

SIKKERHETS DATBLAD

DIETYLENGLYCOL

Revisjonsdato: 07.10.2014

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	DIETYLENGLYCOL
Kjemisk navn	2,2-dihydroxidietyleter, bis(2-hydroxietyl)eter, 2,2-oxidietanol
EC/NLP-nr	203-872-2
CAS-nr	111-46-6
Indeks-nr	603-140-00-6
Reach nr	01-2119457857-21-0000
Deklarasjons-nr	20451
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	24.04.2011
Utgave nummer	2

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

Anvendelse Løsningsmiddel, komponent i mykningsmiddel, antiskum-, desinfeksjons- og fuktighetsbevarande middel.

1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør	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 244 Leirdal 1011 OSLO Tlf.23141230 Fax.23141231
Utarbeidet av	Øyvind Bergheim

1.4 Nødtelefon

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

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen (1272/2008)

Akutt giftighet (Acute Tox 4).

2.2 Merkningselementer

Piktogram



Varselord

Advarsel

Faresetninger

H302 Farlig ved svelging.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
(Risikoklasse for H373: Spesifikk ogantocititet - eneste eksponering, kategori 2, oralt, nyrer.)

SIKKERHETS DATABLAD

DIETYLENGLYCOL

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 07.10.2014

Sikkerhetssetninger	P260 Ikke innånd røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P264 Vask huden grundig etter bruk. P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. P301 + P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. P501 Innhold/beholder leveres til godkjent mottakssted.
----------------------------	--

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen (67/548/EEC og 1999/45/EC) N/A

2.2 Merkningselementer N/A

2.3 Andre farer Farlig ved svelging.
Kan irritere øyne og hud.
Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Dietylenglykol	Ec/Nlp nr: 203-872-2 Cas nr: 111-46-6 Index nr: 603-140-00-6	Xn R22	Acute Tox. 4 * H302 H373	60-100

Tegnforklaring Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplosiv, 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

Innånding	Flytt vedkommende til frisk luft. Ved åndedrettstans gis kunstig åndedrett. Sørg for ro og varme.
Hudkontakt	Vask straks med såpe og vann. Fjern tilsølte klær og fortsett vaskingen. Ved skadesymptomer oppsøkes lege.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege ved symptomer på skade.
Svelging	Skyll munnen med vann og gi et glass vann/melk å drikke. Kontakt lege/sykehus hvis mer enn ubetydelige mengder er svelget. Fremkall brekning om det er langt til sykehus/lege (mer enn 30.min.) og den skadede er ved full bevissthet. Gi i så tilfelle den skadede vann før brekning.
Medisinsk informasjon	På grunn av faren for aspirasjon bør ventrikkelskylling bare utføres ved svelging av store mengder, og bare etter intubering. Konferer evt. giftinformasjonssentralen.
Helsekontroll	Symptomatisk behandling.
4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Farlig ved svelging. Se punkt 11 for mer informasjon.
4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig	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

Passende slukningsmidler	Pulver eller CO2.
Uegnete slukningsmidler	Rettet vannstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Ikke brannfarlig i.h.t. lov om brannfarlige varer, men brennbar.
Ved oppvarming dannes brennbar damp som kan danne eksplosiv blanding med luft.

5.3 Råd til brannbekjempningspersonale Bruk åndedrettsbeskyttelse ved slukking av brann.

Annen informasjon Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.

