

Endret 10.08.2011
 Revisjon 03
 Erstatte dato 17.03.2011



SIKKERHETS DATABLAD ETHANEDIOL HEAT TRANSFER FLUID

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

1.1. Produktidentifikator

| | |
|----------------------------|--|
| Produktnavn | ETHANEDIOL HEAT TRANSFER FLUID |
| Produktnr. | 100084, 102175, 102176, 102177, 102178, 102179, 102180, 102181, 102182, 104833, 105304, 105398, 103668, 104743, 100749, 100884, 300156, 300241, 300242, 300243, 300244, 300245, 300299, 300307, 301365 |
| Synonymer, Varenavn | DOWCAL10 30% SOL, DOWCAL 10 41% SOL, DOWCAL 10 45% SOL, DOWCAL 10 55% SOL, DOWCAL 10 70% SOL, DOWCAL 10, DOWCAL 100, DOWCAL 100 30% SOLUTION, DOWCAL 100 35% SOLUTION, DOWCAL 100 40% SOLUTION, DOWCAL 100 45% SOLUTION, DOWCAL 100 50% SOLUTION, DOWCAL 100 LB 21 LIGHT BLUE, DOWCAL 100 55% RED, DOWCAL 100 25% SOLUTION, DOWCAL 100 47% SOLUTION, DOWCAL 100 55% SOLUTION, DOWCAL 10 50%, DOWCAL 100 39%, DOWCAL 10 44%, DOWCAL 10 25%, DOWCAL 10 39%, DOWCAL 100 44%, DOWCAL 100 65% LIGHT BLUE, DOWCAL 100 LIGHT BLUE COLOR |
| Deklarasjonsnr. | PR No. 24219 |

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte brukere Coolant

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

| | |
|-------------------|--|
| Leverandør | Univar AS Postboks 6618 Etterstad NO-0667 Oslo Norway +47 22 88 16 00 +47 22 72 00 52 sds@univar.com |
|-------------------|--|

1.4. Nødtelefonnummer

Emergency Contact Number (Office Hours)

+47 22 88 16 00

Emergency Contact Number (Outside Office Hours)

Nødtelefon Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00

Finnish only

TOL1: C, KT1: 29

Sds No. 10410

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (1999/45) Xn;R22.

2.2. Merkingselementer

ETHANEDIOL HEAT TRANSFER FLUID

Inneholder 1,2-ETANDIOL
 Faremerking



Helseskadelig

Risikosestninger

R22 Farlig ved svelging.

Sikkerhetssetninger

S60 Dette kjemikallet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall.

2.3. Andre farer

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

| | |
|---|---|
| 1,2-ETANDIOL | > 25 |
| CAS-nummer: 107-21-1 | EF-nr.: 203-473-3 |
| | Registreringsnummer: 01-2119456816-28 |
| Klassifisering (1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 STOT Rep. 2 - H373 | Klassifisering (67/548) Xn;R22 |
| BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE | < 3 |
| CAS-nummer: 12045-78-2 | EF-nr.: 601-707-2 |
| Klassifisering (1272/2008) Ikke klassifisert. | Klassifisering (67/548) Ikke klassifisert. |

Hele teksten for alle R- og H-setninger er vist i pkt. 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

Inntak

Kontakt lege øyeblikkelig! Skyll straks munnen og sørg for frisk luft.

Hudkontakt

Ta straks av tilsølte klær og vask huden med såpe og vann.

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.

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

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

ETHANEDIOL HEAT TRANSFER FLUID

5.1. Slokkingsmidler

Brannslukkingsmidler

Ved brannslukking benyttes alkoholresistent skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

Ikke egnede slukkingsmidler

Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Særlige farer

Oksider av: Karbon.

5.3. Råd til brannmannskaper

Verneutstyr til slukningspersonale

Bruk bærbart åndedrettsvern og fullt verneutstyr ved brann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk verneklær som beskrevet i punkt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Søl eller ukontrollerte utslipp til vannløp skal UMIDDELBART varsles til rette myndighet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Absorber i inert, fuktig, ikke-brennbar materiale. Spyl deretter området med vann. Spill samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

AVSNITT 7: HÅNDBLING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med huden og øynene.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares opprettstående.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

| Navn | STD | Admin. Normer | | Admin. Normer | | Anm. |
|--------------|-----|---------------|----------------------|---------------|--|------|
| | | | | | | |
| 1,2-ETANDIOL | AN | | 10 mg/m ³ | 25 ppm | | T |

AN = Administrative normer.

T = Takverdi - Av måletekniske grunner kan det være nødvendig å måle over en viss periode.

1,2-ETANDIOL (CAS: 107-21-1)

| | | | | | |
|-------------|------------|----------|------|--|-------------------|
| DNEL | | | | | |
| Industri | Innånding. | Kort tid | 35 | | mg/m ³ |
| Industri | Dermal | Lang tid | 106 | | mg/kg/dag |
| Forbruker | Dermal | Lang tid | 53 | | mg/kg/dag |
| Forbruker | Innånding. | Lang tid | 7 | | mg/m ³ |
| PNEC | | | | | |
| Ferskvann | 10 | | mg/l | | |
| Sjøvann | 1 | | mg/l | | |
| Jord | 1.53 | | mg/l | | |
| STP | 199.5 | | mg/l | | |

ETHANEDIOL HEAT TRANSFER FLUID

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper, må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A2/P3).

