



Redigert dato: 08.mai.2019 Versjon: 3 Utskriftsdato: 08.mai.2019

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

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

* 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse:

RAVENOL LGC Lobrid Glycerin Coolant Premix -40°C

Artikkel nr.:

1410129

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

Bruk av stoffet/blandingen:

Antifrostmiddel

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør (produsent/importør/etterordnet bruker/forhandler):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-post: kontakt@ravenol.de

Nettside: www.ravenol.de

E-post (kompetent person): technik@ravenol.de

* 1.4. Nødtelefonnummer

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Dette nummeret er betjent bare i kontortiden.)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger	Innordningsmetoder
Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering (STOT RE 2)	H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (...)	

* 2.2. Merkingselementer

Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer:



GHS08

Helsefare

Signalord: Advarsel

Farlige komponenter må merkes:

Natrium 2-etylheksanoat; ethanediol

faresetninger om helsefare

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (...)

Supplerende fareinformasjon (EU): -

Sikkerhetssetninger

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.



Redigert dato: 08.mai.2019 Versjon: 3 Utskriftsdato: 08.mai.2019

Sikkerhetssetninger Prevensjon

P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

Sikkerhetssetninger Reaksjon

P314 Søk legehjelp ved ubehag.

Sikkerhetssetninger Avhending

P501 Innhold/beholder tilføres en egnet recycling- eller deponeringsinnretning.

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender:

Dette produktet inneholder et bittert stoff.

2.3. Andre farer

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

* 3.2. Stoffblandinger

Farlige komponenter / Farlige forurensninger / Stabilisatorer:

produktidentifikasjon	Stoffets navn Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Konsentrasjon
CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3 REACH Nr.: 01-2119456816-28-0000	ethanediol Acute Tox. 4, STOT RE 2 Advarsel H302-H373	20 - 40 Vkt-%
CAS-nr.: 19766-89-3 EU-nummer: 243-283-8	Natrium 2-etylheksanoat Repr. 2 H361d	1 - < 3 Vkt-%

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

* 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Almene opplysninger:

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær. Ved bevisstløshet: bring personen i stabil liggestilling på siden og kontakt lege. Impliserte må ikke være uten tilsyn.

Etter innånding:

Oppsøk lege ved irritasjon av luftveiene. Sørg for frisk luft. Søk legehjelp umiddelbart.

Ved hudkontakt:

Oppsøk lege ved hudirritasjon. Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

Etter øyekontakt:

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Gir alvorlig øyeirritasjon.

Etter svelging:

Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Kontakt lege omgående og vis denne etikett eller emballasje. Ved svelging skylles munnen med mye vann (dersom personen er ved bevissthet) og medisinsk hjelp søkes umiddelbart. Ved bevisstløshet: bring personen i stabil liggestilling på siden og kontakt lege. Farlig ved svelging. Kan forårsake organskader.

Selvbeskyttelse for førstehjelp:

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Bruk personlig verneutstyr. Ingen direkte munn-til-munn-metode fra førstehjelp.

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

Henvisning til andre avsnitt:

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon. Symptomatisk behandling.



Redigert dato: 08.mai.2019 Versjon: 3 Utskriftsdato: 08.mai.2019

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnet slukkemiddel:

alkoholbestandig skum
Karbondioksid (CO₂)
Slukningspulver

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

Uegnet slukkemiddel:

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan oppstå: Gasser/damp, giftig. Produktet i seg selv brenner ikke.

Farlige forbrenningsprodukter:

Nitrogenoksider (NO_x) karbonmonoksid Karbondioksid (CO₂)

5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

5.4. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene. Forurenset slukke vann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

* 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Personlige sikkerhetsforholdsregler:

Bruk personlig verneutstyr. Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet. Unngå innånding av damp. Fjern tenningskilder.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Personlig verneutstyr:

Bruk egnet åndedrettsvern.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forurenset slukke vann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet. Rette respektive myndigheter i tilfelle kommer ned i vann eller kloakk.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til oppbevaring:

Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).

Til rengjøring:

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Andre opplysninger:

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

AVSNITT 13: Sluttbehandling

6.5. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Fjern spillmateriale umiddelbart.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

* 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskyttelsestiltak

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling:

Farlig ved svelging. Unngå innånding av gass/damp. Oppbevares utilgjengelig for barn. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Damper er tyngre enn luft.

Brannvernstiltak:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.



Redigert dato: 08.mai.2019 Versjon: 3 Utskriftsdato: 08.mai.2019

Tiltak for å forhindre aerosol- og støvdannelse:

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Se avsnitt 8.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500. Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser:

Oppbevar innelåst og utilgjengelig for barn.

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Krav til oppbevaringsrom og beholdere:

Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen. Sjakter og kanaler må beskyttes mot inntrengen av produktet.

Råd om felleslagring:

Ikke lagre sammen med: Mat eller for

Klassifisering ved lagring: 12 – ikke brennbare væsker, som kan tilordnes de nevnte lagerklassene

Videre instruks for lagringsbestemmelser:

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefaling:

Vær oppmerksom på teknisk registerkort.

Frostvæske / kjøle

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

*

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1. Arbeidsplassgrenseverdi

Grenseverditype (opprinnelseland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
CH	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ③ 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (Aérosol)
CZ	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 19,7 ppm (50 mg/m ³) ② 39,4 ppm (100 mg/m ³)
PL	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 15 mg/m ³ ② 50 mg/m ³
NO	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
TRGS 900 (DE)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
IE	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
IE	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)
MY	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)



Redigert dato: 08.mai.2019 Versjon: 3 Utskriftsdato: 08.mai.2019

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
FI	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 ppm (50 mg/m ³) ② 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 20 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (garų ir Aerosolis)
SE	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
SK	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (rátaťte so vstrebávaním cez pokožku)
MAK (AT)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
DK	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden)
MAK (AT)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden)
BG	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)
ES	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)
EE	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)
LV	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur adu)
Alberta (CA)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	③ 100 mg/m ³
BC (CA)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (particles)
BC (CA)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	③ 50 mg/m ³ ⑤ (vapor)



Redigert dato: 08.mai.2019 Versjon: 3 Utskriftsdato: 08.mai.2019

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
IOELV (EU)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VRI (FR)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
WEL (GB)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)
SI	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (蒸汽)
TW	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (霧)
WEL (GB)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (증기 와(과) 연무)
IS	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
IS	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðaefni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³
RU	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 50 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (125 mg/m ³)
NL	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (damp)
ACGIH (US)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
ACGIH (US)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	③ 50 ppm (127 mg/m ³)



Redigert dato: 08.mai.2019 **Versjon:** 3 **Utskriftsdato:** 08.mai.2019

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
CH	glyserin CAS-nr.: 56-81-5	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
CZ	glyserin CAS-nr.: 56-81-5	① 2,44 ppm (10 mg/m ³) ② 3,66 ppm (15 mg/m ³)
PL	glyserin CAS-nr.: 56-81-5	① 10 mg/m ³
IE	glyserin CAS-nr.: 56-81-5	① 10 mg/m ³
FI	glyserin CAS-nr.: 56-81-5	① 20 mg/m ³
MY	glyserin CAS-nr.: 56-81-5	① 10 mg/m ³
OSHA (US)	glyserin CAS-nr.: 56-81-5	① 15 mg/m ³ ⑤ inhalable fraction
HR	glyserin CAS-nr.: 56-81-5	① 10 mg/m ³
BE	glyserin CAS-nr.: 56-81-5	① 10 mg/m ³ ⑤ (brouillard)
EE	glyserin CAS-nr.: 56-81-5	① 10 mg/m ³
Alberta (CA)	glyserin CAS-nr.: 56-81-5	① 10 mg/m ³
BC (CA)	glyserin CAS-nr.: 56-81-5	① 10 mg/m ³ ⑤ (mist)
BC (CA)	glyserin CAS-nr.: 56-81-5	① 3 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction)
ES	glyserin CAS-nr.: 56-81-5	① 10 mg/m ³
SK	glyserin CAS-nr.: 56-81-5	① 10 mg/m ³
VLA (FR)	glyserin CAS-nr.: 56-81-5	① 10 mg/m ³ ⑤ (Aérosol)
KR	glyserin CAS-nr.: 56-81-5	① 10 mg/m ³
WEL (GB)	glyserin CAS-nr.: 56-81-5	① 10 mg/m ³
GR	glyserin CAS-nr.: 56-81-5	① 10 mg/m ³
TRGS 900 (DE)	glyserin CAS-nr.: 56-81-5	① 200 mg/m ³ ② 400 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
OSHA (US)	glyserin CAS-nr.: 56-81-5	① 5 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction)
Québec (CA)	glyserin CAS-nr.: 56-81-5	① 10 mg/m ³

8.1.2. Biologiske grenseverdier

Ingen data tilgjengelige



Redigert dato: 08.mai.2019 Versjon: 3 Utskriftsdato: 08.mai.2019

8.1.3. DNEL-/ PNEC-verdier

Stoffets navn	DNEL verdi	① DNEL type ② Eksponeringsvei
ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	35 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② DNEL akutt som kan innåndes (lokal)
ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	106 mg/kg kv/dag	① DNEL arbeidstakeren ② DNEL langtids dermal (systemisk)
Natrium 2-etylheksanoat CAS-nr.: 19766-89-3	14 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② DNEL langtids som kan innåndes (systemisk)

