

Datum zpracování: 8.5.2019 Verze: 3 Datum tisku: 8.5.2019



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

RAVENOL LGC Lobrid Glycerin Coolant Concentrate

Číslo položky:

1410128

* 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Činidlo proti zamrzání

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Webová stránka: www.ravenol.de

E-mail (odborník): technik@ravenol.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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) (Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

* 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
Reprodukční toxicita (Repr. 2)	H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.	Metoda výpočtu.
Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici (STOT RE 2)	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (...)	Metoda výpočtu.

* 2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní pictogramy:



GHS08

Nebezpečnost
pro zdraví

Signální slovo: Varování

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

2-ethylhexanoátu sodného; ethandiol

upozornění na ohrožení zdraví

H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (...)

Doplňující charakteristika rizik (EU): -

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
------	------------------------------



Datum zpracování: 8.5.2019 Verze: 3 Datum tisku: 8.5.2019

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/Telefonní číslo pro naléhavé situace.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování

P405 Skladujte uzamčené.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

P501 Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

Doplňující informace:

Tento výrobek obsahuje hořkou hmotu.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

* 3.2. Směsi

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3 REACH č.: 01-2119456816-28-0000	ethandiol Acute Tox. 4, STOT RE 2 Varování H302-H373	40 - < 80 Hm. %
Č. CAS: 19766-89-3 Č. ES: 243-283-8	2-ethylhexanoátu sodného Repr. 2 H361d	2 - < 5 Hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

* 4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

Vdechování:

Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při kontaktu s kůží:

Při podráždění pokožky vyhledat lékaře. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Po kontaktu s očima:

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Způsobuje vážné podráždění očí.

Po požití:

Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc. Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit poškození orgánů.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Používat osobní ochranné prostředky. Bez umělého dýchání při poskytování první pomoci.



Datum zpracování: 8.5.2019 Verze: 3 Datum tisku: 8.5.2019

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Odkaz na jiné oddíly:

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

ODDÍL 11: Toxikologické informace

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

* 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

pěna odolná vůči alkoholu

Oxid uhličitý (CO₂)

Hasicí prášek

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

* 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Plyny/výpary, jedovaté. Produkt samotný nehoří.

Nebezpečné spaliny:

Oxidy dusíku (NO_x) Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO₂)

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

5.4. Doplnující informace

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

* 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Používat osobní ochranné prostředky. Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

Nevdechovat výpary. Odstranit veškeré zdroje vznícení.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:

Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Neprodleně uvědomit příslušné orgány v případě průniku vody nebo kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

Pro čištění:

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Další informace:

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

6.5. Doplnující informace

Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit.



Datum zpracování: 8.5.2019 Verze: 3 Datum tisku: 8.5.2019

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

* 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zdraví škodlivý při požití. Nevdechujte plyny/výpary. Uchovávejte mimo dosah dětí. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zajistěte dostatečné větrání. Páry jsou těžší než vzduch.

Opatření protipožární ochrany:

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

Opatření zabráňující vzniku aerosolu a prachu:

Zajistěte dostatečné větrání.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Viz oddíl 8.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Minimální standardy bezpečnostních opatření pro styk s pracovními látkami jsou uvedeny v TRGS 500. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv.

* 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte uzavřené a nepřístupné dětem.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Šachty a kanály musí být chráněny proti vniknutí produktu.

Pokyny společného uskladnění:

Neskladujte společně s: Potraviny a krmiva

Třída skladování: 12 - nehořlavé kapaliny, které nelze přiřadit žádné z výše uvedených skladovacích tříd

Další informace o podmínkách skladování:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Řídit se technickým referenčním dokumentem

Ochrana proti mrazu/přívod řezné kapaliny

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* 8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CH	ethandiol Č. CAS: 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 Č. CAS: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ③ 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (Aérosol)
CZ	ethandiol Č. CAS: 107-21-1	① 19,7 ppm (50 mg/m ³) ② 39,4 ppm (100 mg/m ³)
PL	ethandiol Č. CAS: 107-21-1	① 15 mg/m ³ ② 50 mg/m ³



