

# SIKKERHETS DATABLAD

## ISOPROPYLGLYCOL (OXITOL)

Revisjonsdato: 01/09/2015

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Kjemikalietts navn	ISOPROPYLGLYCOL (OXITOL)
Kjemisk navn	2-Isoproxyetanol
Synonymer	2-ISOPROPOXYETANOL, OXITOL
EC/NLP-nr	203-685-6
CAS-nr	109-59-1
Indeks-nr	603-013-00-5
Reach nr	Se punkt 16
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	29.08.2011

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

Anvendelse Kjemisk, tekn. industri.

#### 1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 ww.permakem.no office@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	Flam Liq 3; H226: Brannfarlige væsker. Acute Tox 4; H312+H332: Akutt giftighet. Eye Irrit 2; H319: Alvorlig øyeirritasjon.
--	--

#### 2.2 Merkningsselementer

##### Piktogram



##### Varselord

Advarsel

##### Faresetninger

H226 Brannfarlig væske og damp.  
H312+H332 Farlig ved hudkontakt eller innånding.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

# SIKKERHETS DATABLAD

## ISOPROPYLGLYCOL (OXITOL)

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 01/09/2015

### Sikkerhetssetninger

<b>Forebygging</b>	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røking forbudt. P233 Hold beholderen tett lukket. P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
<b>Tiltak</b>	P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsøtte klær må fjernes straks; Skyll/dusj huden med vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre; Fortsett skyllingen.
<b>Oppbevaring</b>	P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted; Oppbevares kjølig.

### 2.3 Andre farer

Farlig ved innånding og hudkontakt. Irriterer øynene.  
Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

## 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
2- isopropoksyetanol	Ee/Nlp nr: 203-685-6 Cas nr: 109-59-1 Index nr: 603-013-00-5	Acute Tox 4; H312+H332 Eye Irrit 2; H319		60-100

### Tegnforklaring

Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplodiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig. Forklaring til relevante fare- og risikosetninger finnes i seksjon 16.

## 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b>	Flytt vedkommende til frisk luft. Ved åndedrettsnød, gi oksygen. Ved åndedrettsstans, kunstig åndedrett. Søk legehjelp
<b>Hudkontakt</b>	Fjern forurenset tøy og vask huden grundig med såpe og vann.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Kontakt lege.
<b>Svelging</b>	Ved svelging, skyll munnen med vann, og gi mye vann (evnt. tilsatt aktivt kull) for å fortynde stoffet. Kontakt lege hvis store mengder er svelget. Fremkall IKKE brekninger.
<b>Medisinsk informasjon</b>	Forårsaker depresjon i sentralnervesystemet. Dermatitt kan skyldes langvarig eller gjentatt eksponering. Potensial for kjemisk lungebetennelse. Vurder: ventrikkelskylling med beskyttelse av luftveiene, tilførsel av aktivt kull.
<b>Helsekontroll</b>	Generell Helsekontroll.
<b>4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede</b>	Irritasjon på hud, øyne og åndedretsorganene; hodepine; kvalme; svimmelhetsfølelse; bevisstløshet.
<b>4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig</b>	Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv.

## 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1 Slukningsmidler

<b>Passende slukningsmidler</b>	CO <sub>2</sub> , pulver, alkoholbestandig skum, sand e.l., vann i spredt stråle.
<b>Uegnete slukningsmidler</b>	Rettet vannstråle. Vann kan være ineffektivt. Brukes kun for å kjøle ned beholdere.
<b>5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen</b>	Klær fuktet med produktet utgjør en brannrisiko. Ved oppvarming avgis brennbare damper som kan danne eksplosive blandinger med luft.
<b>5.3 Råd til brannmannskaper</b>	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8.

# SIKKERHETS DATABLAD

## ISOPROPYLGLYCOL (OXITOL)

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 01/09/2015

**Annen informasjon** Hvis spill er uantent brukes vannsprøyt for dampspredning og beskyttelse av mannskap som stopper lekkasjen. Sterk vannstråle vil spre ilden. Avsteng området for utedkommene. Klær som er våte av stoffet er brannfarlig. Vær oppmersom på risiko for eksplosjon. Beholdere i nærheten av brann flyttes og/eller nedkjøles med vann. Forhindre vann fra slukningsarbeidet å forurense overflate- og grunnvann.