Stoffets navn	PNEC Verdi	① PNEC type
ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	10 mg/l	① PNEC akvatiske, ferskvann
ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	1 mg/l	① PNEC akvatiske, havvann
ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	37 mg/kg	① PNEC sediment, ferskvann
ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	3,7 mg/kg	① PNEC sediment, havvann
ethanediol CAS-nr.: 107-21-1	199,5 mg/l	① PNEC vannavløpssystemet (STP)

*

8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

8.2.2. Personlig verneutstyr



Øye-/ansiktsbeskyttelse:

Når dekantering: Vernebriller med sidebeskyttelse
 DIN-/EN-standard: DIN EN 166

Hudvern:

Håndvern

Egnet material: NBR (Nitrilgummi), PVC (Polyvinylklorid), CR (polykloropren, kloropregummi)

Tykkelse på hanskematerialet: $\geq 0,3$ mm

Penetrasjonstid (maksimal varighet) 480 min

En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.

Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes: EN ISO 374

Egnet verneutstyr: Verneklær

Pustebeskyttelse:

Normalt behøves ikke personlig respirasjonsbeskyttelse.

Termiske farer:

Ingen data tilgjengelige.

Øvrige beskyttelsestiltak:

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand: Flytende

Farge: fiolett



Redigert dato: 08.mai.2019 Versjon: 3 Utskriftsdato: 08.mai.2019

Lukt: ikke bestemt

Sikkerhetsrelevante data

parameter		ved/ hos °C	Metode	Bemerkning
pH-verdi	ikke bestemt			
Smeltepunkt	ikke bestemt			
Frysepunkt	≈ -40 °C			
Kokepunkt/kokeområde, start	ikke bestemt			
Nedbrytingstemperatur	ikke bestemt			
Brannpunkt	ikke bestemt			
Fordampingshastighet	ikke bestemt			
Selvantennelsestemperatur	ikke bestemt			
Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser	ikke bestemt			
Damptrykk	ikke bestemt			
Damptetthet	ikke bestemt			
Tetthet	1 080 kg/m³	20 °C		
Bulk tetthet	ikke bestemt			
Oppløselighet i vann	fullstendig blandbar			
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	ikke bestemt			
Dynamisk viskositet	ikke bestemt			
Kinetisk viskositet	ikke bestemt			

9.2. Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

* 10.1. Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner kjent. hygroskopisk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Reagerer med: Oksidasjonsmiddel, sterk, Sterk syre

10.4. Forhold som skal unngås

Ikke overopphetes for å unngå varmenedbrytning.

10.5. Uforenlige materialer

Oksidasjonsmiddel, sterk

Syre, konsentrert

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

CAS-nr.	Stoffets navn	Opplysninger om toxicologie
107-21-1	ethanediol	LD₅₀ oral: 4 700 mg/kg (rat) LD₅₀ dermal: 10 600 mg/kg (canin)

Akutt oral toksisitet:

Det foreligger ingen informasjon.

Akutt hudtoksisitet:

Ingen informasjon om akutt dermal eller inhalativ toksisitet er tilgjengelig.

Akutt inhaleringstoksitet:

Ingen informasjon om akutt dermal eller inhalativ toksisitet er tilgjengelig.



Redigert dato: 08.mai.2019 Versjon: 3 Utskriftsdato: 08.mai.2019

Etsing/hudirritasjon:

Det foreligger ingen informasjoner. Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritasjoner.

Svær øyenskade/-irritasjon:

Det foreligger ingen informasjoner.

Sensibilisering av luftveiene eller huden:

Det foreligger ingen informasjoner.

Mutagenitet i kimcellene:

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

Cancerogenitet:

Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

Reproduksjonstoksisitet:

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering:

Kan skade nyrene ved vedvarende eller gjentatt eksponering gjennom svelging.

Innåndingsfare:

Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

CAS-nr.	Stoffets navn	Opplysninger om toxicologie
107-21-1	ethanediol	LC ₅₀ : 8 050 - 72 900 mg/l 4 d EC ₅₀ : >100 mg/l 2 d ErC ₅₀ : 6 500 - 13 000 mg/l 4 d NOEC: 72 860 mg/l -∞ h NOEC: 8 590 mg/l -∞ h

Toksisitet i vann:

Produktet ble ikke kontrollert.

12.2. Opplysning om eliminerings

CAS-nr.	Stoffets navn	Biologisk nedbrytning	Bemerkning
107-21-1	ethanediol	Ja, hurtig	

Biologisk nedbryting:

Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier). Henvisningene til økologi beror på hovedkomponentene.