Datum zpracování: 8.5.2019 **Verze:** 3 **Datum tisku:** 8.5.2019

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
NO	ethandiol Č. CAS: 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)	ethandiol Č. CAS: 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 Č. CAS: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
IE	ethandiol Č. CAS: 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 Č. CAS: 107-21-1	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
FI	ethandiol Č. CAS: 107-21-1	① 20 ppm (50 mg/m ³) ② 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	ethandiol Č. CAS: 107-21-1	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 20 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (garų ir Aerosolis)
SE	ethandiol Č. CAS: 107-21-1	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
SK	ethandiol Č. CAS: 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 Č. CAS: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	ethandiol Č. CAS: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
DK	ethandiol Č. CAS: 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 Č. CAS: 107-21-1	② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden)
BG	ethandiol Č. CAS: 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 Č. CAS: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)
ES	ethandiol Č. CAS: 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 Č. CAS: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)
EE	ethandiol Č. CAS: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)



Datum zpracování: 8.5.2019 **Verze:** 3 **Datum tisku:** 8.5.2019

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
LV	ethandiol Č. CAS: 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 Č. CAS: 107-21-1	③ 100 mg/m ³
BC (CA)	ethandiol Č. CAS: 107-21-1	③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	ethandiol Č. CAS: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (particles)
BC (CA)	ethandiol Č. CAS: 107-21-1	③ 50 mg/m ³ ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	ethandiol Č. CAS: 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 Č. CAS: 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 Č. CAS: 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 Č. CAS: 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 Č. CAS: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (蒸汽)
TW	ethandiol Č. CAS: 107-21-1	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (霧)
WEL (GB)	ethandiol Č. CAS: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	ethandiol Č. CAS: 107-21-1	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (증기 와(과) 연무)
IS	ethandiol Č. CAS: 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 Č. CAS: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðæfni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN	ethandiol Č. CAS: 107-21-1	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	ethandiol Č. CAS: 107-21-1	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³
RU	ethandiol Č. CAS: 107-21-1	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR	ethandiol Č. CAS: 107-21-1	① 50 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (125 mg/m ³)



Datum zpracování: 8.5.2019 **Verze:** 3 **Datum tisku:** 8.5.2019

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
NL	ethandiol Č. CAS: 107-21-1	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (damp)
ACGIH (US)	ethandiol Č. CAS: 107-21-1	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	ethandiol Č. CAS: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
ACGIH (US)	ethandiol Č. CAS: 107-21-1	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	ethandiol Č. CAS: 107-21-1	③ 50 ppm (127 mg/m ³)
CH	glycerín Č. CAS: 56-81-5	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
CZ	glycerín Č. CAS: 56-81-5	① 2,44 ppm (10 mg/m ³) ② 3,66 ppm (15 mg/m ³)
PL	glycerín Č. CAS: 56-81-5	① 10 mg/m ³
IE	glycerín Č. CAS: 56-81-5	① 10 mg/m ³
FI	glycerín Č. CAS: 56-81-5	① 20 mg/m ³
MY	glycerín Č. CAS: 56-81-5	① 10 mg/m ³
OSHA (US)	glycerín Č. CAS: 56-81-5	① 15 mg/m ³ ⑤ inhalable fraction
HR	glycerín Č. CAS: 56-81-5	① 10 mg/m ³
BE	glycerín Č. CAS: 56-81-5	① 10 mg/m ³ ⑤ (brouillard)
EE	glycerín Č. CAS: 56-81-5	① 10 mg/m ³
Alberta (CA)	glycerín Č. CAS: 56-81-5	① 10 mg/m ³
BC (CA)	glycerín Č. CAS: 56-81-5	① 10 mg/m ³ ⑤ (mist)
BC (CA)	glycerín Č. CAS: 56-81-5	① 3 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction)
ES	glycerín Č. CAS: 56-81-5	① 10 mg/m ³
SK	glycerín Č. CAS: 56-81-5	① 10 mg/m ³
VLA (FR)	glycerín Č. CAS: 56-81-5	① 10 mg/m ³ ⑤ (Aérosol)
KR	glycerín Č. CAS: 56-81-5	① 10 mg/m ³
WEL (GB)	glycerín Č. CAS: 56-81-5	① 10 mg/m ³
GR	glycerín Č. CAS: 56-81-5	① 10 mg/m ³



