



Bearbejdningsdato: 25-09-2019 Version: 5 Trykt: 25-09-2019

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse:

RAVENOL LTC Lobrid Techn. Coolant Concentrate

Artikelnr.:

1410125

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/blandingen:

Frostbeskyttelsesmiddel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/efterfølgende bruger/forhandler):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllennecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Website: www.ravenol.de

E-mail (sagkyndig person): technik@ravenol.de

1.4. Nødtelefon

Abt. Technik (Produktsikkerhed), 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 nummer betjenes kun indenfor kontortid.)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Fareklasser og farekategorier	Faresætninger	Klassificeringsprocedure
Akut toxicitet (oral) (Acute Tox. 4)	H302: Farlig ved indtagelse.	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation (Eye Irrit. 2)	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.	
Gentagne STOT-eksponeringer (STOT RE 2)	H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (...)	

*

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer:



GHS07

Udråbstegn



GHS08

Sundhedsfarer

Signalord: Advarsel

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres:

Kalium-2-ethylhexanoat; ethandiol



Bearbejdningsdato: 25-09-2019 Version: 5 Trykt: 25-09-2019

Farehenvísninger om sundhedsfarer

H302	Farlig ved indtagelse.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (nyrer)

Supplerende farekendetegn (EU): -

Sikkerhedssætninger

P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.

Sikkerhedssætninger Prævention

P264	Vask hænder grundigt efter brug.
------	----------------------------------

Sikkerhedssætninger Reaktion

P301 + P312	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN/læge/Nødtelefon i tilfælde af ubehag.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337 + P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Sikkerhedssætninger Destruktion

P501	Indhold/beholder skal tilføres en egnet recycling- eller affaldbehandlingsfacilitet.
------	--

2.3. Andre farer

Ingen data disponible

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

* 3.2. Blandinger

Farlige indholdsstoffer / Farlige urenheder / Stabilisatorer:

produktidentifikatorer	Substansnavn Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	Koncentration n
CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3 REACH nr.: 01-2119456816-28-0000	ethandiol Acute Tox. 4, STOT RE 2 Advarsel H302-H373	50 - < 95 Vægt-%
CAS-nr.: 3164-85-0 EF-nummer: 221-625-7	Kalium-2-ethylhexanoat Eye Dam. 1, Repr. 2, Skin Irrit. 2 H315-H318-H361d	1 - < 3 Vægt-%

Fuld ordlyd af H- og EUH sætninger: se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

* 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information:

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt). Fjern forulykkede fra farezonen. Tag snavset, vædet tøj af. Ved bevidstløshed anbring patienten i aflåst sideleje og rekvirér lægeligt råd. Den berørte skal være under opsyn.

Ved indånding:

Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne. Sørg for frisk luft. Søg omgående lægehjælp.

Ved kontakt med huden:

Ved hudirritation søg læge. Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

Efter øjenkontakt:

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Ved indtagelse:

Ved indtagelse, undgå at fremprovokere opkastning: kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Skyl munden grundigt med rigeligt vand (kun hvis personen er ved bevidsthed) efter indtagelse og søg omgående lægehjælp. Ved bevidstløshed anbring patienten i aflåst sideleje og rekvirér lægeligt råd. Farlig ved indtagelse. Kan forårsage organskader.(nyrer)

Førstehjælperens selvbeskyttelse:

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse! Benyt personbeskyttelsesudstyr. Giv ikke direkte kunstigt åndedræt ved førstehjælp.



Bearbejdningsdato: 25-09-2019 Version: 5 Trykt: 25-09-2019

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Henvisning til andre punkter:

PUNKT 2: Fareidentifikation

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast. Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler:

alkoholbestandigt skum

Kuldioxid (CO₂)

Slukningspulver

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

Uegnede slukningsmidler:

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der opstå: Gasser/dampe, giftige. Produktet selv kan ikke brænde.

Farlige forbrændingsprodukter:

Kvælstofoxid (NO_x) Kulmonoxid Kuldioxid (CO₂)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

5.4. Yderligere oplysninger

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- * **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
- 6.1.1. For ikke-indsatspersonel**
- Personlige sikkerhedsforholdsregler:**
Benyt personbeskyttelsesudstyr. Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt. Undgå indånding af damp.
- Beskyttelsesudstyr:**
Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
- Planer for nødstilfælde:**
Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Bring folk i sikkerhed. Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- 6.1.2. For indsatspersonel**
- Personlige værnemidler:**
Brug egnet åndedrætsbeskyttelse
- 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**
Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb. I tilfælde af kontakt med vand eller spildevandsanlæg informeres straks de kompetente myndigheder.
- 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**
- Til tilbageholdelse:**
Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).
- Til rengøring:**
Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).
- Andre oplysninger:**
Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.
- 6.4. Henvisning til andre punkter**
PUNKT 7: Håndtering og opbevaring
PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse



Bearbejdningsdato: 25-09-2019 Version: 5 Trykt: 25-09-2019

6.5. Yderligere oplysninger

Fjern omgående spild.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsforanstaltninger

Henvisning til sikker omgang:

Farlig ved indtagelse. Undgå indånding af gas/damp. Opbevares utilgængeligt for børn. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

Brandbeskyttende foranstaltninger:

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Forholdsregler til forhindring af dannelse af aerosol og støv:

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Miljøsikkerhedsforanstaltninger:

Se punkt 8.

Råd om almindelig industrihygiejne

Minimumstandarder for beskyttelsesforholdsregler ved håndtering af arbejdsstoffer er opført i TRGS 500. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Tag snavset, vædet tøj af.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger og lagerbetingelser:

Skal opbevares aflåst og utilgængeligt for børn.

Krav til lagerrum og beholdere:

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder. Skakter og kanaler skal beskyttes mod produktets indtrængen.

Instruktioner om lagring sammen:

Må ikke lagres sammen med: Fødevarer og foderstoffer

Lagerklasse: 12 - ikke brændbare væsker, der ikke kan tilordnes nogle af førnævnte lagringsklasser

Yderligere oplysninger om lagerbetingelser:

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

Anbefaling:

Bemærk teknisk datablad.

Frostbeskyttelse / kølemiddel

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1. Grænseværdier for arbejdsplads

Grænseværdi type (oprindels esland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
CH	ethandiol 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	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ③ 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (Aérosol)
CZ	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 19,7 ppm (50 mg/m ³) ② 39,4 ppm (100 mg/m ³)
PL	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 15 mg/m ³ ② 50 mg/m ³



Bearbejdningsdato: 25-09-2019 Version: 5 Trykt: 25-09-2019

Grænseværdi type (oprindels esland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
NO	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gennem huden)
TRGS 900 (DE)	ethandiol 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	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
IE	ethandiol 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	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
FI	ethandiol 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	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 20 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (garų ir Aerosolis)
SE	ethandiol 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	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)
MAK (AT)	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
DK	ethandiol 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)	ethandiol 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	ethandiol 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	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)
ES	ethandiol 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	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)
EE	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)



Bearbejdningsdato: 25-09-2019 Version: 5 Trykt: 25-09-2019

Grænseværdi type (oprindels esland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
LV	ethandiol 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)	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	③ 100 mg/m ³
BC (CA)	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (particles)
BC (CA)	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	③ 50 mg/m ³ ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	ethandiol 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)	ethandiol 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)	ethandiol 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	ethandiol 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	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (蒸汽)
TW	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (霧)
WEL (GB)	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (증기 와(과) 연무)
IS	ethandiol 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	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðaefni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³
RU	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 50 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (125 mg/m ³)



Bearbejdningsdato: 25-09-2019 Version: 5 Trykt: 25-09-2019

Grænseværdi type (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
NL	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (damp)
ACGIH (US)	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
ACGIH (US)	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	③ 50 ppm (127 mg/m ³)

8.1.2. Biologiske grænseværdier

Ingen data disponible

8.1.3. DNEL/PNEC-værdier

Substansnavn	DNEL værdi	① DNEL type ② Eksponeringsvej
ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	35 mg/m ³	① DNEL medarbejder ② inhalativ, kortvarig, lokal, (akut)
ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	7 mg/m ³	① DNEL Forbruger ② inhalativ, kortvarig, lokal, (akut)
ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	106 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL medarbejder ② dermal, langvarig, systemisk
ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	53 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL Forbruger ② dermal, langvarig, systemisk
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0	41,98 mg/m ³	① DNEL medarbejder ② inhalativ, langvarig, systemisk

Substansnavn	PNEC værdi	① PNEC type
ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	10 mg/l	① PNEC Vandløb, Ferskvand
ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	1 mg/l	① PNEC Vandløb, Havvand
ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	199,5 mg/l	① PNEC Spildevandsrensingsanlægget
ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	37 mg/kg	① PNEC sediment, ferskvand
ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	3,7 mg/kg	① PNEC sediment, havvand
ethandiol CAS-nr.: 107-21-1	1,53 mg/kg	① PNEC jord

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

8.2.2. Personlige værnemidler





Bearbejdningsdato: 25-09-2019 Version: 5 Trykt: 25-09-2019

Beskyttelsesbriller/ansigtsværn:

For overførselsarbejde: Briller med sidebeskyttelse
DIN/EN-normer: DIN EN 166

Hudbeskyttelse:

Håndbeskyttelse

Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk), PVC (Polyvinylklorid), CR (polychloroprenes, kloroprenkautsjuk)

Handskematerialets tykkelse: $\geq 0,3$ mm

Gennemtrængningstid (maksimal bæretid) 480 min

Materialets gennembrudstid og kildeegenskaber skal iagttages.

Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Der skal bære godkendte handsker: EN ISO 374

Egnet beskyttelsesdragt: Beskyttende beklædning

Åndedrætsbeskyttelse:

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

Farer ved opvarmning:

Ingen data disponible.

Andre beskyttende forholdsregler:

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

* 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Form: Flydende

Farve: lilla

Lugt: karakteristisk

Sikkerhedsrelevante data

parameter		ved °C	Metode	Bemærkning
pH-værdi	8,1	20 °C		
Smeltepunkt	ikke bestemt			
Frysepunkt	< -35 °C			Bland 50/50% med vand
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	198 °C			
Dekomponeringstemperatur	ikke bestemt			
Brændepunkt	115 °C			
Fordampningshastighed	ikke bestemt			
Selvantændelsestemperatur	ikke bestemt			
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	ikke bestemt			
Damptryk	ikke bestemt			
Damptæthed	ikke bestemt			
Massefylde	1.120 kg/m ³	20 °C		
Vægtfylde	ikke bestemt			
Opløselighed i vand	fuldstændig blandbar			
Fordelingskoefficient: n-oktanol/ vand	ikke bestemt			
Dynamisk viskositet	ikke bestemt			
Kinematisk viskositet	ikke bestemt			

9.2. Andre oplysninger

Ingen data disponible



Bearbejdningsdato: 25-09-2019 Version: 5 Trykt: 25-09-2019

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen kendte farlige reaktioner. hygroskopisk.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med: Oxidationsmiddel, stærk, Stærk syre

10.4. Forhold, der skal undgås

For at undgå termisk nedbrydning overophedes ikke.

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel, stærk

Syre, koncentreret

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

* 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

CAS-nr.	Substansnavn	Toksikologiske oplysninger
107-21-1	ethandiol	LD₅₀ oral: 4.700 mg/kg (Rotte) LD₅₀ dermal: 10.600 mg/kg (Kanin) LC₅₀ Akut inhaleringstoksicitet (damp): >2,5 mg/l 6 h (Rotte)
3164-85-0	Kalium-2-ethylhexanoat	LD₅₀ oral: 2.043 mg/kg (Rotte) LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Rotte)

Akut oral toksicitet:

Farlig ved indtagelse.

Akut dermal toksicitet:

Ingen oplysninger om den akutte dermale og inhaleringsmæssige toksicitet til rådighed.

Akut inhaleringstoksicitet:

Ingen oplysninger om den akutte dermale og inhaleringsmæssige toksicitet til rådighed.

Hudætsning/-irritation:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hyppig og varig hudkontakt kan føre til irritationer af huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet:

Der findes ingen tegn på kimcellemutagenitet hos mennesker.

Kræftfremkaldende egenskaber:

Intet tegn på menneskelig karcinogenitet.

Reproduktionstoksicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Kan beskadige byrerne ved længerevarende eller gentaget eksponering gennem indtagelse.

Aspirationsfare:

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast.



Bearbejdningsdato: 25-09-2019 Version: 5 Trykt: 25-09-2019

Yderligere oplysninger:

Der foreligger ingen data for præparatet/blandingen.
Praktiske erfaringer har dog ikke vist tegn på CMR-egenskaber af kategori 1 eller 2.
Farlige indholdsstoffer: Ethylenglykol

PUNKT 12: Miljøoplysninger

* 12.1. Toksicitet

CAS-nr.	Substansnavn	Toksikologiske oplysninger
107-21-1	ethandiol	LC₅₀ : 8.050 – 72.900 mg/l 4 d EC₅₀ : >100 mg/l 2 d (Daphnia magna (stor vand loppe)) ErC₅₀ : 6.500 – 13.000 mg/l 4 d NOEC : 72.860 mg/l -∞ h NOEC : 8.590 mg/l -∞ h
3164-85-0	Kalium-2-ethylhexanoat	LC₅₀ : >100 mg/l 4 d (Oryzias latipes (Risfisk)) EC₅₀ : 106 mg/l 2 d (Daphnia magna (stor vand loppe)) EC₅₀ : 49,3 mg/l 3 d (Desmodesmus subspicatus)

Vurdering/klassificering:

Der foreligger ingen data for præparatet/blandingen.

