDTERINGSVEILEDNING:

Unngå innånding av gasser/damper og aerosoler. Unngå kontakt med øynene, huden og klærne. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder hvor produktet benyttes.

Sørg for god ventilasjon. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet.

LAGRINGSANVISNING:

Oppbevares i kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Må ikke lagres på beholdere av: Sink. Holdes vekk fra oksiderende stoffer og sterke alkalier.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

INGREDIENSNAVN	ADM.NORM	ENHET	PPM	ANMERKNING
1,2-etandiol	-		25	

FOREBYGGENDE TILTAK:

Ved eksponeringskontroll vurder egnet prøvetakingsmetode, og om stasjonær eller mobil prøvetaking er mest hensiktsmessig.

Sørg for god hygiene. Fjern tilsølt tøy. Gå ikke med klut, tvistdott eller lignende som er gjennomfuktet med produktet, i lommen.

Nøddusj og øyedusj skal finnes på arbeidsplassen. Sørg for god ventilasjon.

ÅNDEDRETTSVERN:

Ved oppvarming eller andre forhold som medfører dampdannelse benyttes halvmaske med gassfilter A2 for organiske damper.

ØYEVERN:

Bruk tettsluttende vernebriller eller ansiktskjermer ved fare for sprut.

HÅNDVERN:

Bruk vernehansker av neopren eller nitril. Gjennombruddstid er ikke kjent, skift hansker ofte.

HUDVERN:

Hansker og øvrig beskyttelsesutstyr av neopren, nitril eller annet motstandsdyktig materiale.

ANNET:

Unngå oppvarming, gnister og åpen flamme.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

PRODUKTETS FORM:	Væske	LUKT:	Karakteristisk
FARGE:	Forskjellige, produktavhengig	OPPLØSELIG I:	
SMELTE/FRYSEPUNKT:	< -18 °C (DIN ISO 3016)	KOKEPUNKT:	Ca.1 65 °C (ASTM D1120)
TETTHET:	1,12 g/cm ³ ved 20 °C (DIN 51757)	FLAMMEPUNKT:	>100 °C (ISO 2592)
EKSPLOSJONSOMRÅDE:	Ikke eksplosivt	pH (kons.):	7-9 ved 20 °C (500 g/l, DIN 51369)
LØSELIGHET I VANN:	Fullstendig blandbar	MOLMASSE:	
DAMPTRYKK:	0,2 hPa ved 20 °C	VISKOSITET:	20-30 mm ² /s (DIN51562)
METNINGSKONS.:		TENNTEMPERATUR:	>440 °C (DIN 51794)
DEKOMPONERINGSTEMP.:		LUKTEGRENSE:	
PH LØSNING:		DAMPTETTHET:	

ANNET:

Produktet påføres kun som blanding eller i emulsjon med vann.

10. STABILITET OG REAKTIVITET**REAGERER MED:**

Unngå kontakt med sterke alkalier og sterke oksydasjonsmidler.

FARLIGE SPALTNINGSPRODUKTER:

Ingen kjente.

11. HELSEFAREOPPLYSNINGER**GENERELT:**

Personer som daglig arbeider med 1,2-etandiol (også kjent som etylenglykol) bør ha jevnlig kontroll med henblikk på nyresykdommer.

INNÅNDING:

Liten innåndingsrisiko ved romtemperatur. Innånding av gasser ved høyere temperatur gjennom lengre tid kan medføre forgiftning.

HUDKONTAKT

Produktet tas lite opp gjennom huden. Liten eller ingen irritasjon ved hudkontakt.

ØYEKONTAKT:

Damp eller sprut i øyet kan gi irritasjon, rødhet, svie og ubehag.

SVELGING:

Farlig ved svelgning.

Etylenglykol tas opp i organismen fra mage- og tarmkanalen, mindre gjennom hud og ved innånding. Den omdannes bl.a. til oksalsyre i organismen og kan medføre skade på sentralnervesystemet og nyrer.

Dødelig dose ved svelgning: 1,5 gram/pr. kg kroppsvekt, ca. 90-110 gram for voksne, tilsvarende mindre for barn.