Datum zpracování: 8.5.2019 Verze: 3 Datum tisku: 8.5.2019

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
TRGS 900 (DE)	glycerín Č. CAS: 56-81-5	① 200 mg/m ³ ② 400 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
OSHA (US)	glycerín Č. CAS: 56-81-5	① 5 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction)
Québec (CA)	glycerín Č. CAS: 56-81-5	① 10 mg/m ³

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
ethandiol Č. CAS: 107-21-1	35 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② DNEL akutní inhalativní (lokálně)
ethandiol Č. CAS: 107-21-1	106 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé dermálně (systémový)
2-ethylhexanoátu sodného Č. CAS: 19766-89-3	14 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
ethandiol Č. CAS: 107-21-1	10 mg/l	① PNEC vodní zdroje, sladká voda
ethandiol Č. CAS: 107-21-1	1 mg/l	① PNEC vodní zdroje, mořská voda
ethandiol Č. CAS: 107-21-1	37 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
ethandiol Č. CAS: 107-21-1	3,7 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
ethandiol Č. CAS: 107-21-1	199,5 mg/l	① PNEC čistička (STP)

* 8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje:

Pro náplň práce: Brýle s boční ochranou
 Normy DIN/EN: DIN EN 166



Datum zpracování: 8.5.2019 Verze: 3 Datum tisku: 8.5.2019

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk), PVC (Polyvinylchlorid), CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk)

Tloušťka materiálu rukavic: $\geq 0,3$ mm

Doba průniku (maximální doba použitelnosti) 480 min

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Noste testované ochranné rukavice: EN ISO 374

Vhodná ochrana těla: Pracovní ochranné oděvy

Ochrana dýchacích orgánů:

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

Tepelné nebezpečí:

Žádné údaje k dispozici.

Jiná bezpečnostní opatření:

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

*

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: fialový

Zápach: charakteristický

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
hodnota pH	nejsou stanoveny			
Bod tání	nejsou stanoveny			
Bod mrazu	≈ -37 °C			Směs 50/50% s vodou
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou stanoveny			
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny			
Bod vzplanutí	nejsou stanoveny			
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny			
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny			
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nejsou stanoveny			
Tlak páry	nejsou stanoveny			
Hustota par	nejsou stanoveny			
Hustota	1 140 kg/m ³	20 °C		
Objemová hmotnost	nejsou stanoveny			
Rozpustnost ve vodě	nejsou stanoveny			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	nejsou stanoveny			
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny			



Datum zpracování: 8.5.2019 Verze: 3 Datum tisku: 8.5.2019

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
Viskozita, kinematická	nejsou stanoveny			

9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce. hydrokopický.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

* 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Odpoví: Oxidační činidlo, silný/á/é, Silná kyselina

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nepoužívejte přehřátí, aby nedošlo k tepelnému rozkladu.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo, silný/á/é

Kyselina, koncentrovaný

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

* 11.1. Informace o toxikologických účincích

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
107-21-1	ethandiol	LD₅₀ orální: 4 700 mg/kg (rat) LD₅₀ dermálně: 10 600 mg/kg (canin)

Akutní orální toxicita:

ATEmix vypočtený: 2016 mg/kg

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Není známo žádné dráždivé účinky. Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Není známo žádné dráždivé účinky.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Není znám žádný senzibilizující účinek.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Neexistují zprávy o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.

Karcinogenita:

Bez zmínek o karcinogenitě pro člověka.

