

Sikkerhetsdatablad

WT-1378

Erstatter dato: 22.02.2017

Revisjonsdato: 20.01.2022

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: WT-1378

Øvrig informasjon: Produktkode: PID15368

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

Anbefalte bruksområder: Kjemikalium for vannrensing/Flokkuleringsmiddel.

Bruk som frarådes: Forbrukeranvendelse.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Firma: Schlumberger Norge AS
Adresse: Risabergveien 3
Post nr.: 4056
Sted: Tananger
Land: NORGE
E-post: SDS@slb.com
Telefon: +47 5157 7424

1.4. Nødtelefonnummer

(24 Hour) Australia +61 2801 44558, Asia Pacific +65 3158 1074, China +86 10 5100 3039, Europe +44 (0) 1235 239 670, Middle East and Africa +44 (0) 1235 239 671, New Zealand +64 9929 1483, USA 001 281 561 1600

National Poison Center Numbers:
Norge: Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP-klassifisering: Produktet skal ikke klassifiseres som farlig i henhold til regelverket for klassifisering og merking av stoffer og stoffblandinger.

2.2. Merkingselementer

Inneholder

Stoff: 1,2-etandiol

2.3. Andre farer

Ikke klassifisert som PBT/vPvB ifølge gjeldende EU kriterier.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Stoff	CAS nr./ EC nr./ REACH-reg. nr.	Konsentrasjon	Merknader	CLP-klassifisering
1,2-etandiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	1 -< 5 %		Acute Tox. 4;H302 STOT RE 2;H373 C ≥ 25%: Acute Tox. 4;H302

Sikkerhetsdatablad

WT-1378

Erstatter dato: 22.02.2017

Revisjonsdato: 20.01.2022

Se fullstendige H- / EUH-setninger under punkt 16..

Kommentar om bestanddel: Produktet inneholder andre ingredienser som ikke bidrar til klassifiseringen.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding:	Ved innånding, flytt den tilskadekomne til frisk luft. Kontakt lege hvis det oppstår irritasjon i luftveiene eller hvis det blir vanskelig å puste.
Svelging:	Skyl munnen. Ikke fremkall brekninger uten å ha rådspurt helsepersonell. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
Hudkontakt:	Vask huden grundig med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
Kontakt med øyne:	Skyl straks øyet med mye vann mens du løfter øyelokkene. Ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

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

Generelt råd:

Alvorlighetsgraden av de beskrevne symptomene varierer avhengig av konsentrasjon og eksponeringstid. Hvis de beskrevne symptomene utvikler seg, bør den skadde overføres til sykehus så snart som mulig.

Symptomer:

Innånding: For mer informasjon om symptomer og effekter, se punkt 11.

Svelging: For mer informasjon om symptomer og effekter, se punkt 11.

Hudkontakt: For mer informasjon om symptomer og effekter, se punkt 11.

Øyekontakt: For mer informasjon om symptomer og effekter, se punkt 11.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandle symptomene.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler: Vannspray, pulver, karbondioksid (CO₂) eller skum.

Ueguede brannslukningsmidler: Ingen kjent.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Uvanlige brann og eksplosjonsfarer:
Ingen kjent.

Farlige forbrenningsprodukter:
Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonoksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for slukking av brann:
Som i enhver brann, bruk selvforsynt åndedrettsvern og fullt verneutstyr.

Spesielle brannslukningsprosedyrer:
Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetsdatablad

WT-1378

Erstatter dato: 22.02.2017

Revisjonsdato: 20.01.2022

For ikke-innsatspersonell: Bruk eget verneutstyr. Se også punkt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.

Miljømessige eksponeringskontroller:

Unngå utslipp til miljøet. Lokale myndigheter må informeres dersom betydelige utslipp ikke kan avgrenses.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder:

Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Dem opp langt foran flytende utslipp for senere avhending.

Metoder for rengjøring:

Absorberes med jord, sand eller andre ikke-antennelige materialer og overføres til beholdere for senere avhending. Skyll med vann etter rengjøring for å fjerne rester.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering:

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Unngå kontakt med huden og øynene. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Unngå utslipp, søl og sprut under bruk.

Hygienetiltak:

Anvend gode arbeidsrutiner og god personlig hygiene for å unngå eksponering. Det må ikke røykes, spises eller drikkes. Vask hendene og ansiktet før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Fjern tilsølte klær.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforeneligheter

Tekniske forholdsregler/forsiktighetsregler:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Behold luftbårne konsentrasjoner under eksponerings grenser.

