

Sikkerhedsdatablad

MONOETHYLENGLYCOL

Udstedelsesdato: 9. december 2011

Side 1 af 5

1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren.

Produktets navn og/eller nummer: **Monoethylenglycol**

Anvendelse: Teknisk anvendelse i industri

Firmanavn, adresse: **Kemitura Group A/S**
Industrivej 9, Vassingerød
3540 Lyng
Tlf.: 47 17 18 55
Fax: 47 17 25 11
e-mail: kemitura@kemitura.dk
WEB: www.kemitura.com

Nødtelefon: Ring 112

2. Fareidentifikation:

Klassificering: CLP forordningen 1272/1272: Akut toksicitet oral kategori 4 H302
Direktiv 67/548/EØF: Sundhedsskadelig R22

Mærkningselementer: CLP forordningen 1272/1272



Piktogram: Advarsel
Signalord: H302 Farlig ved indtagelse
Faresætninger: Ingen
Sikkerhedssætninger: Ingen

Direktiv 67/548/EØF



Faresymbol: Sundhedsskadelig
R-sætninger: Farlig ved indtagelse.
S-sætninger: Ingen
Andre farer: Indeholder et organisk opløsningsmiddel

3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer:

Indholdsstoffer der bidrager til klassificeringen:

Navn	CAS nr.:	EINECS	Vægt %	CLP1272/2008	67/548/EØF
Monoethylenglycol	107-21-1	203-473-3	100	Acute Tox 4	Xn R22

Sikkerhedsdatablad

MONOETHYLENGLYCOL

4. Førstehjælpsforanstaltninger:

Generelt:	Giv aldrig væske og fremkald aldrig opkastning hvis patienten er bevidstløs eller har kramper.
Indånding:	Bring tilskadekomne i frisk luft. Ved symptomer opsøges læge.
Øjnene:	Skyl omgående med rigelige mængder vand i flere minutter. Fjern evt. kontaktlinser og fortsæt skylning i flere minutter. Ved vedvarende symptomer opsøges læge/øjenlæge.
Huden:	Fjern forurenede klæder og sko. Vask huden med rigelige mængder vand. Ved vedvarende irritation opsøges læge.
Indtagelse:	Fremkald ikke opkastning. Søg OMGÅENDE læge.
Symptomer:	Indtagelse giver symptomer der minder om beruselse med alkohol, efterfulgt af kvalme, opkastning og mavesmerter.
Lægehjælp og særlig behandling::	Ved indtagelse af flere gram ethylenglycol kan tidlig indgivelse af ethanol modvirke de giftige effekter (metabolisk acidose, nyreskade). Konsulter standard litteratur for detaljer omkring behandling.

5. Brandbekæmpelse:

Brandslukningsmidler:	Vandtåge eller fin spray. CO ₂ , pulver, skum. Undgå direkte vandstråle der kan sprede ilden. Alkoholbestandigt skum (ATC-typen) bør foretrækkes. Syntetisk skum (inkl. AFFF) eller proteinskum kan anvendes men vil være mindre effektivt.
Farlige nedbrydningsprodukter:	Røg kan indeholde de originale materialer sammen med de nedbrydningsprodukter af varierende sammensætning, som kan være giftige og/eller irriterende. Forbrændingsprodukter kan inkludere og er ikke begrænset til carbonmonoxid og carbondioxid.
Anvisninger for brandmandskab:	Anvend fuld beskyttelsesdragt og lufttilført åndedrætsværn. Beholdere i brandtruede områder nedkøles ved oversprøjtning med vand. Beholdere kan sprænges ved gasdannelser under brand. Voldsom dampudvikling eller sprængning kan forekomme ved sprøjtning med direkte vandstråle på varm væske.

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld:

Personlig beskyttelse:	Isoler området. Evakuer området for uvedkommende personer. Anvend egnede værnemidler,
Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:	Undgå forurening af jord og vand samt udledning til kloaker. I tilfælde af forurening kontaktes de lokale miljømyndigheder.
Metoder og udstyr til oprensning:	Små spild: Opsamles med absorberende midler som, sand, savsmuld, vermiculit. Store spild: Inddæm spildet der pumpes op i egnede, tydeligt mærkede beholdere.
Reference til andre sektioner:	Se sektion 8 for oplysninger om personlige værnemidler. Se sektion 13 for oplysninger om affaldshåndtering.