Ytterligere informasjon:

Produktet ble ikke kontrollert.

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

CAS-nr.	Stoffets navn	Log K _{OW}	Biokonsentrasjonsfaktor
107-21-1	ethanediol	-1,36	

Akkumulasjon / Vurdering:

Dataene viser til den aktive bestanddel.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

CAS-nr.	Stoffets navn	Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
107-21-1	ethanediol	Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.
19766-89-3	Natrium 2-etylheksanoat	Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjoner.



Redigert dato: 08.mai.2019 Versjon: 3 Utskriftsdato: 08.mai.2019

AVSNITT 13: Sluttbehandling

- * **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**
Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.
- Avfallshåndteringsmuligheter**
- Korrekt avhending / Produkt:**
Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Snakk med ansvarlig renovatør om bortfrakting av avfall.
- Korrekt avhending / Emballasje:**
Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.
- 13.2. Ytterligere informasjon**
Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

- | Veitransport (ADR/
RID) | Innenlands vannveisf
artøy (ADN) | Sjøfart (IMDG) | |
|---|---|---|--|
| 14.1. UN-Nummer | | | |
| Ingen farlig gods i.n.T.
transportbestemmelsene. | Ingen farlig gods i.n.T.
transportbestemmelsene. | Ingen farlig gods i.n.T.
transportbestemmelsene. | |
| 14.2. FN-forsendelsesnavn | | | |
| Ingen farlig gods i.n.T.
transportbestemmelsene. | Ingen farlig gods i.n.T.
transportbestemmelsene. | Ingen farlig gods i.n.T.
transportbestemmelsene. | |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | | | |
| uten betydning | | | |
| 14.4. Emballasjegruppe | | | |
| uten betydning | | | |
| 14.5. Miljøfarer | | | |
| uten betydning | | | |
| 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk | | | |
| uten betydning | | | |
| 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden | | | |
| Ingen transport som masse gods iht. IBC-kode. | | | |

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

- * **15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
- 15.1.1. EU-lover**
- Andre forskrifter (EU):**
Bruksinnskrenkninger iht. REACH vedlegg XVII nr.: ethanediol
- 15.1.2. Nasjonale forskrifter**
-  **[DE] Nasjonale forskrifter**
- Yrkesmessige begrensninger**
Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU).
Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG).
- Vannfare-klasse (WGK)**
- WGK:**
1 - schwach wassergefährdend
- Kilde:**
Selvinndeling iht. AwSV (blanding, kalkuleringsregel).



Redigert dato: 08.mai.2019 Versjon: 3 Utskriftsdato: 08.mai.2019

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

* 16.1. Endringsindikasjoner

1.1.	Produktidentifikator
1.4.	Nødtelefonnummer
2.2.	Merkingselementer
3.2.	Stoffblandinger
4.1.	Beskrivelse av førstehjelpstiltak
6.1.	Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner
7.1.	Forsiktighetsregler for sikker håndtering
8.1.	Kontrollparametrer
8.2.	Eksponeringskontroller
10.1.	Reaktivitet
13.1.	Avfallsbehandlingsmetoder
14.1.	FN-nummer
14.2.	FN-forsendelsesnavn
14.7.	Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden
15.1.	Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
16.1.	Endringsindikasjoner

16.2. Forkortelser og akronymer

Se oversiktstabell under www.euphrac.eu

Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).

16.3. Viktige litteratur-referanser og datakilder

67/548 / EEC - Direktiv om farlige stoffer

1999/45 / EEC - Direktiv om farlige preparater

1907/2006 EC - REACH regulering

1272/2008 EC - Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger og endring av direktiv 67/548 / EEC og 1999/45 / EC og forordning (EF) nr. 1907/2006

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II

European Chemicals Agency (ECHA), C & L klassifisering og merking inventar

European Chemicals Agency (ECHA), ECHA-CHEM Registrerte stoffer

OECD Den globale portalen for kjemiske stoffer (ChemPortal)

IfA av tysk sosial ulykkesforsikring: GESTIS substansdatabase og internasjonale grenseverdier for kjemiske stoffer

UBA, Fachgebiet IV 2.4: Dokumentasjon og informasjonssenter for vannforurensende stoffer RIGOLETTO (Katalog over stoffer som er farlige for vann)

16.4. Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

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

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger	Innordningsmetode
Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering (STOT RE 2)	H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (...)	

16.5. Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

Faresetninger	
H302	Farlig ved svelging.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (...)



Redigert dato: 08.mai.2019 Versjon: 3 Utskriftsdato: 08.mai.2019

16.6. Skoleringshenvisning

Ingen data tilgjengelige

16.7. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

* Data endret fra forrige versjon