Yderligere økotoksikologiske oplysninger:

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

* 12.2. Persistens og nedbrydelighed

CAS-nr.	Substansnavn	Biologisk nedbrydning	Bemærkning
107-21-1	ethandiol	Ja, hurtig	
3164-85-0	Kalium-2-ethylhexanoat	Ja, hurtig	

Biologisk nedbrydning:

Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).

* 12.3. Bioakkumulationspotentiale

CAS-nr.	Substansnavn	Log K _{OW}	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
107-21-1	ethandiol	-1,36	
3164-85-0	Kalium-2-ethylhexanoat	2,96	

Akkumulation / Vurdering:

Der foreligger ingen data for præparatet/blandingen.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data disponible

* 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

CAS-nr.	Substansnavn	Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
107-21-1	ethandiol	Stoffet i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.
3164-85-0	Kalium-2-ethylhexanoat	Stoffet i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen data disponible

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Affaldsbehandlingsløsninger

Korrekt bortskaffelse / Produkt:

Destrueres efter gældende bestemmelser. Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationsselskab ved bortskaffelse.



Bearbejdningsdato: 25-09-2019 Version: 5 Trykt: 25-09-2019

Korrekt bortskaffelse / Pakning:

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

13.2. Yderligere oplysninger

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Vejtransport (ADR/ RID)	Indenrigssøfart (ADN)	Søfart (IMDG)	
14.1. UN-nr.			
Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)			
Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	
14.3. Transportfareklasse(r)			
uden betydning			
14.4. Emballagegruppe			
uden betydning			
14.5. Miljøfarer			
uden betydning			
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren			
uden betydning			

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC coden

Ingen transport som bulkvare ifølge IBC-Code.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

* **15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

15.1.1. EU-bestemmelser

Andre EU-bestemmelser:

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer [Seveso III-direktiv]:
Dette produkt er ikke tilordnet en farekategori.

15.1.2. Nationale bestemmelser

 [DE] Nationale bestemmelser

Råd om beskæftigelsesrestriktioner

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

Störfallverordnung

for stoffer indeholdt i produktet:

Dette produkt er ikke tilordnet en farekategori.

Vandfareklasse (WGK)

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Kilde:

Selvklassificering ifølge AwSV (blanding, regneregel).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Minimumstandards for beskyttelsesforholdsregler ved håndtering af arbejdsstoffer er opført i TRGS 500.



Bearbejdningsdato: 25-09-2019 Version: 5 Trykt: 25-09-2019

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868
Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

15.3. Yderligere oplysninger

Følbart advarseltegn (EN/ISO 11683). Børnesikrede lukninger (EN 862/ISO 8317).

PUNKT 16: Andre oplysninger

* 16.1. Oplysninger om ændringer

2.2.	Mærkningselementer
3.2.	Blandinger
4.1.	Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
6.1.	Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer
9.1.	Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber
11.1.	Oplysninger om toksikologiske virkninger
12.1.	Toksicitet
12.2.	Persistens og nedbrydelighed
12.3.	Bioakkumulationspotentiale
12.5.	Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
15.1.	Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
16.1.	Oplysninger om ændringer
16.5.	Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

16.2. Forkortelser og akronymer

Se oversigtstabel under www.euphrac.eu

For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

16.3. Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

67/548 / EØF - Direktiv om farlige stoffer

1999/45 / EØF - direktivet om farlige præparater

1907/2006 EF - REACH-forordningen

1272/2008 EF - Forordning om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring af direktiv 67/548 / EØF og 1999/45 / EF og forordning (EF) nr. 1907/2006

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

Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), C & L-klassificering og mærkning

Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), ECHA-CHEM Registrerede stoffer

OECD Den globale portal til information om kemiske stoffer (ChemPortal)

Institut for Arbejdsmiljø og Sundhed i den tyske lovpligtige ulykkesforsikring (IFA): GESTIS Substance Database og International Limits for Chemical Substances

Umweltbundesamt, afdeling IV 2.4: Dokumentation og informationspunkt for vandforurenende stoffer

RIGOLETTO (katalog over vandforurenende stoffer)

16.4. Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Fareklasser og farekategorier	Faresætninger	Klassificeringsprocedure
Akut toxicitet (oral) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Farlig ved indtagelse.	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.	
Gentagne STOT-eksponeringer (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering. (...)	

* 16.5. Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

Faresætninger	
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.



Bearbejdningsdato: 25-09-2019 Version: 5 Trykt: 25-09-2019

Faresætninger	
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (...)

16.6. Kursushenvisninger

Ingen data disponible

16.7. Yderligere oplysninger

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

* data ændret i forhold til den foregående version