

PROPYLENGLYCOL

Revisjonsdato: 4/1/2012

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA**1.1 Produktidentifikator**

Kjemikaliet navn	PROPYLENGLYCOL
Kjemisk navn	1,2 Propandiol
EC-nr	200-338-0
CAS-nr	57-55-6
Reach nr	Se punkt 16.
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	23.11.2011

1.2 Relevante identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser som frarådes

Anvendelse	Kjem.tekn./Næringsm.
------------	----------------------

1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 www.permakem.no
E-post	office@permakem.no
Internett	www.permakem.no
Utarbeidet av	Security Consult
Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 www.permakem.no

1.4 Nødtelefon

Ambulansenummer: 113
Brann: 110
Politiet: 112
Giftinformasjonen: 22 59 13 00.

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER**2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen**

Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP)	Produktet er ikke klassifisert merkepliktig i henhold til EC NO 1272/2008 (CLP).
--	--

2.2 Merkningsselementer

Piktogram

Varselord

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen**2.2 Merkningsselementer****2.3 Andre farer**

Ikke klassifisert som merkepliktig i henhold til EUs direktiver 67/548/EEC.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASIFISERING

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8.1d lisensert til Permakem AS

SIKKERHETSATABLAD

PROPYLENGLYCOL

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 4/1/2012

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Propylenglycol (Propan-1,2-diol)	EC NR: 200-338-0 CAS NR: 57-55-6	IK,IK		60-100

Tegnforklaring R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16. Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Ekspllosiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig.
Forklaring til relevante fare- og risikosestninger finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer Ingen inngående ingredienser bidrar til klassifisering.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Stoffet er ikke forventet å representere noen helsefare ved normal bruk.
Hudkontakt	Antas ikke å medføre noen fare for skade.Skyll grundig med vann.
Øyekontakt	Skyll grundig med vann og kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Svelging	Ventes ikke å medføre noen særlig risiko hvis ikke store mengder er svelget. Drikk vann, kontakt lege hvis store mengder er inntatt.
Medisinsk informasjon	Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.
Helsekontroll	Symptomatisk behandling.
4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Sprut i øynene kan gi ubehag og lett irriterende. Kan imidlertid forverre en allerede eksisterende øyesykdom.
4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig	Under normale omstendigheter oppstår det ikke risiko eller helseproblemer med bruk av produktet. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.
Annen informasjon	Frisk luft ro og varme. Stoffet forventes ikke å medføre noen akutt helsefare. Ved eksponering av større mengder må en allikevel være oppmerksom på fare for påvirkninger og skade.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler	Pulver, CO2, vanntåke, hallon.
Uegnede slukningsmidler	Rettet vannstråle.
5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen	Ikke brannfarlig i.h.t. lov om brannfarlige varer. Brenner tilsvarende smøreolje.
5.3 Råd til brannbekjempningspersonale	Bruk av åndedrettsbeskyttelse anbefales.
Annen informasjon	Unngå åpen flamme og andre tennkilder samt oksydasjonsmidler.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprosedyrer	Benytt verneutstyr som beskrevet i pkt.8. Unngå innånding av dampene. Unngå kontakt med hud og øyne.
6.2 Miljøbeskyttelsestiltak	Det er ikke påvist skadevirkninger.
6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning	Større mengder samles opp i beholdere. Kontakt stedlige myndigheter hvis større mengder er sluppet ut.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.
Annen informasjon	Stopp lekkasjen hvis det er mulig uten risiko.

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	Benytt verneutstyr som beskrevet i pkt.8. Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av damp samt kontakt med hud og øyne.
7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet	Unngå høye temperaturer og åpen flamme da stoffet er brennbar.

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8.1d lisensert til Permakem AS

SIKKERHETSATABLAD

PROPYLENGLYCOL

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 4/1/2012

7.3 Særlige anvendelser

Kjem.tekn./Næringsm. Ytterligere informasjon om bruksområder er tilgjengelige hos importør/produzent.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Type	Anm.	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
Propylenglycol (Propan-1,2-diol)	200-338-0	57-55-6	79	25					2007

Administrativ norm anmerkning Siste oppdatering i adm.norm er fra 2007 (Arbeidstilsynet).

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen Sørg for effektiv ventilasjon. Vask hender og ansikt grundig etter arbeid med stoffet. Skift straks forurensede klær. Øyedusj bør finnes på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern Bruk egnet åndedrettsvern ved fare for innånding av damp/gass.

Øyevern Bruk briller ved fare for sprut.

Håndvern Bruk vernehansker ved berøring av stoffet. Hansketyper må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren. F.eks.Nitril. (Forskjellige hansketyper kan finnes på www.granberg.no).

Annet hudvern enn håndvern Kan normalt brukes uten særskilte forholdsregler. Tilsølte klær vaskes før gjenbruk.
Bruk løsningsmiddelbestandige verneklær.