### 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

**6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødrutiner** Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Absorberes i sand, jord eller lignende. Forhindre utslipp i avløp. Observer risikoen for antennelse og eksplosjon.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Stopp lekkasjen hvis det er mulig uten risiko. Væsken må forhindres fra å komme ned i kloakker, kjellere. Dampen kan danne eksplosiv og irriterende luftblanding.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

**Annen informasjon** Sperr av området for utedkommene. Se pkt.13 for viderebehandling av avfall.

### 7. HÅNDTERING OG LAGRING

**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Sørg for god ventilasjon. Mekanisk eller punktavsud kan behøves. Mulighet for øyeskylning. INGEN røyking, ild, gnister eller sveising. Forhindre gnistdannelser som følge av statisk elektrisitet. Unngå fritt fallende stråle. Bruk eksplosjonsbeskyttet utstyr.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, samt eventuelle uforenligheter** Holdes vekk fra oksyderende stoff, varme og flammer. Kan angripe enkelte plaststoffer, gummi og overtrekksmaling. Lagres kjølig, tørt og i godt ventilerte rom og i lukkede beholdere. Beholder og overføringsutstyr må jordes. Unngå gnist ved statisk elektrisitet.

**Spesielle egenskaper og farer** Farlig ved innånding og hudkontakt. Irriterer øynene. Hold stoffet vekk fra åpen flamme eller overoppheting.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Kjemisk. tekn. industri.

**Annen informasjon** Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

### 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			
2- isopropoksyetanol	203-685-6	109-59-1	80	20					2013

#### 8.2 Eksponeringskontroll

**Begrensning av eksponering på arbeidsplassen** Eksplosjonsikkert utstyr må benyttes. Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon og punktavsug ved håndtering som fører til røyk, damp eller tåke.

**Åndedrettsvern** Bruk prosess-kontroll for ikke å overskride Administrativ norm i arbeidsatmosfære. Bruk friskluftsmaske i trange og lukkede rom. Åndedrettsvern med kombifilter A/P2

**Øyevern** Etabler stasjon for øyeskylning og dusj nær arbeidsstedet. Godkjente vernebriller. Ikke bruk kontaktlinser ved arbeid med dette stoffet. Øyevern skal samsvare med EN 166.

**Håndvern** Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede hansker er: buty- eller nitrilgummi.

BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

**Annet hudvern enn håndvern** Bruk hensiktsmessige verneklær ved langvarig hudkontakt.

**Annen informasjon** Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding.

### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

#### 9.1 Opplysninger om fysiske og kjemiske egenskaper

**Form** Væske.

**Farge** Fargeløs.

# SIKKERHETSATABLAD

## ISOPROPYLGLYCOL (OXITOL)

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 01/09/2015

Lukt	Svak
Smeltepunkt/ frysepunkt	<-60 °C
Startkokepunkt og kokeområde	140-145 °C (ASTM D 1078)
Flammepunkt	46 °C
Fordampingshastighet	3,6 (Luft=1)
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	1,6 Vol% - 13 Vol%
Damptrykk	3.5 kPa
Damp tetthet	2.0
Relativ tetthet	0,9 g/cm <sup>3</sup>
Molmasse	104,15
Løselighet i vann	Fullstendig løselig
Selvantenningsstemperatur	240 °C (ASTM D 2155)
Viskositet	2,55 mPa/s (ASTM D 445)
logPOW: 0,05	

Fordampningsfaktor: 52 (Eter=1)

### 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 reaktivitet registrert. Produktet er stabilt under normale lagringsforhold.
10.2 Kjemisk stabilitet	Produktet er stabilt under normale forhold.
10.3 Mulighet for farlige reaksjoner	Reagerer med sterke oksidasjonsmidler. Mulighet for dannelse av peroksider.
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå høy temperatur, flammer, gnister og andre antenneskilder. Unngå kontakt med inkompatible materialer.
10.5 Uforenlige materialer	Reagerer med sterke oksidasjonsmidler.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Kan danne eksplosive peroksider.
Annen informasjon	Hygroskopisk.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Akutt giftighet	Kan gi samme besvær som ved innånding.
Hudetsing/ hudirritasjon	Bør unngås av personer med ømtålig/skadet hud. Avfetter huden. Kan gi sprekkdannelser og eksem, ikke allergisk.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Gir sterk svie og kan virke irriterende.
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	Gjentatt innånding av løsemiddeldamper over lenger tid kan gi varig hjerneskade.
STOT - gjentatt eksponering	Ingen data oppgitt.
Aspirasjonsfare	Kan gi illebefinnende, ubehag, omtåketet, hodepine og ved store mengder bevisstløshet.
LD50 Oral ( Rotte )	5560 mg/kg
LD50 Dermal ( Kanin )	1600 mg/kg
LC50 Innånding ( Rotte )	3,1 mg/l 84 timer)
Annen informasjon	Gass/damp er helseskadelig ved høye konsentrasjoner/langvarig påvirkning. Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.