Sikkerhedsdatablad

MONOETHYLENGLYCOL

7. Håndtering og opbevaring:

Håndtering:	Sørg for tilstrækkelig effektiv ventilation. Undgå indånding af dampe. Øjenskylleudstyr skal være tilgængeligt. Undgå anvendelse af åben ild, rygning, samt arbejde der kan fremkalde gnister.
Opbevaring:	Må ikke opbevares sammen med levnedsmidler, drikkevarer, foderstoffer, medicin eller drikkevand. Hold emballagen tæt lukket.
Særlige anvendelser:	Se sektion 1 anvendelse

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler:

Kontrolparametre:	Grænseværdier i henhold til Arbejdstilsynets liste dateret august 2007: Ethylenglycol: 10 ppm/26 mg/m ³ EH
Eksponeringskontrol:	<p>Tekniske foranstaltninger: Sørg for tilstrækkelig effektiv ventilation. Sørg for punktudsugning. Øjenskylleflaske bør være tilgængelig i arbejdsområdet.</p> <p>Personlige værnemidler:</p> <p>Åndedrætsværn: Ved risiko for udvikling af dampe i koncentrationer over grænseværdien anvendes åndedrætsværn med filtertype AP2, mod organiske dampe.</p> <p>Øjenværn: Anvend beskyttelsesbriller/ansigtsskærm.</p> <p>Hænder og hud: Anvend beskyttelseshandsker af Butylgummi, naturgummi (latex), neopren, nitril/butadiengummi (nitril eller NBR), polyethylen, ethylvinylalkohol laminat (EVAL). Polyvinylalkohol (PVA), Polyvinylchlorid (PVC).</p> <p>Handsketykkelse 0,11 mm. Gennembrudstid >360 min.</p> <p>Beskyttelse af huden: Anvend arbejdsklæder der beskytter huden helt.</p>

9. Fysisk-kemiske egenskaber:

Grundlæggende fysisk kemiske egenskaber:	Fysisk tilstand	Væske
	Farve	Klar
	Lugt	Svag
	pH	Ingen data tilgængelige.
	Kogepunkt	195 – 200 °C.
	Frysepunkt	-13 °C.
	Flammepunkt	116 °C (ASTM D56).
	Selvantændelse	400°C.
	Ekspløsiionsgrænser	3 – 28 vol%.
	Damptryk	0,06 mm Hg (20 °C).
	Vægtfylde (ved 20 °C)	1,113 g/cm ³ .
	Viskositet	20 mPas.
	Fordelingskoefficient (logPow)	-1.93
	Vandopløselighed	Fuldstændig opløselig.
Andre oplysninger:	Ingen særlige	

10. Stabilitet og reaktivitet:

Reaktivitet:	Ikke reaktivt ved normal anvendelse.
Kemisk stabilitet:	Stabilt ved de anbefalede temperaturer og tryk.
Risiko for farlige reaktioner:	Kan reagere med stærke oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer.
Forhold der skal undgås:	Undgå stærk opvarmning.
Uforlidelige materialer :	Aluminium
Farlige nedbrydningsprodukter	Carbonoxider

Sikkerhedsdatablad

MONOETHYLENGLYCOL

11. Toksikologiske oplysninger

Akut toksicitet:	LD50 (oral, rotte): 6000-13000 mg/kg. LD50 (dermal, kanin)>22270 mg/kg.
Indtagelse:	Kan forårsage kvalme og opkastning. Kan forårsage mavetarmsbesvær eller diarré. Overeksponering kan forårsage effekter i centralnervesystemet, hjerte-lungeeffekter (metabolisk acidose) og nyrestop.
Indånding:	Enkelt eksponering i områder med god ventilation forventes ikke at forårsage skadelige virkninger. Ved opvarmning af produktet eller i områder med dårlig ventilation, kan dampe/tåger akkumulere og forårsage irritation af luftvejene og give symptomer såsom hovedpine og kvalme.
Hudkontakt:	Optages normalt ikke gennem huden. Kortvarig kontakt er ikke irriterende for huden. Langvarig og/eller gentagen kontakt kan forårsage lettere irritation med lokal rødme.
Øjenkontakt:	Kan forårsage lettere øjenirritation.
Reproduktionstoksicitet:	Indtagelse af store mængder har vist sig at forårsage reproduktionsforstyrrelser i rotter.
Mutagenicitet:	In vitro gentoksicitetsforsøg var negative. Dyregenetiske toksicitetsforsøg var negative.
Kræftfremkaldende egenskaber:	Har ikke forårsaget kræft i langtidsdyreforsøg.
Anden information:	Gentagen overeksponering kan forårsage irritation af de øvre luftveje (næse og hals). I mennesker er rapporteres om effekter på følgende organer: Centralnervesystemet. Observationer i mennesker inkluderer: Uvilkårige øjenbevægelser. I dyr rapporteres om effekter på følgende organer: Nyrer, lever.