SIKKERHETSATABLAD

DIETYLENGLYCOL

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 07.10.2014

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner	Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av dampene. Unngå kontakt med hud og øyne.
6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Ved utslipp av store mengder kontakt stedlige myndigheter for nærmere informasjon.
6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing	Absorber i tørr sagflis, vermikulitt, tørr sand eller jord.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.
Annen informasjon	Væsken må forhindres fra å komme ned i kloakker, kjellere. Dampen kan danne eksplosiv og irriterende luftblanding.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Unngå innånding av damp samt kontakt med hud og øyne. Sørg for god ventilasjon. Benytt verneutstyr som beskrevet i pkt.8.
7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter	Lagres tørt og kjølig. Lagres i lukket emballasje. Holdes vekk fra små barn. Oppbevares adskilt fra oksydasjonsmidler. Unngå sterk varme.
Spesielle egenskaper og farer	Vanlige, som ved behandling av kjemikalier.
7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)	Løsningsmiddel, komponent i mykningsmiddel, antiskum-, desinfeksjons- og fuktighetsbevarande middel.
Annen informasjon	Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametre	
Anmerkning om tiltak- og grenseverdier	WEL (Great Britain) Long-term value: 101 mg/m ³ , 23 ppm WEEL (USA) Long-term value: 10 mg/m ³
	Informasjonen er basert på tilsvarende produkter og litteratur.
8.2 Eksponeringskontroll	
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon og punktavsug ved håndtering som fører til støv, røyk, damp eller tåke. Øyespylemuligheter og nøddusj skal finnes ved arbeidsplassen.
Åndedrettsvern	Bruk egnet åndedrettsvern (gassfilter A) brun, evt. friskluftsmaske.
Øyevern	Bruk vernebriller. 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: Butylgummi, neoprengummi, nitrilgummi som gir beskyttelse 4-8 timer. Tynne engangshansker av polyvinylklorid (PVC) som har gjennomburstid på 1-4 timer
	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 egnede verneklær.
Annen informasjon	Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av damper.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
Form	Væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Nærmest luktfri.
Smeltepunkt/ frysepunkt	ca.-8 °C
Startkokepunkt og kokeområde	245 °C
Flammepunkt	138-162,7 °C

SIKKERHETSATABLAD

DIETYLENGLYCOL

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 07.10.2014

Øvre/nedre antenelighets- eller eksplosjonsgrense	2 - 12
Damptrykk	<0.001 kPa(20 °C)
Damptetthet	>3
Relativ tetthet	1112 g/cm ³
Løselighet(er)	Løselig i alkoholer
Løselighet i vann	Helt løselig
	359 °C
LogP : -1,31	BCF < 10
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	Produktet er stabilt under normale lagringsforhold.
10.2 Kjemisk stabilitet	Produktet er stabilt under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Kan reagere voldsomt med oksygenrikt (oksidierende) materiale. Fare for eksplosjon.
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå sterk varme.
10.5 Materialer som skal unngås	Oppbevares adskilt fra oksydasjonsmidler. Unngå sterk varme. Spaltes ved temp. over 287°C under dannelse av bl.a. Formaldehyd og Acetaldehyddamp.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Karbonmonoksid, Karbondioksid.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Akutt giftighet	Kan gi sløvheter, svimmelhet, illebefinnende, buksmerter, muskelsvakhet og bevisstløshet. Nyreskader samt eventuelt lever- og hjerneskader kan forekomme. Dødelig dose for voksen person antas å ligge rundt 65 ml.
Hudetsing/ hudirritasjon	Langvarig kontakt kan føre til irritasjon av huden. Kan absorberes gjennom huden, men faren for skadevirkninger er liten. Massiv eksponering av skadet hud eller varmt materiale kan føre til absorbering av potensielt dødelige mengder.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Kan gi irritasjon i øynene.
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.
Reproduksjonstoksitet	Produktet er ikke kjent for å redusere fruktbarhet eller gi skade på foster.
STOT - enkelteksponering	Gjentatt innånding av løsemiddeldamper over lengre tid kan gi varig hjerneskade.
STOT - gjentatt eksponering	Ingen data oppgitt.
Aspirasjonsfare	Innånding av damp i flere timer kan gi hodeverk, svimmelhet og eventuelt bevisstløshet. Ved romtemperatur er faren for skadelige virkninger liten på grunn av lav flyktighet.
LD50 Oral (Rotte)	25244 mg/kg
LD50 Dermal (kanin)	12510 mg/kg
LC50 Innånding (Rotte)	>4,4 mg/l/4h
Annen informasjon	Lav toksisitet ved dyreforsøk; LD50 oralt rotte: 25244 mg/kg, men måtelig giftig for mennesker. Dødelig dose for et voksent menneske antas å ligge på rundt 65 ml.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Lav giftighet for landlevende pattedyr. Normal håndtering og mindre utslipp vurderes til å ikke utgjøre noen skaderisiko. Lav giftighet for vannorganismer. Tilgjengelige miljødata tyder på at bare større lokale utslipp kan utgjøre en risiko for forgiftning av vannlevende organismer. LC50, 24 h: > 7000 mg/l (Fathead minnow) LC50, 24 h: >32000 mg/l (Gambusia affinis) LC50, 24 h: > 5000 mg/l (Gullfisk) EC50, 48h: > 49000 mg/l (Daphnia)
-----------------------	--