KRONISKE EFFEKTER:

Eksposering for høye doser over lang tid kan gi skade på nyrer.

ALLERGI:

Produktet er ikke kjent for å ha allergifremkallende egenskaper.

ANNEN TOKSIKOLOGISK INFORMASJON:

Data for 1,2-etandiol:

LD50: 5840 mg/kg (oral, rotte)

LD50: 9530 mg/kg (dernal, kanin)

ORAL TOKSISITET:

LD50: > 2000 mg/kg (rotte)

DERMAL TOKSISITET:
LD50: > 2000 mg/kg (kanin)

12. MILJØOPPLYSNINGER

MOBILITET:
Løselig i vann, høy mobilitet.

NEDBRYTBARHET:
Produktet er lett bionedbrytbart.
DOC-verdi: 70 %, periode: 5 dager (metode OECD 301A/ISO 7827).

AKKUMULERING:
Ingen bioakkumulering er indikert.

ØKOTOKSISITET:
Produktet er klassifisert som ikke miljøfarlig. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha forstyrrende eller skadelig virkning på miljøet.
Økotoksikologiske data for produktet:
EC50: >100 mg/l (Daphne, 48 timer)
IC50: >100 mg/l (Alge, 72 timer)
LC50: >100 mg/l (Fisk, 96 timer)

ANNET:
WGK 1: Lett vannskadelig (Tysk selvklassifisering)

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

FJERNING AV RESTER OG AVFALL:
Avfallet skal leveres til godkjent mottak/innsamlingssted eller behandlingsbedrift. All emballasje skal tømmes og fjernes etter gjeldende regler, eller sendes til gjenbruk uten at merkingen fjernes. Produktet er farlig avfall.

AVFALLSGRUPPE FOR FARLIG AVFALL:
EAL-kode: *16 01 14 frostvæske som inneholder farlige stoffer

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

ADR(VEI)			
UN NR:		KLASSE:	
FARESDDEL:		FARLIG GODS:	Nei
EMBALLASJEGRUPPE:		FAREN:	
RID(JERNBANE)			
UN NR:		KLASSE:	
FAREN:		FARLIG GODS:	Nei
EMBALLASJEGRUPPE:			
IMDG(SJØ)			
UN NR:		KLASSE:	
ETIKETT:		FARLIG GODS:	Nei
EMS:		FORP.GR:	
MARINE POLL:		SUB.RISK:	
IATA(FLY)			
UN NR:		KLASSE:	
ETIKETT:		FARLIG GODS:	Nei
SUB.RISK:		FORP.GR:	

ANNET:
Ikke farlig gods i henhold til ADR/RID/IMDG/IATA.

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER



R-SETNINGER:

R22 Farlig ved svelgning.

S-SETNINGER:

S2 Oppbevares utilgjengelig for barn

S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene.

S46 Ved svelgning, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

REFERANSER:

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (Miljø verndepartementet, Arbeids- og administrasjonsdepartementet). Norsk stoffliste (Statens forurensningstilsyn, Olje- og energidepartementet, Direktoratet for arbeidstilsynet, Direktoratet for brann og eksplosjonsvern). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet). Transport av farlig gods: ADR, RID, IMDG, IATA (2007). Hanskeguiden (Arbeidsmiljøforlaget). Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (Miljøverndepartementet). EU-direktiv 2004/73/EF (29 ATP), 2006/8/EC.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERENS SIKKERHET OG HELSE

ANDRE OPPLYSNINGER:

Essenticon AS 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 "-".

Revidert i henhold til 29. ATP.

Essenticon AS

Leif Weldings vei 14

3208 Sandefjord

Tlf: 33 42 34 50

Fax: 33 42 34 59

<http://www.essenticon.com>

Signatur: R. E. Lunde

R-setninger som angitt i pkt. 2:

R22 Farlig ved svelgning.

R63 Mulig fare for fosterskade.

This document was generated by Logichem 2002, a web based library for hazardous chemicals.
<http://www.essenticon.com>