12. Miljøoplysninger:

Toksicitet	Akut akvatisk toksicitet LC50 fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>) 51000 mg/l. LC50 guldfisk >5000 mg/L. LC50 regnbueørred <i>Onchorynchus mykiss</i>) 18000-46000 mg/l. LC50 <i>Salmo gairdneri</i> 46000 mg/L. LC50 vandlopper (<i>Daphnia magna</i>) 46300-51100 mg/l. EC50 grønalg (Selenastrum capricornutum) 9500-13000 mg/l./16 h EC 50 bakterier >10000 mg/l.
Persistens og nedbrydelighed:	Materialet er let bionedbrydeligt. Bionedbrydelighed OECD TEST No. 301 E 28 dage: >90 %. Bionedbrydning OECD Test 301 F 28 dage: >94 %. IC50OECD. Aktiveret slam, respiration Inhibition Test (OECD test No. 209) >1000 mg/l. Konstant rate for dampfasereaktionen med fotokemisk producerede hydroxylradikaler ved 25 gr.C er beregnet til at være 8.32E-12 cm ³ /molekysec.
Bioakkumulering:	Potentialet for bioakkumulering er lavt (BCF mindre end 100 eller log Pow mindre end 3). Målt log octanol/vand fordelingskoefficient (log Pow) er - 1.36. Henry's Law Constant (H) er 8.05E-9 atm.m ³ /mol. Biokoncentrationsfaktor (BCF) i fisk er 10.
Mobilitet i jord:	Potentialet for mobilitet i jord er meget høj (KoS mellem 0 og 50). Jord organisk kul/vand fordelingskoefficient (KoS) er beregnet til at være 1.
PBT- og vPvB vurdering:	Ingen data tilgængelige.

Sikkerhedsdatablad

MONOETHYLENGLYCOL

Andre negative virkninger.

Materialet er ikke klassificeret farligt for vandlevende organismer

13. Forhold vedrørende bortskaffelse:

Metoder til affaldsbehandling: Spild, rester samt tom emballage afleveres til kommunal modtagestation, Kommunekemi eller anden godkendt affaldsbehandling for bortskaffelse.

14. Transportoplysninger:

Produktet er ikke klassificeret som farligt gods.

15. Oplysninger om regulering.

Særlig regulering: Ingen ærlig regulering.

Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udarbejdet kemikaliesikkerhedsvurdering for produktet.

16. Andre oplysninger:

Revisionsdato: Version 3 udarbejdet 9. december 2011

Ændringer: Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet i overensstemmelse med bestemmelserne i EU forordning 453/2010

Referencer: REACH forordningen: 1907/2006
Forordning 453/2010
RTECS, Registry og Toxic Effects of Chemical Substances.
Leverandørens sikkerhedsdatablad.

Oplæring/instruktion: Brugeren af produktet skal være instrueret om produktets egenskaber.

Udarbejdet af: Mette Herget, Herget.dk

Andre bemærkninger: Informationen i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger fra producenten, vor nuværende viden, på EU samt national lovgivning. Brugers arbejdsforhold er uden for vort kendskab og kontrol. Anvisningerne i dette sikkerhedsdatablad er givet under forudsætning af, at produktet anvendes som angivet i sektion 1, ligesom det er forudsat at anvendelsesbegrænsninger og krav til særlig uddannelse er overholdt. Det er altid brugers ansvar at opfylde kravene fastlagt i national lovgivning. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad bør opfattes som en beskrivelse af de sikkerhedskrav, der stilles til produktet. Oplysningerne er ingen garanti for produktets egenskaber.