Håndvern

Naturgummi, neopren eller PVC. Nitrilgummi. Polyetylen/etylenvinylalkohol (PE/EVA).

Øyevern

Vernebriller/ansiktsskjerm anbefales.

Andre Verneiltak

Bruk gummiforkle. Bruk gummistøvler.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Utseende | Væske |
| Farge | Diverse farger |
| Lukt | Luktfri. |
| Løselighet | Oppløselig i vann. |
| Relativ tetthet | 1.044 - 1.134 20 |
| Damp tetthet (luft=1) | >1.0 |
| Damptrykk | 3 mbar 20 |
| pH, Konsentrert Løsning | 7.0 - 8.5 |
| Flammepunkt (°C) | 120 |
| Selvantennelsestemperatur (°C) | 435 |
| Ekspløsjongrense, Nedre (%) | 3.2 |

9.2. Andre opplysninger

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig Polymerisering

Polymeriserer ikke.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå høy varme over lengre perioder.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer Som Skal Unngås

Sterke syrer. Sterke baser. Sterke oksiderende stoffer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Oksider av: Karbon.

ETHANEDIOL HEAT TRANSFER FLUID

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksisk Dose 1 - LD 50

6000 - 13000 mg/kg (oral-rotte)

Toksikologisk informasjon

OBS! Ethylene glycol: dødlig dos, vuxen människa : 100 ml

Akutt toksisitet:

Akutt Toksisitet (Dermal LD50)

> 22270 mg/kg Kanin

Akutt Toksisitet (Inhalasjon LC50)

> 2.5 mg/l (støv/tåke) Rotte 4 timer

Innånding

Ved omfattende arbeid på store flater i små og dårlig ventilerte rom vil det kunne utvikle seg damper i konsentrasjoner som kan gi ubehag i form av hodepine og irritasjon i øyne og luftveier.

Inntak

Kan virke irriterende og fremkalle magesmerter, brekninger og diaré. Kan gi lever- og/eller nyreskade. OBS! Ethylene glycol: dødlig dos, vuxen människa : 100 ml

Hudkontakt

Væsken kan irritere huden.

Øyekontakt

Sprut og damp i øynene kan gi irritasjon og svie.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Økotoksisitet

Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.

Miljøopplysninger for ingredienser.

1,2-ETANDIOL (CAS: 107-21-1)

Økotoksisitet

Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.

12.1. Giftighet

Miljøopplysninger for ingredienser.

1,2-ETANDIOL (CAS: 107-21-1)

Akutt Toksisitet - Fisk

LC50 96 timer 72860 mg/l Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)

Akutt toksisitet - Virvelløse vanndyr

EC50 48 timer > 100 mg/l Daphnia magna

Akutt Toksisitet - Vannplanter

EC50 96 timer 6500 - 13000 mg/l

Akutt Toksisitet - Mikroorganismer

EC50 30 min. 225 mg/l Aktivert slam

ETHANEDIOL HEAT TRANSFER FLUID

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet

Produktet er lett bionedbrytbar.

Miljøopplysninger for ingredienser.

1,2-ETANDIOL (CAS: 107-21-1)

Nedbrytbarhet

Stoffet er fullstendig biologisk nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning

Nedbrytning (90%%) > 10 døgn

OECD 301A

12.3. Bioakkumuleringsevne

Miljøopplysninger for ingredienser.

1,2-ETANDIOL (CAS: 107-21-1)

Bioakkumulerings- potensial

Produktet er ikke bioakkumulert.

Fordelingskoeffisient

-1.36

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet:

Produktet er oppløselig i vann.

Miljøopplysninger for ingredienser.

1,2-ETANDIOL (CAS: 107-21-1)

Mobilitet:

Produktet er oppløselig i vann.

Adsorpsjon/Desorpsjon Koeffisient

Jord Koc 1

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Miljøopplysninger for ingredienser.

1,2-ETANDIOL (CAS: 107-21-1)

Ikke klassifisert som PBT/vPvB ifølge gjeldende EU kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Miljøopplysninger for ingredienser.

1,2-ETANDIOL (CAS: 107-21-1)

Ingen kjente.

Cod

1.22

AVSNITT 13: DISPONERING

Generelt

Avfall klassifisert som farlig lavfall. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter.

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

ETHANEDIOL HEAT TRANSFER FLUID

Generelt

Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. FN-nummer

14.2. FN-forsendelsesnavn

14.3. Transportfareklasse(r)

14.4. Emballasjegruppe

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU-Direktiver

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2001 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europæisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.

Nasjonal lovgivning

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2003 nr 361.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Revisjonskommentarer

BEMERK: Markering i marginen indikerer vesentlige endringer i forhold til den tidligere revisjonen.

| | |
|----------------|----------------------|
| Endret | 10.08.2011 |
| Revisjon | 03 |
| Erstatter dato | 17.03.2011 |
| DATABLADNR. | 10410 |
| Databladstatus | Godkjent. |
| Dato | 24.09.2010 |
| Signatur | Jitendra Panchal/PJN |

Risikosetninger

| | |
|-----|----------------------|
| NC | Ikke klassifisert. |
| R22 | Farlig ved svelging. |

Full Tekst For H-Setninger

| | |
|------|---|
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H373 | Kan forårsake organskader <<Organs>> ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging. |

| | |
|----------------|--------|
| Material Group | 100084 |
|----------------|--------|