## 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	LC50 fisk: > 100 mg/l IC50 Alger: > 100 mg/l
----------------	---

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

# SIKKERHETSATABLAD

## ISOPROPYLGLYCOL (OXITOL)

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 01/09/2015

	IC50 Bakterier: > 100 mg/l
<b>12.2 Persistens og nedbrytelighet</b>	Lett nedbrytbart. Brytes ned relativt raskt av naturlige forekomster av mikroorganismer. Ved spill eller utslipp fordampes mesteparten til atmosfæren der en rask spaltning skjer. Ved nedtrenging i dypere jordlag avtar fordampningen merkbart.
<b>12.3 Bioakkumuleringsevne</b>	Bioakkumuleres ikke i vannmiljø.
<b>12.4 Mobilitet i jord</b>	Lett løselig i vann.
<b>12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	Kjemikaliet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.
<b>12.6 Andre skadevirkninger</b>	Lav giftighet for vannorganismer. Tilgjengelige miljødata tyder på at kun større lokale utslipp utgjør noen risiko. Lav giftighet for landlevende pattedyr. Normal håndtering og mindre utslipp bedømmes å ikke utgjøre noen skaderisiko.
<b>Annen informasjon</b>	Ikke bedømt som et farlig miljøemne. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte utslipp kan ha skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet.

### 13. INSTRUKSER VED DISPONERING

<b>13.1 Avfallsbehandlingsmetoder</b>	
<b>Avfallsgrupper</b>	Se avfallsforskriften av 02.02.09.
<b>Emballasje</b>	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.
<b>Annen informasjon</b>	Tas vare på og deponeres godkjent behandlingsanlegg. Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/Miljødirektoratet.

### 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

<b>14.1 FN-nummer</b>	1993
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	
<b>Varenavn</b>	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (2 -isopropoxyethanol), spesiell bestemmelse 640E
<b>IMDG proper shipping name</b>	FLAMMABLELIQUID, N.O.S. (2 -isopropoxyethanol), special provision 640E
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Fareseddel</b>	3: Brannfarlige væsker.
<b>ADR/RID klasse</b>	3: Brannfarlige væsker.
<b>ADR/RID klassifiseringskode</b>	F1: Brannfarlige væsker med flammepunkt 60 °C eller lavere.
<b>ADR/RID farenummer</b>	30: Brannfarlig væske (flammepunkt mellom 23°C og 60°C, grenseverdiene inkludert) eller brannfarlig væske eller fast stoff i smeltet tilstand med flammepunkt over 60°C som er oppvarmet til en temperatur lik eller over stoffets flammepunkt, eller selvopphetende væske.
<b>IMDG klasse</b>	3
<b>IMDG marine pollutant</b>	nei
<b>IMDG EmS</b>	F-E,S-E
<b>IATA klasse</b>	3
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	III
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Se punkt 12.
<b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av damper.
<b>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</b>	n/a
<b>Annen informasjon</b>	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.DSB.no).

### 15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

<b>15.1. Særlige bestemmelser og særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for kjemikaliet</b>	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. 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").
---	---

**SIKKERHETSATABLAD**  
**ISOPROPYLGLYCOL (OXITOL)**

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 01/09/2015

**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**

**Relevante fare og risiko  
setninger for hver ingrediens**

H312 Farlig ved hudkontakt.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332 Farlig ved innånding.

**YI-tall**

**YI-gruppe**

**Forkortelser i dokumentet**

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.  
VPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).  
N/a - Ikke relevant eller kjent informasjon.

**Første gang utgitt**

11.02.1993

**Utskriftsdato**

06.10.2015

**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 sikkerhetsdatablad 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.

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