



Sikkerhetsdatablad Glycol Mix

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Glycol Mix

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk
 Bruk av stoffet/blandingen : Kjemisk analyse / Kromatografi.

Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Samsi AS
 Rosenholmveien 25
 1414 Trollåsen - Norge
 T 35 97 56 00
<http://www.samsi.no/>

Kontaktperson : Lone Aasoldsen (lone@samsi.no)

1.4. Nødtelefonnummer

| Land | Organisasjon/Firma | Adresse | Nødtelefon |
|-------|---|---|--|
| Norge | Giftinformasjonen Directorate of Health and Social Affairs | P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo | 112/ +47 22 59 13 00 www.giftinfo.no |

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

EUH setninger : EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning

2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen : Ingen under normale forhold.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoff

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------------------------|--|---------|--|
| metanol | (CAS-nr) 67-56-1 (EU nr) 200-659-6 (EU-identifikationsnummer) 603-001-00-X (REACH-nr) 01-2119433307-44 | <= 0,04 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT SE 1, H370 |
| 1,2-etandiol, etylenglykol | (CAS-nr) 107-21-1 (EU nr) 203-473-3 (EU-identifikationsnummer) 603-027-00-1 (REACH-nr) 01-2119456816-28 | <= 0,02 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 |
| trietylenglykol | (CAS-nr) 112-27-6 (EU nr) 203-953-2 (REACH-nr) 01-2119438366-35 | <= 0,02 | Ikke klassifisert |

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

| Navn | Produktidentifikator | Spesifikke konsentrasjonsgrenser |
|---------|---|---|
| metanol | (CAS-nr) 67-56-1 (EU nr) 200-659-6 (EU-identifikationsnummer) 603-001-00-X (REACH-nr) 01-2119433307-44 | (3 =<C < 10) STOT SE 2, H371 (C >= 10) STOT SE 1, H370 |

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- FØRSTEHJELP generell : Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft.
- FØRSTEHJELP etter innånding : Ingen spesielle førstehjelpstiltak påkrevet.
- FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
- FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
- FØRSTEHJELP etter svelging : Skyll nese, munn og svelg med vann. Kontakt lege hvis større mengder er svelget.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer/virkninger : Ingen spesifikke symptomer angitt.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen spesifikke førstehjelpstiltak angitt.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**5.1. Slukningsmidler**

- Egnede brannslukningsmidler : Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Brannfare : Ikke brannfarlig iht. gjeldende regelverk.
- Farlige nedbrytningsprodukter i tilfelle brann : Ingen spesifikke farlige nedbrytningsprodukter angitt.

5.3. Råd til brannmannskaper

- Brannslukningsinstruksjoner : Ingen spesiell brannbekjempelsemetode angitt.
- Beskyttelse under brannslukking : Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

- Alminnelige forholdsregler : Unngå hud- og øyekontakt. Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.

For personell som ikke er nødpersonell

- Nødsprosedyrer : Ingen spesielle tiltak er påkrevet.

For nødhjelpspersonell

- Verneutstyr : Skaff rengjøringspersonalet og hjelpepersonalet egnet verneutstyr.
- Nødsprosedyrer : Luft området.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp av større mengder til avløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding : Alt avfall samles opp i egnede og merkede beholdere og destrueres i henhold til gjeldende lokalt regelverk.

Rengjøringsmetoder : Samles opp mekanisk eller absorberes med inaktivt materiale som vermikulit, sand, dolomitt, diatomene etc. Rengjør området med vann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Avfall behandles iht. avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Unngå søl, hud- og øyekontakt.
Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. Oppbevares i lukket beholder.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Kontakt leverandøren for tilleggsopplysninger.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

| metanol (67-56-1) | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Norge | Lokalt navn | Metanol |
| Norge | Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 130 mg/m ³ |
| Norge | Grenseverdier (AN) (ppm) | 100 ppm |
| Norge | Merknader (NO) | H (Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden); E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet) |
| 1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1) | | |
| Norge | Lokalt navn | 1,2-etandiol (Etylenglykol) |
| Norge | Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 52 mg/m ³ |
| Norge | Grenseverdier (AN) (ppm) | 20 ppm |
| Norge | Grenseverdier (Kortidsverdi) (mg/m ³) | 104 mg/m ³ |
| Norge | Grenseverdier (Kortidsverdi) (ppm) | 40 ppm |
| Norge | Merknader (NO) | H (Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden); E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet); 5) Grenseverdien er basert på beregning av summen av gass- og partikkelform (aerosol) av stoffet; S (Kortidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt) |

8.2. Eksponeringskontroll

Håndvern : Bruk av hansker kreves ikke under normale forhold.
Øyebeskyttelse : Bruk vernebriller hvis det er fare for kontakt med øynene ved sprut. STANDARD EN 166.
Hud- og kroppsværn : Bruk egnede verneklær
Åndedrettsvern : Åndedrettsvern normalt ikke påkrevd.
Andre opplysninger : Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk. Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form : Væske
Farge : Fargeløst.
Lukt : Ingen karakteristisk lukt.
Luktterskel : Ingen data tilgjengelige
pH : Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) : Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt : Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt : 0 °C
Kokepunkt : 100 °C

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| Flammepunkt | : Ingen data tilgjengelige |
| Selvantennelsestemperatur | : Ingen data tilgjengelige |
| Nedbrytningstemperatur | : Ingen data tilgjengelige |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | : Ikke brannfarlig. |
| Damptrykk | : Ingen data tilgjengelige |
| Relativ damp tetthet ved 20 °C | : Ingen data tilgjengelige |
| Relativ tetthet | : 1 ved 20°C |
| Løselighet | : Oppløselig i vann. |
| Log Pow | : Ingen data tilgjengelige |
| Viskositet, kinematisk | : Ingen data tilgjengelige |
| Viskositet, dynamisk | : Ingen data tilgjengelige |
| Eksplorative egenskaper | : Ikke eksplosiv. |
| Brannfarlige egenskaper | : Ingen data tilgjengelige |
| Eksplasjonsgrenser | : Ingen data tilgjengelige |

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen reaktive grupper.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Polymeriserer ikke.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen kjente.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

| metanol (67-56-1) | |
|--|---------------|
| LD 50 oral rotte | 5300 mg/kg |
| LD50 hud kanin | 15800 mg/kg |
| LC50 inhalering rotte (damper - mg/l/4t) | 85 mg/l/4h |
| 1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1) | |
| LD 50 hud rotte | 9530 mg/kg |
| trietylenglykol (112-27-6) | |
| LD 50 oral rotte | 15000 mg/kg |
| LD 50 hud rotte | > 5000 mg/kg |
| LD50 hud kanin | > 22000 mg/kg |

| | |
|--|--|
| Hudetsing/hudirritasjon | : Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | : Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt |
| Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt | : Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller | : Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt |
| Kreftframkallende egenskap | : Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt |

| | |
|-----------------------------|--|
| Giftighet for reproduksjon | : Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt |
| STOT – enkelteksponering | : Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt |
| STOT – gjentatt eksponering | : Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt |
| Aspirasjonsfare | : Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt |

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1. Giftighet**

Økologi - generell : Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet.