Annen informasjon

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Flytende.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Litt søtaktig lukt.
pH løsning	6,5-7,5, 50% løsning
Smeltepunkt	-60 °C
Kokepunkt	185-190 °C
Flammepunkt	109 °C
Ekspløsjonsområde	2,4 Vol% - 17,4 Vol%
Damptrykk	ca.0,03 mm Hg v/20 °C
Damptetthet	2.6
Tetthet	1.04 g/cm ³
Løselighet i vann	Fullstendig
Tenn temperatur	371 °C
Viskositet	46 mPas

9.2 Andre opplysninger Ingen ytterligere opplysninger.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet Ingen spesifikke test data relatert til reaktivitet er tilgjengelig for dette produktet.

10.2 Kjemisk stabilitet Produktet er stabilt under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner. Kan reagere med oksiderende stoffer.

10.4 Forhold som skal unngås Sterk oppvarming. Fuktighet / lufteksponering.

10.5 Materialer som skal unngås Unngå sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter Ufullstendig forbrenning kan føre til at det utvikles giftig karbon(mono)oksyd, karbonoksyd og andre giftige gasser.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Innånding Unngå unødvendig innånding av damper.

SIKKERHETSATABLAD

PROPYLENGLYCOL

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 4/1/2012

Hudkontakt	Kan gi lett irritasjon på huden ved langvarig kontakt.
Øyekontakt	Sprut i øynene kan gi ubehag og lett irriterende. Kan imidlertid forverre en allerede eksisterende øyesykdom.
Svelging	Kan gi ubehag og kvalme ved inntak.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Ingen kroniske effekter er påvist.
Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.
Mutagenitet	Produktet er ikke kjent for å gi skade på arvestoff.
Kreft	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjon	Produktet er ikke kjent for å redusere fruktbarhet eller gi skade på foster.
LD50 Oral (rotte)	20000 mg/kg
LD50 Dermal (kanin)	> 5000 mg/kg
Annen informasjon	Produktet har ingen spesiell helsefareklasse.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet	Forventes å vær ufarlig for dyrearter som lever i vann. LC50 Sheepshead , Ørekyt 23800 mg/l (96h) EC50 Daphnia > 43500 mg/l (48h) EC50 Grønnalge > 19000 mg/l (48h)
12.2 Persistens og nedbrytelighet	Forventes å være lett biologisk nedbrytbar. Undersøkelser tyder på at det nedbrytes under anaerobiske forhold. BOD 87-92% ThOD (28 dager) Modifisert MITI-test.
12.3 Bioakkumuleringspotensiale	Det finnes ingen ytterligere informasjon. Forutsagt biokonsentrasjonsfaktor: < 1 LogPow - 92.
12.4 Mobilitet i jord	Lett løselig i vann. Vi sannsynligvis fordampe fra tørr jord men ikke fra vann.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ingen data.
12.6 Andre skadevirkninger	Ingen spesielle opplysninger.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsefj/KLIF. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe.
Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.
Annen informasjon	Forurenset stoff, jord eller vann betegnes ikke som farlig avfall. Avfall løst i vann er biologisk nedbrytbar.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 UN-nummer	
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
14.3 Transportfareklasse(r)	
14.4 Emballasjegruppe	
14.5 Miljøfarer	Ingenspesielle opplysninger.
14.6 Særskilte forsiktighetsregler	Ingen spesielle opplysninger.
Annen informasjon	Ikke klassifisert som farlig gods etter ADR.

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhet, helse og miljø	Administrative normer (2007-2010). (Stofflisten (2005) Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI Table 3.1). Produktforskriften. Prioritetsliste/Unntaksliste. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).
15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Ingen spesielle opplysninger utover det som er oppgitt i dette sikkerhetsdatablad.
Annen informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

SIKKERHETSATABLAD

PROPYLENGLYCOL

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 4/1/2012

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Henvisninger til viktig litteratur og datakilder	Administrative normer (2007-2010). (Stofflisten (2005) Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI Table 3.1). Produktforskriften. Prioritetsliste/Unntaksliste. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).
Brukerens anmerkninger	Ovenstående informasjon bygger på leverandørens opplysninger og litteratur.
Første gang utgitt	27.11.1997
Utskriftsdato	4.1.2012
Annen informasjon	<p>Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss, er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette HMS-datablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.</p> <p>Reach nr.: Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette produktet eller bruken av dette er unntatt i henhold til §2 i forordning (EU) nr. 1907/2006 om REACH, årlige volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.</p> <p>Pre-registrering: Det bekreftes at alle registreringspliktige substanser i dette produktet er Pre-registrert i henhold til ECHA.</p> <p>Det er foretatt endringer i følgende punkter siden siste revisjon: Sikkerhetsdatabladets utsende og punkter er endret med tanke på REACH/CLP. Det er derfor endringer i alle punkter siden siste revisjon.</p>

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 of 20 May 2010 ---