SIKKERHETSATABLAD

DIETYLENGLYCOL

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 07.10.2014

	Lavere toksisitetsverdier eksisterer, men er blitt vurdert som uoppnåelige. ICL0: 7 d : 2700 mg/l (alg=Scenedesmus sp.)
12.2 Persistens og nedbrytelighet	Lett nedbrytbar. Nedbrytbarhet: BOD20/ThOD: > 40% OECD-test 301F: 90 % , 28 dager OECD-test 301C:92 % , 28 dager
12.3 Bioakkumuleringsevne	Bioakkumuleres ikke i vanmiljø.
12.4 Mobilitet i jord	Lett løselig i vann.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
12.6 Andre skadevirkninger	Ingen spesielle opplysninger.
Annen informasjon	Bør ikke forekomme i tilknytning til kommunalt avløpsnett med innhold som overstiger 100 g/m3(VAV M20,1983)

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Se avfallsforskriften av 02.02.09.
Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.
Annen informasjon	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/Miljødirektoratet.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer	
14.2 FN-forsendelsesnavn (UN-proper-shipping-name)	N/A
14.3 Transportfareklasse(r)	N/A
14.4 Emballasjegruppe	
14.5 Miljøfarer	Se seksjon 12.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Farlig ved svelging. Unngå innånding av damper samt kontakt med hud og øyne.
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/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen	Administrative normer (2007-2012). 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 2013 - 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.
Annen informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver enkelt ingrediens	H302 Farlig ved svelging. H373 Kan forårsake organskader <eller angi alle organer som påvirkes dersom disse er kjent> ved langvarig eller gjentatt eksponering <Angi opptaksvei dersom det med sikkerhet er at ingen andre opptaksveier er årsak til faren>. R-22 Farlig ved svelgning.
Forkortelser i dokumentet	N/A - Ingen relevant informasjon
Brukerens anmerkninger	* Angende merking av emballasje til forbruker, artikkel 28 i CLP forordning (Europaparlaments-og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008) at "Etiketten må ikke inneholde mer enn seks fore var-uttalelser,

SIKKERHETSATABLAD

DIETYLENGLYCOL

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 07.10.2014

med mindre fare er av en slik art eller alvorlighetsgrad at det er for flere oppføringer ". Følgelig er det selskapet som plasserer produktet til forbruker å velge føre var uttalelser som selskapet anser å være relevante for etiketten på emballasjen. Ovenstående informasjon bygger på leverandørens opplysninger og litteratur.

Første gang utgitt 15.02.2002

Utskriftsdato 08.10.2014

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. Viktige endringer fra tidligere versjoner:

Pkt. 2: klassifiseringsendring av produktet i henhold til produsentens opplysninger.

Pkt. 3: klassifiseringsendring av ingrediens I henhold til produsentens opplysninger.

Pkt. 8: Hanskematerialet: Endringer gjort av produsent.

Øyevern: Endringer gjort av produsent.

Øvrige punkter: Tillegsinformasjon.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 av 20. Mai 2010 ---