Oppbevaring:

Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted Unngå frost. Oppbevares ved >5 °C Unngå kontakt med: Sterke syrer Sterke baser Sterke oksidasjonsmidler

Lagerklasse:

Lagres i kjemikalierom.

Emballasjematerialer:

Bruk bare spesialkonstruerte beholdere.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Yrkesmessig eksponeringsgrense

Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Bemerkninger	Anmerkninger
1,2-etandiol	40	104			S
1,2-etandiol	20	52			E, H

Sikkerhetsdatablad

WT-1378

Erstatter dato: 22.02.2017

Revisjonsdato: 20.01.2022

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

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.

PNEC / DNEL

Europe - REACH DNEL (Derived No Effect Level)

Lokale virkninger ved langvarig eksponering

Etylenglykol
Innånding 35 mg/m³

Systemiske effekter ved langvarig eksponering

Etylenglykol
Dermal 106 mg/kg

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Etylenglykol
Ferskvann 10 mg/l
Sjøvann 1 mg/l
Ferskvannssediment 37 mg/kg
Sjøsediment 3.7 mg/kg
Jord 1.53 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling 199.5 mg/l
Periodiske utslipp 10 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll:	Alt personlig verneutstyr (PVU) for kjemikalier må velges etter en vurdering av både kjemikalierisikoen og eksponeringsrisikoen for disse farene. PVU-anbefalingene nedenfor er basert på en vurdering av kjemikalierisikoen som er knyttet til dette produktet. Der dette produktet brukes i en blanding med andre produkter eller væsker, kan ytterligere farer skapes og dermed kan en ytterligere risikovurdering være nødvendig. Eksponeringsrisikoen og behovet for åndedrettsvern vil variere fra arbeidssted til arbeidssted, og må vurderes av brukeren i hver situasjon.
Egnede tiltak for eksponeringskontroll:	<p>Tekniske kontroller: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.</p> <p>Hygienetiltak: Vask hendene før det spises, drikkes eller røykes, Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk.</p>
Personlig verneutstyr, beskyttelse av øyne/ansikt:	Vernebrillene må være godkjent etter standard EN 166. Tettsittende vernebriller (goggles). Vernebriller med sideskjermer.
Personlig verneutstyr, beskyttelse av hud:	Bruk egnede verneklær, Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.
Personlig verneutstyr, håndvern:	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Bruk vernehansker av: Nitril Gummi Gjennombruddstid >480 minutter Hanskeykkelse 0.4 mm Vær oppmerksom på at væsken kan trenge gjennom hanskene. Skift derfor hansker ofte.
Personlig verneutstyr, åndedrettsvern:	Normalt kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse, Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk egnet åndedrettsvern, Maske med kombinasjonsfilter for damper/partikler (EN 141), Type A/P3, Ved arbeid i trange eller dårlig ventilerte rom må det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel.
Miljøeksponeringstiltak:	Iverksett egnede tiltak for avgrensning av området for å forebygge miljøforurensning Se avsnitt 6 for flere opplysninger.

Sikkerhetsdatablad

WT-1378

Erstatter dato: 22.02.2017

Revisjonsdato: 20.01.2022

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Parameter	Verdi/enhet
Aggregattilstand	Væske.
Farge	Melkeaktig.
Lukt	Ingen data
Løselighet	Løselig i vann.

Parameter	Verdi/enhet	Anmerkninger
Luktterskel	Ingen data	
Smeltepunkt	-5 °C	/ 23 °F
Frysepunkt	Ingen data	
Startkokepunkt og kokepunktintervall	Ingen data	
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen data	
Antennelsesgrenser	Ingen data	
Ekspljosjonsgrenser	Ingen data	
Flammepunkt	> 80 °C	/ > 176 °F Seta lukket kopp
Selvantennelsestemperatur	Ingen data	
Nedbrytningstemperatur	Ingen data	
pH (bruksferdig oppløsning)	Ingen data	
pH (konsentrat)	3 - 5	
Kinematisk viskositet	Ingen data	
Viskositet	20 cP	@ 20 °C
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	Ingen data	
Damptrykk	2,3 kPa	@ 20 °C
Tetthet	0,97 - 1,04 g/ml	@ 20 °C
Relativ tetthet	Ingen data	
Damptetthet	Ingen data	
Relativ tetthet (sat. luft)	Ingen data	
Spesielle egenskaper	Ingen data	