Reprodukční toxicita:

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Při delší nebo opakované expozici požitím poškozuje ledviny.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



Datum zpracování: 8.5.2019 Verze: 3 Datum tisku: 8.5.2019

ODDÍL 12: Ekologické informace

* 12.1. Toxicita

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
107-21-1	ethandiol	LC₅₀ : 8 050 – 72 900 mg/l 4 d EC₅₀ : >100 mg/l 2 d ErC₅₀ : 6 500 – 13 000 mg/l 4 d NOEC : 72 860 mg/l -∞ h NOEC : 8 590 mg/l -∞ h

Odhad/klasifikace:

Látka/směs nesplňuje kritéria akutní toxicity pro vodní prostředí v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP], Přílohy I.

Další ekotoxikologické informace:

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Č. CAS	Název látky	Biologické odbourání	Poznámka
107-21-1	ethandiol	Ano, rychle	

Biologické odbourání:

Snadno biologicky rozložitelný. Údaje se vztahují k technické účinné látce.

Dodatečné údaje:

Produkt nebyl testován.

* 12.3. Bioakumulační potenciál

Č. CAS	Název látky	Log K _{OW}	Biokoncentrační faktor (BCF)
107-21-1	ethandiol	-1,36	

Akumulace / Hodnocení:

Produkt nebyl testován.

* 12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Č. CAS	Název látky	Výsledky posouzení PBT a vPvB
107-21-1	ethandiol	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
19766-89-3	2-ethylhexanoátu sodného	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace podle úředních předpisů.

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Katalogové číslo odpadu obal:

Poznámka:

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle úředních předpisů. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.



Datum zpracování: 8.5.2019 Verze: 3 Datum tisku: 8.5.2019

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	
14.1. UN-číslo			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
irelevantní			
14.4. Obalová skupina			
irelevantní			
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
irelevantní			
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
irelevantní			

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Jiné předpisy EU:

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: Ethanediol

15.1.2. Národní předpisy



[DE] Národní předpisy

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

Třída ohrožení vod (WGK)

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Minimální standardy bezpečnostních opatření pro styk s pracovními látkami jsou uvedeny v TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

15.3. Dodatečné údaje

Hmatatelná výstraha (EN/ISO 11683). Uzávěry odolné proti otevření dětmi (EN 862/ISO 8317).



Datum zpracování: 8.5.2019 Verze: 3 Datum tisku: 8.5.2019

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

1.2.	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
2.1.	Klasifikace látky nebo směsi
2.2.	Prvky označení
3.2.	Směsi
4.1.	Popis první pomoci
5.1.	Hasiva
5.2.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
7.1.	Opatření pro bezpečné zacházení
7.2.	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
8.1.	Kontrolní parametry
8.2.	Omezování expozice
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
11.1.	Informace o toxikologických účincích
12.1.	Toxicita
12.3.	Bioakumulační potenciál
12.4.	Mobilita v půdě
14.1.	UN číslo
14.2.	Příslušné označení UN pro přepravu
14.7.	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC
16.5.	Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

16.2. Zkratky a akronymy

Viz přehledná tabulka na adrese www.euphrac.eu

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

67/548/EHS – směrnice o nebezpečných látkách

1999/45/EHS – směrnice o nebezpečných přípravcích

1907/2006 ES – nařízení REACH

1272/2008 ES-nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a o změně směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), C&L index klasifikace a označení Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), ECHA-chemické látky registrované OECD globální portál pro informace o chemických látkách (ChemPortal) Institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci Německé zákonné úrazové pojištění (IFA): gest databáze látek a mezinárodní mezní hodnoty pro chemické látky agentura pro životní prostředí, oddělení IV 2,4: dokumentace a informační kancelář voda-nebezpečné látky Rigoletto (katalog vodních rizik Látek)

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
Reprodukční toxicita (Repr. 2)	H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.	Metoda výpočtu.
Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici (STOT RE 2)	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (...)	Metoda výpočtu.

* 16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

Standardní věty	
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (...)



Datum zpracování: 8.5.2019 **Verze:** 3 **Datum tisku:** 8.5.2019

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplnující informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí