

TRIETYLENGLYCOL (TEG)

Revisjonsdato: 24/2/2011

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

Kjemikaliet navn	TRIETYLENGLYCOL (TEG)
Kjemisk navn	Trietylenglycol
Artikkel-nr	101044
EC-nr	203-953-2
CAS-nr	112-27-6
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	7.7.2008

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

Anvendelse	Kjemisk/teknisk industri.
Anvendelser som frarådes	Ingen spesielle opplysninger.

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
Utarbeidet av	Security Consult
Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 www.permakem.no

1.4 Nødtelefon	Ambulans: 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 Merkningselementer

Piktogram

Signalord

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen**2.2 Merkningselementer**

2.3 Andre farer	Ikke klassifisert som merkepliktig i henhold til EUs direktiver 67/548/EEC eller 1999/45/EC.
------------------------	--

SIKKERHETSDATABLAD

TRIETYLENGLYCOL (TEG)

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 24/2/2011

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
trietylen glycol	EC NR: 203-953-2 CAS NR: 112-27-6	IK,IK,IK		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=Eksplisiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig.
Forklaring til relevante fare- og risikosetninger finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer Ingen inngående ingredienser bidrar til klassifisering.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Frisk luft, vekk fra eksponeringskilden
Hudkontakt	Fjern forurenset tøy og vask huden grundig med såpe og vann.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Oppsøk lege ved skadesymptomer.
Svelging	Skyll munn og svelg med vann, drikk rikelig med vann og oppsøk lege.
Medisinsk informasjon	Ingen spesielle opplysninger.
Helsekontroll	Symptomatisk behandling.
4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Symptomer og virkninger: Dette stoffet er ikke klasset med hensyn på akutt helsefare. Ved uhell må en likevel begrense eksponeringen og gjennomføre tiltak som beskrevet nedenfor. Ved eksponering av større mengder må en være oppmeksom på fare for påvirkninger og skade.
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.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler	Vann, CO2, pulver eller skum.
Uegnete slukningsmidler	Ingen spesielle advarsler.
5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen	Stoffet er brennbart, men ikke brannfarlig i henhold til lov om brannfarlige varer.
5.3 Råd til brannbekjempningspersonale	Åndedrettsbeskyttelse med selvforsynt trykkluft eller friskluft, samt beskyttelsesdrakt må benyttes ved brannbekjempelse hvor kjemikalier er involvert.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprosedyrer	Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Unngå kontakt med hud og øyne.
6.2 Miljøbeskyttelsestiltak	Dem opp for videre spredning. Kontakt kommunale myndigheter hvis emnet er kommet i vassdrag, avløpsledning eller har forurenset jord.
6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning	Spill tas opp med absorberende materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farligavfall.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	Holdes unna oksiderende stoffer. Benytt verneutstyr som beskrevet i pkt.8.
---	--

SIKKERHETSDATABLAD

TRIETYLENGLYCOL (TEG)

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 24/2/2011

7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet	Hold beholderne lukket når de ikke er i bruk. Lagres ved romtemperatur.
Spesielle egenskaper og farer	Ingen spesielle opplysninger. Brennbar.
7.3 Særlige anvendelser	Kjemisk/teknisk industri.
Annen informasjon	Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Administrativ norm anmerkning Ikke fastsatt.

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for god luftveksling.

Åndedrettsvern Bruk godkjent åndedrettsvern ved manglende kontroll av luften i rommet. Filter A, brun.

Øyevern Tettsluttende vernebriller eller ansiktmaske.

Håndvern Ved risiko for direkte kontakt eller sprut skal beskyttelseshansker anvendes. Følg hanskeprodusentens anbefalinger om bruk av motstandsdyktige vernehansker for det formålet produktet brukes til.

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.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Flytende
Farge	Fargeløs
Lukt	Luktløs
pH løsning	7 - 8 ved 200 g/l vann ved 20 °C
Kokepunkt	285 °C
Flammepunkt	> 175 °C
Flammepunktmetode	ASTM D 1310-67
Ekspløsjonsområde	0,9 Vol % - 9,2 Vol %
Damptrykk	< 0,01 hPa ved 20 °C
Damptetthet	5,2
Tetthet	1,124 - 1,125 g/ml ved 20 °C
Løslighet	Blandbar i vann
Løselighet i vann	Blandbar
Tenn temperatur	370 °C DIN 51794
Viskositet	50 mPas ved 20 °C log P oktanol/vann -1,24

9.2 Andre opplysninger

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet Ikke kjent.

10.2 Kjemisk stabilitet Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås Ingen spesielle opplysninger.

10.5 Materialer som skal unngås Sterke syrer og sterkt oksyderende materialer. Stoffet er hygroskopisk.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter Danner karbonmonoksid og karbondioksid ved brann eller termisk nedbrytning.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

SIKKERHETSDATABLAD

TRIETYLENGLYCOL (TEG)

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 24/2/2011

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Innånding	Ved innånding ventes det ikke å inntre alvorlige symptomer på helseskade fordi stoffet fordampes.
Hudkontakt	Stoffet kan virke svakt irriterende på hud.
Øyekontakt	Stoffet kan virke svakt irriterende på øyne.
Svelging	Kan forårsake ubehag og hodepine.
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)	15000 -31670 mg/kg
LD50 Dermal (kanin)	ikke irriterende
Annen informasjon	Industriell erfaring tyder på at risiko for skader ikke foreligger ved normal håndtering. Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet	Giftighet for bakterier: Pseudomonas putida: 320 mg/l, Duration of test: 16 timer Giftighet for fisk: LC50 : Golden orfe (Leuciscus idus): > 10000 mg/l, Duration of test : 48 timer
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Giftighet for Daphnia: LC50: Daphnia magna: > 12353 mg/l, Duration of test : 14 timer Forventes å være biologisk nedbrytbar men ikke lett nedbrytbar. Bionedbrytbarhet; Zahn-Wellen ; > 70% BOD: 5(g O2/g): 24% Th OD
12.3 Bioakkumuleringspotensiale	Bioakkumulering forventes ikke å skje ettersom produktet er fullstendig løselig i vann. Bioakkumulering, BCF : 0,0186 (beregnet) logpow: - 1,98 (vurdert)
12.4 Mobilitet i jord	Dette materialet er ikke flyktig og det er oppløselig i vann. Det kan gå ned i jorden og forurense vann. Det forventes ikke å adsorberes i jord eller sedimenter. Dette stoffet vil sannsynligvis fordampe fra tørr jord, men ikke fra vann.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ingen data.
12.6 Andre skadevirkninger	WGK: 1(Wassergefährdungsklasse, tysk norm, skala 0-3 der 3 er mest skadelig.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Se avfallsforskriften av 01.06.04.
Emballasje	Tomme ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet. Tomme beholdere skal ikke gjenbrukes, kuttes opp eller sveises, men leveres nærmeste mottakstasjon for spesialavfall. Fare for eksplosjon.
Annen informasjon	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/KLIF. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe.

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	Se punkt 12.
14.6 Særskilte forsiktighetsregler	Se punkt 7, 8 og 11.
Annen informasjon	Ikke klassifisert som farlig gods etter ADR/RID- 2011. Holdes vekke fra Konsumvarer.

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

SIKKERHETSATABLAD

TRIETYLENGLYCOL (TEG)

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 24/2/2011

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhet, helse og miljø	Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. 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.

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

Henvisninger til viktig litteratur og datakilder	Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. 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).
Første gang utgitt	27.11.1997
Utskriftsdato	14.4.2011
Annen informasjon	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.

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