

Utstedelsesdato: 21.01.2011

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Handelsnavn	Rødt Frostvæske
Synonymer	Monoetylglykol (MEG), etynglykol, 1,2-etandiol
Bruksområder	Kjølevæske.
Leverandør	Arom-Dekor Kemi AB Marknadsvägen 10 S-519 94 BJÖRKETORP Tel: +46 320-60 500 Fax: +46 320-60 056 info@aromdekor.se
Kontaktperson	Christian Lundell
Nødnummer	Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00 WEB: http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo
EU-indeksnr.	603-027-00-1
EC-nr.	203-473-3
CAS-nr.	107-21-1

2. FAREIDENTIFIKASJON

HELSEFARE: Farlig ved svelging.
Ikke klassifisert som brann- eller miljøfarlig iht. gjeldende regelverk.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Anm.	Klassifisering
Monoetylglykol	203-473-3	107-21-1	91 %	Hyg.	H302 (CLP) XN; R-22
OAT-koncentrat			9 %		
Bitrex* (denatoniumbenzoat)	223-095-2	3734-33-6	<0,1 %		

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

Sammensetningskommentar Produktet er denaturert med Bitrex (denatoniumbenzoat) som gir en bitter smak, for å forhindre svelging.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Innånding	Frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	FREMKALL IKKE BREKNING! Gi to glass melk eller vann dersom den skadede er ved bevissthet. Kontakt lege hvis større mengde er svelget.
Hud	Fjern straks tilsølt tøy. Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
Øyne	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

Brannsløkkingsmidler	Pulver, skum eller CO ₂ , Vannspray, -tåke eller -dis. Bruk ikke direkte vannstråle, fare for spredning av brannen.
Brannbekjempelse	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.
Karakteristiske farer	Ikke brannfarlig.
Forbrenningsprodukter	Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO ₂), Aldehyder, Ketoner.
Vernetiltak ved brann	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

Personbeskyttelse	Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8. Ventiler godt.
Miljøbeskyttelse	Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn er ikke tillatt.
Opprenskningsmetoder	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent fylling eller mottaksstasjon. Spyl ikke bort med vann. Avfall behandles iht. punkt 13.

7. HÅNDBTERING OG LAGRING

Forholdsregler ved bruk	Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av damper.
Forholdsregler ved lagring	Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Holdes unna varme, gnist og åpen ild. Produktet er hygroskopisk.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
Monoetylglykol	107-21-1	AN.		25 ppm, HT	
Ingredienskommentar	AN = Norske administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. H=Hudopptak, R= Reproduksjonstoksisk, K= Kreftfremkallende, A= Allergifremkallende, M= Arvestoffskadelig, T= Takverdi				
Verneutstyr					
Prosessforhold	Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.				
Ventilasjon	Sørg for god ventilasjon.				
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Åndedrettsvern med filter BRUN A for organisk damp og røyk med høy kapasitet og effektivitet.				
Håndvern	For eksponering > 8 timer, bruk hansker av: Vitongummi (fluorgummi). For eksponering mellom 4 og 8 timer, bruk hansker av: Neoprengummi. Nitrilgummi. Butylgummi. For eksponering fra 1 til 4 timer, bruk hansker av: Polyvinylklorid (PVC).				
Øyevern	Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.				
Verneklær	Bruk hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt. Bruk klær med lange ermer.				
Hygieniske rutiner	Vask tilsølte arbeidsklær før de brukes igjen. Vask hendene etter bruk. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.				

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form/konsistens	Væske.		
Farge	Klar Rødt.		
Lukt	Svak.		
Løselighetsbeskrivelse	Løselig i vann. Løselig i de fleste organiske løsemidler.		
Kokepunkt (°C, intervall)	197	Trykk:	
Tetthet (g/cm³)	1,12	Temperatur (°C):	20
Relativ dampetthet (luft=1)	2,6		
Damptrykk	0,07 kPa	Temperatur (°C):	20
Flammepunkt (°C)	111	Metode:	
Selvantennelsestemp. (°C)	410 (1 atm)		
Ekspløsjongrense (%)	3 - 15,3		
Fordelingskoeffisient (log Pow)	- 0,30		

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
Farlig polymerisering	Polymeriserer ikke.
Stoffer som skal unngås	Sterkt oksiderende stoffer. Reduserende stoff. Syreklorider. Syranhydrider.
Spaltningsprodukter	Ingen kjente farlige spaltningsprodukter.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Sensibilisering	Ingen kjente allergifremkallende egenskaper.
Genotoksisitet	Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen kjente kreftfremkallende egenskaper.
Reproduksjonstoksisitet	Ingen kjente reproduksjonsskadelige egenskaper.
Innånding	Ingen spesielle helsefarer angitt.
Svelging	Farlig ved svelging. Kan føre til svimmelhet, kvalme, magesmerter, muskelsvakhet og tap av bevissthet. Nyreskader, og muligens lever- og hjerneskade kan forekomme. Dødelig dose ved svelginger ca. 1,5 g/kg kroppsvekt. Dødelig dose ca. 90 - 100 g for voksne, og tilsvarende lavere for barn.
Hudkontakt	Kan forårsake irritasjon. Gjentatt eller langvarig kontakt kan medføre avfetting av huden.
Øyne	Kan gi svak irritasjon.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

LC50, 96 t, Fisk, mg/l	45760 (Oncorhynchus mykiss)
------------------------	-----------------------------

EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	34400 (Daphnia magna)
IC50, 72 t, Alger, mg/l	19000
Økotoxisitet	Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha skadelige eller forstyrrende innvirkning på miljøet.
Mobilitet	Løselig i vann.
Bioakkumulasjonspotensial	BCF: 3
	Log Pow: -0,30
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er lett bionedbrytbart. BOD, %: 70
	BOD5/COD: 0,67

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

Generelt	Farlig avfall etter Forskrift om farlig avfall.
Behandlingsmetoder	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.
Avfallskode	14 06 03* andre løsemidler og løsemiddelblandinger. Den oppgitte EAL-kode er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.
Forurenset emballasje	Følg anvisning for destruering av brukt emballasje. Tømt metallfat kan gjenvinnes eller omfylles. Ta hensyn til risikoen ved sveising og bruk av skjærebrenner etc. i metallfat som er tømt.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Generelt	Ikke farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)
VEITRANSPORT (ADR):	
JERNBANETRANSPORT (RID):	
SJØTRANSPORT (IMDG):	

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

Faresymboler



Inneholder	1,2-etandiol
Risikosekninger	R-22 Farlig ved svelging.
Sikkerhetssetninger	S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S-46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.
Referanselister	Norsk stoffliste. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, 2007. Forskrift om farlig avfall. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO. EU-direktiv 2008/58/EC (30 ATP), EU-forordning 1907/2006/EC.
EU direktiver - EC-nr.	203-473-3

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Forklaring til R-setninger i avsnitt 3	R-22 Farlig ved svelging. R-36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.
* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet	
Utarbeidet av	Essenticon AS, Leif Weldingsvei 10, N-3208 Sandefjord, Norge. Tlf.: +47 33 42 34 50 - Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com
Utstedelsesdato	21.01.2011
Databladstatus	30 ATP.
Signatur	BH
Forbehold om ansvar	Opplysningene i dette datablad anses korrekte i henhold til dagens kunnskaper og erfaring, men det kan ikke gis noen garanti at informasjonen er fullstendig. Det er derfor i brukerens interesse å forsikre seg om at informasjonen er tilstrekkelig for det tiltenkte bruksområde.