9.2. Andre opplysninger

Parameter	Verdi/enhet	Anmerkninger
-----------	-------------	--------------

Øvrig informasjon: Data ovenfor er typisk fysiske og kjemiske egenskaper som ikke utgjør produktspesifikasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen spesielle reaktivetsrisikoer er forbundet med dette produktet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering: Ikke kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Sikkerhetsdatablad

WT-1378

Erstatter dato: 22.02.2017

Revisjonsdato: 20.01.2022

Unngå frost. Oppbevares ved >5 °C.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer. Sterke baser. Sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Se avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

11.2. Opplysninger om andre farer

Sikkerhetsdatablad

WT-1378

Erstatter dato: 22.02.2017

Revisjonsdato: 20.01.2022

Forsøksdata

11.1 Informasjon om fareklasser definert i regulering (EU) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Innånding	Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Øyekontakt	Kan forårsake lett irritasjon.
Hudkontakt	Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon. Komponenter av produktet kan tas opp i kroppen gjennom huden.
Svelging	Kan forårsake ubehag ved svelging.
Ukjent akutt giftighet	Ikke relevant.

Toksikologiske data for komponentene

Kjemisk navn	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Etylenglykol	= 7712 mg/kg (Rat) ECHA Data	> 3500 mg/kg (Mouse) ECHA Data	> 2.5 mg/l (Rat) 6 hour ECHA Data

Allergi	Dette produktet inneholder ingen komponenter som mistenkes å være allergifremkallende.
Mutageniske effekter	Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte mutagene egenskaper.
Kreftfremkallende	Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte kreftfremkallende stoffer.
Reproduksjonstoksisitet	Dette produktet inneholder ikke noen kjente eller formodede farer for forplantningsevnen.
Eksponeringsveier	Ingen kjent.
Opptaksvei	Ingen opptaksvei notert.
Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering	Ikke klassifisert
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering	Ikke klassifisert.
Aspirasjonsfare	Ikke relevant.

11.2 Informasjon om andre farer

Endokrineforstyrrende egenskaper	Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.
Andre opplysninger	Viktigste litteraturreferanser og datakilder. Se avsnitt 16 for flere opplysninger.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

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

Produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer.

Toksisk for alger:
Se komponentinformasjon nedenunder.

Toksisk for fisk:
Se komponentinformasjon nedenunder.

Sikkerhetsdatablad

WT-1378

Erstatter dato: 22.02.2017

Revisjonsdato: 20.01.2022

Giftig for dafnier og andre bløtdyr som lever i vann:
Se komponentinformasjon nedenunder.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Se komponentinformasjon nedenunder.

Kjemisk navn: Etylenglykol
Persistens og nedbrytbarhet: Lett biologisk nedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Se komponentinformasjon nedenunder.

Kjemisk navn: Etylenglykol
Bioakkumulering: $\log Pow -1.36$ (Calculated) Bioakkumulering ikke sannsynlig.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet:
Løselig i vann. Se komponentinformasjon nedenunder.

Kjemisk navn: Etylenglykol
Mobilitet: Fullt løselig.

Mobilitet i jord:
Se komponentinformasjon nedenunder.

Kjemisk navn: Etylenglykol
Mobilitet i jord: Forventes ikke å tas opp i jordsmonnet.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke klassifisert som PBT/vPvB ifølge gjeldende EU kriterier.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjent.

Øvrig informasjon

Viktigste litteraturreferanser og datakilder. Se avsnitt 16 for flere opplysninger.

Sikkerhetsdatablad

WT-1378

Erstatter dato: 22.02.2017

Revisjonsdato: 20.01.2022

Forsøksdata

12.1 Toksisitet

Toksikologiske data for komponentene

Kjemisk navn	Toksisk for fisk	Toksisk for alger	Giftig for dafnier og andre bløtdyr
Etylenglykol	40000 - 60000 mg/L LC50 (Pimephales promelas) = 96 h 40761 mg/L LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 96 h 27540 mg/L LC50 (Lepomis macrochirus) = 96 h 14 - 18 mL/L LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 96 h 16000 mg/L LC50 (Poecilia reticulata) = 96 h 41000 mg/L LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 96 h	6500 - 13000 mg/L EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) = 96 h	som lever i vann 46300 mg/L EC50 (Daphnia magna) = 48 h

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter:
Deponeres i samsvar med lokale forskrifter.