| metanol (67-56-1) | |
|--|---|
| LC50 fisk 1 | 15400 mg/l (96 timer - Lepomis macrochirus) |
| EC50 Daphnia 1 | 24500 mg/l (48 timer - Daphnia magna) |
| IC50 Alge | 441 mg/l 72 timer |
| 1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1) | |
| LC50 fisk 1 | 18500 mg/l (96 timer - Onchorhyncus mykiss, Regnbueørret) |
| EC50 Daphnia 1 | 51000 mg/l 48 h (Daphnia magna) |
| trietylenglykol (112-27-6) | |
| LC50 fisk 1 | 5000 mg/l (96 timer - Lepomis macrochirus) |
| EC50 Daphnia 1 | 35 mg/l (48 timer - Daphnia magna) |
| IC50 Alge | 3600 mg/l (IC50, 72 timer) |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| Glycol Mix | |
|--|--|
| Persistens og nedbrytbarhet | Produktet forventes å være lett bionedbrytbar. |
| metanol (67-56-1) | |
| BOD (% av ThOD) | 0,4 - 0,8 % ThOD BOD5/COD |
| Biologisk nedbrytning | 99 % (metode OECD 301D) |
| 1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1) | |
| Persistens og nedbrytbarhet | Lett biologisk nedbrytbar. |
| BOD (% av ThOD) | 56 % ThOD 28d, OECD 301C |
| Biologisk nedbrytning | 83 - 96 % MITI-test |
| trietylenglykol (112-27-6) | |
| BOD (% av ThOD) | 0,03 % ThOD BOD5/COD |
| Biologisk nedbrytning | 63 % (metode OECD 301E) |

12.3. Bioakkumuleringsevne

| Glycol Mix | |
|--|-------------------------------------|
| Bioakkumuleringsevne | Produktet er ikke bioakkumulerbart. |
| metanol (67-56-1) | |
| Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH) | 1 |
| Log Pow | -0,64 |
| 1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1) | |
| BCF fisk 1 | 10 |
| Log Pow | 1,31 |

12.4. Mobilitet i jord

| Glycol Mix | |
|---------------------|--|
| Økologi - jord/mark | Produktet er vannløselig og kan spres i vannmiljøet. |

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

| Glycol Mix | |
|--|--|
| Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII | |
| Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII | |

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente.
 Ytterligere informasjon : Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Regional lovgivning (avfall) : Produktet er ikke farlig avfall.
 Avfallsbehandlingsmetoder : Absorber i vermikulitt eller tørr sand for senere deponering på godkjent fyllplass for farlig avfall.
 Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.
 Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 16 05 09 - andre kasserte kjemikalier enn dem nevnt i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| 14.1. FN-nummer | | | | |
| Ingen farlig gods i.h.t. transportbestemmelsene | | | | |
| 14.2. FN-forsendelsesnavn | | | | |
| Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | | | | |
| Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| 14.4. Emballasjegruppe | | | | |
| Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| 14.5. Miljøfarer | | | | |
| Miljøskadelig : Nei | Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei | Miljøskadelig : Nei | Miljøskadelig : Nei | Miljøskadelig : Nei |
| Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner | | | | |

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle transportsforholdsregler : Ingen særskilte forholdsregler.

- Veitransport

Ingen data tilgjengelige

- Sjøfart

Ingen data tilgjengelige

- Luftfart

Ingen data tilgjengelige

Jernbanetransport

Ingen data tilgjengelige

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

IBC-kode : Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****eu-forskrifter**

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger
 Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste
 Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Nasjonale forskrifter

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

| | |
|----------------|---------------|
| Utgivelsesdato | : 14.06.2018 |
| Redigert | : 14.06.2018 |
| | : |
| Versjon | : 1.0 |
| Signatur | : K. Dyreskog |

Full tekst på H- og EUH setninger:

| | |
|---------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Dermal) | Akutt giftighet (dermal) Kategori 3 |
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Akutt giftighet (som kan innhaleres) Kategori 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Akutt giftighet (oral) Kategori 3 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akutt giftighet (oral) Kategori 4 |
| Flam. Liq. 2 | Brannfarlige væsker Kategori 2 |
| STOT SE 1 | Spesifikk målorgantoksitet- enkelteksponering, Kategori 1 |
| H225 | Meget brannfarlig væske og damp. |
| H301 | Giftig ved svelging. |
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H311 | Giftig ved hudkontakt. |
| H331 | Giftig ved innånding. |
| H370 | Forårsaker organskader. |
| EUH210 | Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning |

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.