

SIKKERHETSDATABLAD

Monoetylenglykol (MEG)

Sist endret: 01.11.2011

DEL 1: Identifisering av stoffet/blandingen og av selskapet/virksomheten

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn Monoetylenglykol (MEG)
Stoffnavn Etylenglykol
CAS-NR. 107-21-1;
EC-NR. 203-473-3;

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksområder som frarådes

ANBEFALT BRUK: Kjølevæsker.

Internt art.nr.	Betegnelse
851 852	SAP m.nr.

Leverandørens art.nr.

Internt nr: 851 852 (Betegnelse: SAP m.nr.)
97376

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

NASJONAL PRODUSENT/IMPORTØR

Foretak Statoil Norge AS
Adresse Postboks 1176, Sentrum
Postnr./sted 0107 Oslo
Land Norge
E-postadresse norrc1@statoilfuel&retail.com
Tlf. 22 96 20 00
Telefaks 22 96 23 57

KONTAKTPERSON

Navn	E-postadresse	Tlf.	Land
Reidar Rune Carlsen	norrc1@statoilfuelretail.com	+47 22 96 20 00	Norge

OMSETTER

Foretak .Statoil Norge AS
Adresse Postboks 1176, Sentrum
Postnr./sted 0107 Oslo
Land Norge
E-postadresse norrc1@statoilfuel&retail.com
Tlf. 22 96 20 00
Telefaks 22 96 23 57

KONTAKTPERSON

Navn	E-postadresse	Tlf.	Land
Reidar Rune Carlsen	norrc1@statoilfuelretail.com	+47 22 96 20 00	Norge
Reidar Rune Carlsen	norrc1@statoilfuelretail.com	+47 22 96 20 00	

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer	Bistandstype	Åpningstider
+47 22 59 13 00	Giftinformasjon	

DEL 2: Fareidentifisering

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

DPD Klassifisering: Xn; R22
CLP Klassifisering: ;H302

SIKKERHETSDATBLAD

Monoetylenglykol (MEG)

Sist endret: 01.11.2011

Viktigste skadevirkninger:: Farlig ved svelging.

2.2. Etikettelementer



Signalord: Advarsel

SAMMENSETNING

1,2-etandiol (> 99 %)

H-setninger

H302 Farlig ved svelging.

2.3. Andre farer

DEL 3: Sammensetning av/informasjon om innholdsstoffer

3.2. Blandinger

Ingrediensnavn	Reg.nr.	EC-nr.	CAS-nr.	Kons.	DPD-Klassifisering	CLP-klassifisering
1,2-etandiol		203-473-3	107-21-1	> 99 %	Xn,R22	Acute Tox. 4 H302

Se fullstendige R-setninger, H-setninger og EUH-setninger under punkt 16.

EUH-setningen nevnt under CLP-klassifiseringen er kun en del av merkingen.

DEL 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

SVELGING

Gi 1 - 2 glass vann og fremkall brekning dersom pasienten er ved full bevissthet. Er vedkommende ved bevissthet, gi straks 100-200 ml kull suspensjon, evt. 50-100 g medisinsk kull utrørt i så lite vann som mulig. Gjenta etter brekning. Gi 30 - 50 ml. etanol (brennevin) ca. 40% .

HUD

Fjern tilsølt tøy, vask med såpe og varmt vann.

ØYNE

Ved sprut skylles øynene med rent vann i minst 15 minutter. La snarest en lege undersøke øynene.

GENERELT

Fjern pasienten fra videre eksponering snarest. Vanlig førstehjelp: Ro, varme, frisk luft. Ved bevisstløshet: Løs stramtsittende klær, stabilt sideleie. Ved åndedrettsbesvær: Evt. oksygentilførsel. Ved åndedrettsstans: Kunstig åndedrett. Ved hjertestans, hjertekompresjon. Kontakt lege. Straks til sykehus!

4.2. Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

4.3. Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling er nødvendig

DEL 5: Brannslukning

5.1. Slukningsmidler

SIKKERHETS DATABLAD

Monoetylenglykol (MEG)

Sist endret: 01.11.2011

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER:

Vann, skum, CO₂, tørt materiale, sand.

5.2. Spesielle farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Kan utvikle meget giftige eller etsende damper ved opphetning.

5.3. Anvisninger for brannvesen

DEL 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødprosedyrer

6.2. Miljøverntiltak

Stopp utstrømming av væske hvis mulig. Spill fjernes straks. Mindre mengder fjernes med egnet absorpsjonsmiddel. (bark, kiselgur, lenser). Ved spill av større mengder foretas først oppumping med egnet utstyr. Hold mennesker og dyr unna det forurensede området.

UTSLIPP TIL VANN:

Ved utslipp i nærheten av vanninntak varsles de personer det angår. Lett løselig i vann.

UTSLIPP PÅ GATER, MARK, ETC.:

Tett til rennestener avløp o.l. Dem opp for spredning med f.eks. sand og jord. Deretter foretas opprensning som beskrevet. Produktet må ikke spyles ned i avløp, diker o.l.

6.3. Metoder og utstyr til skadebegrensning og opprensning

6.4. Henvisning til andre punkter

ANNEN INFORMASJON

Fare for glatt veibane. Biologiske renseanlegg kan bli forgiftet av større utslipp.

DEL 7: Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå innånding av damp. Unngå syrer, fuktighet og brannfarlig/brennbart materiale.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, herunder eventuelt inkompatibilitet

Oppbevar i kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere

7.3. Spesielle bruksområder

DEL 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Administrative normer

Ingrediensnavn	CAS-nr.	Intervall	ppm	mg/m ³	År	Anmerkninger
1,2-etandiol	107-21-1	8 timer	25	10	2001	H,T
R=Reproduksjonsskadelig, H=Hudopptak, K=Kreftfremkallende, A=Allergifremkallende, T=Takverdi, M=Arvestoffskadelig (mutagen)						

8.2. Eksponeringskontroll

EGNEDE TILTAK FOR EKSPONERINGSKONTROLL

Øyevern, øyespylingsmuligheter, dusj nær arbeidsplassen.

ØYEVERN

Bruk øyevern ved risiko for direkte kontakt eller sprut.

SIKKERHETSDATABLAD

Monoetylenglykol (MEG)

Sist endret: 01.11.2011

BESKYTTELSE AV HUD

Hansker og øvrig beskyttelsesutstyr av neopren, nitril eller annet motstandsdyktig materiale.

HÅNDVERN

Bruk vernehansker av neopren, nitril, polyetylen eller PVC.

ÅNDEDRETTSVERN

Ved fare for innånding benyttes vernemaske med filter A brun klasse 1, 2 eller 3 avhengig av gasskonsentrasjonen.

ANNEN INFORMASJON

Unngå oppvarming, gnister og åpen flamme.

DEL 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

AGGREGATILSTAND flytende, væske

FARGE klar, fargeløs

LUKT svak

LØSELIGHET Løselig i: Alkohol Aceton

LØSELIGHET I VANN Løselig i vann.

Parameter	Verdi/enhet	Metode/referanse	Merknad
pH (konsentrat)	Ingen data		
pH (bruksferdig oppløsning)	Ingen data		
Smeltepunkt	-13 °C		
Frysepunkt	Ingen data		
Startkokepunkt og kokepunktintervall	> 198 °C		
Flammepunkt	111 °C		
Fordampningshastighet	Ingen data		
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen data		
Antennelsesgrenser	Ingen data		
Eksplosjonsgrenser	3,2 - 15,3 %	i luft	
Damptrykk	0,05 mmHg	20 °C	
Damptetthet	2,4	(l.=1):	
Relativ tetthet	Ingen data		
Fordelingskoeffisient	Ingen data		
Selvantennelsestemperatur	Ingen data		
Nedbrytningstemperatur	Ingen data		
Viskositet	21 mm ² /s	20 °C	

9.2. Andre opplysninger

Parameter	Verdi/enhet	Metode/referanse	Merknad
Tetthet	1113 kg/m ³		
Tennstemperatur	410 °C		

Merknad nr.	Kommentar
-------------	-----------

DEL 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt.

SIKKERHETSDATABLAD

Monoetylenglykol (MEG)

Sist endret: 01.11.2011

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

10.4. Forhold som må unngås

10.5. Materialer som må unngås

Oksiderende syrer, sterkt oksiderende stoff. Kan skade malte flater, beskyttende og tettende fett og oljebelegg, samt klær og redskaper av gummi.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

DEL 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet - oral

Akutte symptomer: Rusvirkning, ustøhet, deretter brekninger, bevissthetstap og åndedrettssvikt. Forsinkede symptomer etter et par timer. Tiltagende hurtig åndedrett, hurtig puls, blodtrykksstigning, kramper, bevisstløshet, nyresvikt, hjertesvikt med åndedrettsbesvær og død. Langvarig lettere forgiftning kan medføre moderat nyreskade og høyt blodtrykk.

Akutt toksisitet - dermal

Produktet tas lite opp gjennom huden. Liten eller ingen irritasjon ved hudkontakt.

Akutt toksisitet - innånding

Liten innåndingsrisiko ved romtemperatur. Innånding av gasser ved høyere temperatur gjennom lengre tid kan medføre forgiftning.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Sprut kan skade øynene. Eventuelt forbigående synsnedsettelse.

DEL 12: Miljøopplysninger

12.1. Toksisitet

ØKOTOKSISITET

LC50 (Fisk, mg/liter / 96 h): 45760

EC50 Daphnia 48 h mg/l: 34400

IC50 Alger 72 h mg/l: 19000

12.2. Holdbarhet og nedbrytbarhet

Lett biologisk nedbrytbart enligt OECD 301. (basvåtskan) >70% (OECD 302B) Utslipp av mindre mengder fører ikke til forstyrrelser i renseanleggenes nedbrytningsaktivitet.

12.3. Bioakkumuleringspotensiale

Log Poct= -1.93 Anm.: Stoffer med log Poct > 3.0 antas å være bioakkumulerbare.

12.4. Mobilitet i jord

Oppløses i vann . Produktet trenger ned i bakken, og kan forurense grunnvannet.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

SIKKERHETSDATABLAD

Monoetylenglykol (MEG)

Sist endret: 01.11.2011

12.6. Andre negative virkninger

DEL 13: Fjerning av kjemikalieavfall

13.1. Metoder for avfallsbehandling

GENERELT

GENERELT

Spill og rester tas vare på, og er leveringspliktig dersom mengden overstiger 1 kg pr år. Leveres til godkjent behandlingsanlegg eller mottaksstasjon for spesialavfall med opplysninger om avfallets mengde, egenskaper og faremomenter. Avtal avfallsdisponeringen med kommuneingeniøren, kfr. forskriftene. Utstyr kan vaskes med vann og vanlig vaskemiddel. Hovedregelen er at all avfallsbehandling krever tillatelse fra miljøvernmyndighetene. Dette betyr at alt avfall, herunder farlig avfall, skal leveres til den som lovlig kan håndtere dette.

AVFALLSGRUPPER

Forslag til EAL-kode: 14.06

DEL 14: Transportopplysninger

Kjemikaliyet er klassifisert som farlig gods: **Nei**

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer	Ikke relevant	14.4. Emballasjegrupper	Ikke relevant
14.2. UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	Ikke relevant	14.5. Miljøfarer	Ikke relevant
14.3. Transportfareklasse®	Ikke relevant		
Fareseddel	Ikke relevant		
Farenummer	Ikke relevant	Tunnelrestriksjonskode	Ikke relevant

Transport via indre vannveier (ADN)

14.1. UN-nummer	Ikke relevant	14.4. Emballasjegrupper	Ikke relevant
14.2. UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	Ikke relevant	14.5. Miljøfarer	Ikke relevant
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke relevant		
Fareseddel	Ikke relevant		
Miljøfare i tankskip	Ikke relevant		

Sjøtransport (IMDG)

14.1. UN-nummer	Ikke relevant	14.4. Emballasjegrupper	Ikke relevant
14.2. UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	Ikke relevant	14.5. Miljøfarer	Ikke relevant
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke relevant		
Fareseddel	Ikke relevant		
Sub. risiko:	Ikke relevant		
IMDG Code segregation group	Ikke relevant		
Marine pollutant	Ikke relevant		
Stoffnavn(s) på marine pollutant	Ikke relevant		
EMS:	Ikke relevant		

SIKKERHETSDATABLAD

Monoetylenglykol (MEG)

Sist endret: 01.11.2011

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)			
14.1. UN-nummer	Ikke relevant	14.4. Emballasjegrupper	Ikke relevant
14.2. UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	Ikke relevant		
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke relevant		
Fareseddel	Ikke relevant		

ANNEN INFORMASJON

Omfattes ikke av reglene for transport av farlig gods.

DEL 15: Reguleringsinformasjon

15.1. Spesielle bestemmelser/spesiell lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til helse, miljø og sikkerhet

Deklarasjonsnummer (PRN-nr.)

8229

15.2. Kjemikaliesikkerhetsvurdering

DEL 16: Andre opplysninger

Opplysninger om forandringer

UTGITT: 19.08.2002

Opplysninger om forandringer

Versjon	Rev.dato	Ansvarlig	Endringer
1.0.0	01.11.2011	RRC	Ny versjon

Informasjonskilder

Norsk Stoffliste (Statens forurensningstilsyn, Arbeidstilsynet, Direktoratet for brann og eksplosjonsvern). Administrative normer (Arbeidstilsynet). Forskrift om spesialavfall. (Miljøverndepartementet). Databladet er basert på opplysninger gitt av våre leverandører og vår nåværende viten

LISTE OVER ALLE RELEVANTE RISIKOSETNINGER

R22 Farlig ved svelging.

LISTE OVER ALLE RELEVANTE H-SETNINGER

H302 Farlig ved svelging.

ANNEN INFORMASJON

Kontaktpersoner ved Statoil:

Reidar Rune Carlsen, norrc1@statoilfuelretail.com, tlf: +47 22 96 20 00

SIKKERHETSDATABLAD ER UTARBEIDET AV

Foretak STATOIL NORGE A/S
Adresse PB 1176 SENTRUM
Postnr./sted 0107 OSLO