Forurenset emballasje:
Tomme beholdere må leveres til et godkjent avfallsbehandlingsanlegg for resirkulering eller avhending.

Avfallskategori: I henhold til Europeisk avfallsliste, er avfallskoder ikke produktspesifikke men bruksområ-
de-spesifikke Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for
produktet De følgende avfallskodene er kun forslag: Europeiske Avfallskatalog's (EWC)
avfallshåndteringsnr.: 07 01 04 Avfallsavhendings nr 7152 Organisk avfall uten halogen.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	Ikke relevant.	14.4. Emballasjegruppe:	Ikke relevant.
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Ikke relevant.	14.5. Miljøfarer:	Ikke relevant.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ikke relevant.		

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Vennligst kontakt SDS@slb.com for informasjon angående bulktransport.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Godkjenninger/begrensninger: Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i:

Sikkerhetsdatablad

WT-1378

Erstatter dato: 22.02.2017

Revisjonsdato: 20.01.2022

Forskrift (EF) nr. 1907/2006 eller forskrift (EF) nr. 1272/2008
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015
Registrering, evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

Farlig stoffkategori ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU):
Produktet inneholder ikke stoffer som er oppført under: Farlig stoffkategori ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU)

Internasjonale kjemikalielister:
USA (TSCA): Retter seg etter
Canada (DSL): Retter seg etter
Filippinene (PICCS): Er ikke i samsvar
Japan (ENCS): Retter seg etter
Kina (IECSC): Retter seg etter
Australia (AICS): Retter seg etter
Korea (KECL): Retter seg etter
New Zealand (NZIoC): Er ikke i samsvar

Europe - REACH:
Alle produkter som leveres fra Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet (EEA) er i samsvar med REACH-forskriften EC 1907/2006. For produkter levert fra EØS har Schlumberger og/eller dets leverandører forhåndsregistrert og registrerer alle stoffene som det og/eller leverandørene produserer i eller importerer til EØS som er underlagt tittel II i REACH-forordningen. Alle produkter som leveres fra EØS-området, er underlagt REACH bare hvis de importeres til EØS. Importøren av produktene må overholde REACH for hvert importert stoff. Kontakt REACH@slb.com for REACH informasjon.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Øvrig informasjon: Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Referanser til litteratur og datakilder: www.ChemADVISOR.com
Leverandør
Nasjonale kjemikalie lister
Nasjonal regulatorisk informasjon
Nasjonale yrkesmessige eksponeringsgrenser

Øvrig informasjon: Revisjonsdato: 22.feb.2017
Revisjonsdato: 20.jan.2022
Versjon: 6

Dette sikkerhetsdatabladet har blitt revidert for følgende seksjon(er):
Alle seksjoner, Ingen endringer er gjort i forhold til klassifisering av produktet.

Råd ifm. opplæring: Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og forstått.
Følg generelle hygienepinsipper som er godkjent som gode arbeidsmetoder.

Leverandørmerknader: Informasjonen i dette dokumentet er med god tro ansett som pålitelig på utstedelsesdato, og er basert på målinger, tester eller data hentet fra leverandørens eget studie eller levert av andre. Leverandøren gir verken uttrykte eller underforståtte garantier med hensyn til informasjon eller produkt, salgbarhet eller egnethet for formålet eller hvorvidt immaterielle rettigheter krenkes ved å gi denne SDS informasjonen. Videre påtar ikke leverandøren seg noe ansvar for direkte eller indirekte skade, eller følgeskader, og heller ikke oppnådde resultater, eller andres aktiviteter. Så langt loven tillater, er leverandørens garantiforpliktelser og kjøperers rettsmidler som beskrevet i egen avtale mellom partene. Dette dokumentet er konfidensielt og proprietært. Med mindre annet er merket, er det en ukontrollert kopi.

Sikkerhetsdatablad

WT-1378

Erstatter dato: 22.02.2017

Revisjonsdato: 20.01.2022

Faresetninger

H302

Farlig ved svelging.

H373

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

SDS utarbeidet av

Firma:

Global Regulatory Compliance - Chemicals (GRC - Chemicals) , Sandra McWilliam

Land:

NORGE

Land:

NO