

SIKKERHETSDATABLAD

EFFEKT FROSTVÆSKE

1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	10.06.2008
Kjemikaliet navn	EFFEKT FROSTVÆSKE
Artikkelnr.	1981
Kjemikaliet bruksområde	Frostvæske.
Firmanavn	EUROPRIAS AS
Besøksadresse	Hjalmar Bjørgesv. 105
Postadresse	Postboks 1421
Postnr.	1604
Poststed	Fredrikstad
Land	Norge
Telefon	+47 07747
E-post	firmapost@europri.no
Hjemmeside	http://www.euopri.no
Nødtelefon	Giftinformasjonen:22 59 13 00

2. Farlige egenskaper

Klassifisering	Xn R22
Farebeskrivelse	Farlig ved svelging. Livstruende forgiftning eller nyreskade kan bli følgen dersom innholdet drikkes.

3. Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Merking/klassifisering	Innhold
1,2-etandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EC-nr.: 203-473-3	Xn; R22	90 - 100 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helsekadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		
Komponentkommentarer	Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger. Inneholder 25 ppm bittermiddel, Bitrex (denatonium benzoat) Cas-nr. 3734-33-6 / EU-nr. 223-095-2.		

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Gi aldri en bevisstløs person noe å drikke eller spise. Kontakt alltid lege ved usikkerhet eller ved vedvarende ubehag, vis etiketten eller dette HMS-datablad om mulig.
Innånding	Skyll nese og munn med vann. Frisk luft og hvile. Kontakt sykehus eller lege.
Hudkontakt	Ta straks av forurensede klær og sko. Vask huden med såpe og vann.
Øyekontakt	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.

Svelging	Skyll munnen grundig og gi rikelige mengder melk eller vann forutsatt at tilskadekomne ikke er bevisstløs. FREMKALL IKKE BREKNING! Skaff øyeblikkelig legehjelp eller transport til sykehus. Viktig! Brekninger skal kun fremkalles hvis det er langt til sykehus eller lege (kjøretid på mer enn 30 minutter).
----------	--

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Vannusj- tåke eller dis, pulver, skum eller CO ₂ .
Brann- og eksplosjonsfarer	Ved brann dannes: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂).
Brannslukningsmetoder	Bruk vannusj kun for å kjøle beholdere.
Personlig verneutstyr	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, anbefales å bruke åndedrettsvern .

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon ved høye dampkonsentrasjoner i luften p.g.a større spill. Se også punkt 8 på dette datablad.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå større spill eller utslipp avløp, innsjøer, grunnvann eller mark.
Metoder til opprydding og rengjøring	Mindre spill: Små mengder spyles bort med mye vann. Større spill: Større mengder samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernseksjon/SFT) ved større spill/lekkasjer.

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Unngå søl, hud- og øyekontakt. Sørg for god ventilasjon. Unngå håndtering som fører til utvikling av damp. Følg alltid bruksanvisningen for produktet. Bland ikke produktet med andre produkter.
Oppbevaring	Oppbevares i originalemballasjen. Tett lukket.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Enhet	Norm år
1,2-etandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EC-nr.: 203-473-3	8 t.: 25 mg/m ³	2003

Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for god ventilasjon.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Gassfilter A (organiske stoffer, brunt).
Håndvern	Neoprengummi. Nitrilgummi. Butylgummi.
Øyevern	Ved fare for sprut benyttes tettsluttende, godkjente vernebriller.
Annen informasjon	Allt verneutstyr skal være CE-merket og testet i henhold til relevant CEN-standard.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Klar. Væske.
Lukt	Karakteristisk.
Farge	Blå.
Løselighetsbeskrivelse	Lett oppløselig i vann.
Relativ tetthet	Verdi: 1110-1140 Kg/m ³
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: -12 °C
Kokepunkt/ kokepunktintervall	Verdi: 165 °C
pH (handelsvare)	Verdi: 6-7,5
Flammepunkt	Verdi: > 100 °C
Eksplorative egenskaper	Nedre eksplosjonsgrense m/enhet: 3,0

	Øvre eksplosjonsgrense m/enhet: 15,3
Damptrykk	Verdi: 0,007
Viskositet	Verdi: 22,5 cp

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.
Farlige spaltningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂).
Stabilitet	Stabil ved normale håndterings-og lagringsbetingelser.

11 Tokikologisk informasjon

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	1,2-etandiol
LD50 oral	Verdi: 5840 mg/kg

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan gi svie i munn og svelg medføre illebefinnende.
Hudkontakt	Langvarig og ofte gjentatt hudkontakt kan gi rødhet og svie.
Øyekontakt	Sprut i øynene kan gi kraftig smerte, tåreflom og eventuelt irritasjon.
Svelging	Kan gi svimmelhet, illebefinnende, magesmerter og bevisstløshet. Nyreskader og eventuelt leverskader kan oppstå. Lungeødem kan inntreffe etter noen timer eller et døgn, hvis produktet ved svelging eller brekninger er dratt ned i luftveiene.

12. Miljøopplysninger

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	1,2-etandiol
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 46000 mg/l Testmetode: LC50, OECD 203 Art: Salmo gairdneri Varighet: 96 h
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 9500 mg/l Testmetode: IC50 Art: Selenastrum capricornutum Varighet: 48 h
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 51100 mg/l Testmetode: EC50 Varighet: 48 h
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: > 60 % Testmetode: OECD 301C Kommentarer: Lett biologisk nedbrytbar
Fordelingskoeffisient	Verdi: -1,36 Testmetode: Log P oktanol /vann
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: < 10

Øvrige miljøopplysninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Produktet er vurdert og klassifisert som 'Ikke miljøfarlig'.
---	--

13 Fjerning av kjemikalieavfall

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Rester leveres til destruksjon i følge forskrifter for kjemisk avfallsbehandling. Må ikke tømmes i avløp/kloakk.
Annen informasjon	Forurenset emballasje: All emballasje bør tømmes og fjernes etter gjeldende regler.

14. Transportinformasjon

Farlig gods ADR	Status: Nei
-----------------	--------------------

Farlig gods RID	Status: Nei
Farlig gods IMDG	Status: Nei
Farlig gods ICAO/IATA	Status: Nei

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



R-setninger	R22 Farlig ved svelging.
S-setninger	S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene. S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.
Andre anmerkninger	Livstruende forgiftning eller nyreskade kan bli følgen dersom innholdet drikkes.
Referanser (Lover/Forskrifter)	- Administrative normer. - Forskrift om farlig avfall. - Forskrift om stoffliste. - Forskrift om klassifisering og merking av farlige kjemikalier. - Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). - ADR-vegtransport av farlig gods-International Maritime Dangerous Goods Code.

16 Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R22 Farlig ved svelging.
Leverandørens anmerkninger	Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt.
Ansvarlig for HMS-datablad	EUROPRIAS AS