

# SIKKERHETS DATABLAD

## PROPYLENGLYCOL

Revisjonsdato: 15/12/2015

### 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

#### 1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	PROPYLENGLYCOL
Kjemisk navn	1,2 Propandiol
EC/NLP-nr	200-338-0
CAS-nr	57-55-6
Reach nr	Se punkt 16.
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	04.01.2012

#### 1.2 Identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anvendelse Kjem.tekn./Næringsm.

#### 1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 ww.permakem.no
E-post	office@permakem.no
Internett	www.permakem.no
Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 www.permakem.no

Utarbeidet av Security Consult

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

### 2. FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

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

#### 2.2 Merkningsselementer

#### Sikkerhetssetninger

**2.3 Andre farer** Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

### 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

# SIKKERHETS DATABLAD

## PROPYLENGLYCOL

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 15/12/2015

### 3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Propylenglycol (Propan-1,2-diol)	Ec/Nlp nr: 200-338-0 Cas nr: 57-55-6			60-100

### Tegnforklaring

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 De viktigste symptomene og virkningene, 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 umiddelbar legehjelp og spesialbehandling 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. BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1 Slukningsmidler

#### Passende slukningsmidler

Pulver, CO<sub>2</sub>, vanntåke, hallon.

#### Uegnete slukningsmidler

Rettet vannstråle.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brannfarlig i.h.t. lov om brannfarlige varer. Brenner tilsvarende smørelje.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk av åndedrettsbeskyttelse anbefales.

#### Annen informasjon

Unngå åpen flamme og andre tennkilder samt oksydasjonsmidler.

## 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødrutiner

Benytt verneutstyr som beskrevet i pkt.8. Unngå innånding av dampene. Unngå kontakt med hud og øyne.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Det er ikke påvist skadevirkninger.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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. HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler 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 Vilkår for sikker lagring, samt eventuelle uforeneligheter

Unngå høye temperaturer og åpen flamme da stoffet er brennbart.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

# SIKKERHETS DATABLAD

## PROPYLENGLYCOL

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 15/12/2015

### 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

#### 8.1 Kontrollparametre

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

#### 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. Øyevern skal samsvare med EN 166.
Håndvern	Bruk vernehansker ved berøring av stoffet. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren. F.eks. Nitril. (Forskjellige hansketyper kan finnes på <a href="http://www.granberg.no">www.granberg.no</a> ).
Annet hudvern enn håndvern	Kan normalt brukes uten særskilte forholdsregler. Tilsølte klær vaskes før gjenbruk. Bruk løsningsmiddelbestandige verneklær.

### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

#### 9.1 Opplysninger om fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Flytende.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Litt søtaktig lukt.
pH løsning	6,5-7,5, 50% løsning
Smeltepunkt/ frysepunkt	-60 °C
Startkokepunkt og kokeområde	185-190 °C
Flammepunkt	109 °C
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	2,4 Vol% - 17,4 Vol%
Damptrykk	ca.0,03 mm Hg v/20 °C
Damptetthet	2.6
Relativ tetthet	1.04 g/cm <sup>3</sup>
Løselighet i vann	Fullstendig
Selvantenningsstemperatur	371 °C
Viskositet	46 mPas

#### 9.2 Andre opplysninger

Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

### 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 Mulighet 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 Uforenlige materialer

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. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Kan gi ubehag og kvalme ved inntak.
Hudetsing/ hudirritasjon	Kan gi lett irritasjon på huden ved langvarig kontakt.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Sprut i øynene kan gi ubehag og lett irriterende. Kan imidlertid forverre en allerede eksisterende øyesykdom.

Utarbeidet med Sensor Chemdoc lisensiert til Security Consult. WWW.SIKKERHETSRAADGIVER.NO

# SIKKERHETSATABLAD

## PROPYLENGLYCOL

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 15/12/2015

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ikke påvist allergiske effekter.
Skader på arvestoffet i kjønnseller	Produktet er ikke kjent for å gi skade på arvestoff.
Kreftfremkallende egenskaper	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjonstoksisitet	Produktet er ikke kjent for å redusere fruktbarhet eller gi skade på foster.
STOT - enkelteksponering	Ingen kroniske effekter er påvist.
Aspirasjonsfare	Unngå unødvendig innånding av damper.
LD50 Oral ( rotte )	20000 mg/kg
LD50 Dermal ( kanin )	> 5000 mg/kg
Annen informasjon	Produktet har ingen spesiell helsefareklasse.

### 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	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 nedbrytbart. Undersøkelser tyder på at det nedbrytes under anaerobiske forhold. BOD 87-92% ThOD (28 dager) Modifisert MITI-test.
12.3 Bioakkumuleringsevne	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	Kjemikaliet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.
12.6 Andre skadevirkninger	Ingen spesielle opplysninger.

### 13. INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. 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 nedbrytbart.

### 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer	Ikke aktuelt.
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	Ikke aktuelt.
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	Ikke aktuelt.
14.4 Emballasjegruppe	Ikke aktuelt.
14.5 Miljøfarer	Ingenspesielle opplysninger.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ingen spesielle opplysninger.
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke aktuelt.
Annen informasjon	Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog(RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).

### 15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1. Særlige bestemmelser og særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for kjemikaliet	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste.
--	--

# SIKKERHETSATABLAD

## PROPYLENGLYCOL

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 15/12/2015

Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.  
ADR/RID 2015 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.  
Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008.  
Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 vedlegg II (Vedlegg II - "II").

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

## 16. ANDRE OPPLYSNINGER

YI-tall

YI-gruppe

Første gang utgitt

27.11.1997

Utskriftsdato

15.12.2015

Annen informasjon

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. 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.

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.

Pre-registrering:

Det bekreftes at alle registreringspliktige substanser i dette produktet er Pre-registrert i henhold til ECHA.

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.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 1272/2008EC og 453/2010 ---