

Data de prelucrare: 08.05.2019 Versiune: 3 Imprimat: 08.05.2019



Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea:

RAVENOL LGC Lobrid Glycerin Coolant Concentrate

Articol Nr.:

1410128

* **1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

Utilizarea substanței/preparatului:

Antigel

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor (producător/importator/reprezentant unic/utilizator în aval/comerciant):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllennecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Pagina web: www.ravenol.de

E-mail (persoana competenta in domeniu): technik@ravenol.de

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

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) (Acest numar este ocupat numai in timpul programului.)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

* **2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasele și categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
Toxicitate pentru reproducere (Repr. 2)	H361d: Susceptibil de a dăuna fătului.	Metoda de calcul.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată (STOT RE 2)	H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (...)	Metoda de calcul.

* **2.2. Elemente pentru etichetă**

Marcare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole:



GHS08

Pericol pentru sănătate

Cuvânt de avertizare: Atenție

Componentele periculoase pentru etichetare:

Sodiu 2-etilhexanoat; ethanediol



Data de prelucrare: 08.05.2019 Versiune: 3 Imprimat: 08.05.2019

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii

H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (...)

Criterii de pericol suplimentare (UE): -

Fraze de precauție

P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
------	------------------------------------

Fraze de precauție Prevenire

P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Fraze de precauție Reactia/raspunsul

P301 + P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență.
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fraze de precauție Depozitare

P405	A se depozita sub cheie.
------	--------------------------

Fraze de precauție Debarasare si depozitare deseuri

P501	Aruncați conținutul/containerul la un centru de reciclare sau de eliminare corespunzător.
------	-------------------------------------------------------------------------------------------

Indicatii complementare:

Acest produs conține o substanță amară.

2.3. Alte pericole

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componentii

3.2. Amestecuri

Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:

identificatorii produsu lui	Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3 Nr.-REACH: 01-2119456816-28-0000	ethanediol Acute Tox. 4, STOT RE 2 Atenție H302-H373	40 - < 80 % masa
CAS-numar: 19766-89-3 CE-Nr.: 243-283-8	Sodiu 2-etilhexanoat Repr. 2 H361d	2 - < 5 % masa

Așa cum afirma în frazele H- și EUH: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale:

În caz de accident sau indispoziție se va aduce imediat medicul (dacă e posibil și se va arăta eticheta).
 Îndepărtați victima din zona de pericol. Dezbrăcați îmbrăcăminte contaminată, imbibată. În caz de pierdere a conștiinței puneți în poziție stabilă culcat lateral și cereți sfatul medicului. Nu lăsați persoana afectată nesupravegheată.

Dupa inspirare:

În caz de iritare a cailor respiratorii, adresati-va medicului. Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire. Consultați imediat medicul.

In caz de contact cu pielea:

În caz de iritare a pielii se va consulta un medic. După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult apă și săpun. Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Dupa contactul cu ochii:

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Provoacă o iritare gravă a ochilor.



Data de prelucrare: 08.05.2019 Versiune: 3 Imprimat: 08.05.2019

Dupa inghitire:

În caz de înghițire, a nu se provoca vomă: a se consulta imediat un medic și a se arăta ambalajul sau eticheta. După inghitire clătiți gura cu suficientă apă (numai dacă persoana este conștientă) și solicitați imediat ajutor medical. În caz de pierdere a conștienței puneți în poziție stabilă culcat lateral și cereți sfatul medicului. Nociv în caz de înghițire. Poate provoca leziuni ale organelor.

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor:

Cel care acorda prim-ajutor: sa fie atent la autoprotecție! Utilizați echipament personal de protecție. Nu este indicat ca persoana care acordă primul ajutor să efectueze respirație gură la gură.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Trimiteri către alte secțiuni:

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Observați pericolul de aspirare în timpul văomei. Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

* 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

spuma rezistentă la alcool

Dioxid de carbon (CO₂)

Pulbere de stingere uscată

Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Jet apă de mare putere

* 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu pot apărea: Gaz/vapori, otrăvitoare. Produsul însuși nu arde.

Produse de ardere periculoase:

Oxizi de azot (NO_x) Monoxid de carbon Dioxid de carbon (CO₂)

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

5.4. Indicații complementare

Măsurile de stingere corespund zonei. Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

* 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Măsurile de precauție cu aplicare la persoane:

Utilizați echipament personal de protecție. Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat. Nu se inspiră vapori. Se vor îndepărta sursele de aprindere.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipament de protecție personal:

Utilizați protecție respiratorie adecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață. Să informeze imediat autoritățile competente în accesului în rețeaua de apă sau în canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru reținere:

Preveniți extinderea pe suprafață (de exemplu prin îndiguire sau bariere pentru petrol).

Pentru curățenie:

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).



Data de prelucrare: 08.05.2019 Versiune: 3 Imprimat: 08.05.2019

Alte informații:

Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea
SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

6.5. Indicații complementare

Înlăturați imediat cantitățile imprastiate.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

* **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Măsuri de protecție

Indicații privind manuirea în siguranță:

Nociv în caz de înghițire. Nu se inspiră gaz/vapori. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Se va asigura o aerisire suficientă. Vaporii sunt mai grei decât aerul.

Măsuri de prevenire a incendiilor:

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

Măsuri pentru împiedicarea formării de aerosol și praf:

Se va asigura o aerisire suficientă.

Precauții pentru mediul înconjurător:

Vezi secțiunea 8.

Informații privind igiena generală ocupatională

Standardele minime pentru măsurile de protecție în timpul manipulării materialelor de lucru sunt prezentate în TRGS 500. Nu se va mânca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de muncă. Dezbrăcați îmbrăcămintea contaminată, imbibată.

* **7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Măsuri tehnice și condiții de depozitare:

Pastrati sub cheie și inaccesibil pentru copii.
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere.
Fumatul interzis.

Cerinte de spații de depozitare și recipiente:

Păstrați/depozitați numai în containerul original. Santurile și canalele trebuie protejate contra patrunderii produsului.

Indicii de depozitare împreună:

Nu depozitați împreună cu: Alimente și furaje

Clasa de depozitare: 12 - lichide necombustibile ce nu pot fi alocate niciunei clase de depozitare descrise mai sus

Alte informații referitoare la condițiile de depozitare:

Recipientii se închid bine și se pastrează în loc răcoros, bine aerisit.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandare:

Observați foaia cu date tehnice
Antigel / lichid de răcire



Data de prelucrare: 08.05.2019 Versiune: 3 Imprimat: 08.05.2019

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1. Valori limita la locul de munca

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca ② valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca ③ Valoarea momentana ④ proceduri de supraveghere respectiv de observare ⑤ Remarcă
CH	ethanediol CAS-numar: 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-numar: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ③ 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (Aérosol)
CZ	ethanediol CAS-numar: 107-21-1	① 19,7 ppm (50 mg/m ³) ② 39,4 ppm (100 mg/m ³)
PL	ethanediol CAS-numar: 107-21-1	① 15 mg/m ³ ② 50 mg/m ³
NO	ethanediol CAS-numar: 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-numar: 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-numar: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
IE	ethanediol CAS-numar: 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-numar: 107-21-1	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
FI	ethanediol CAS-numar: 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-numar: 107-21-1	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 20 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (garų ir Aerozolis)
SE	ethanediol CAS-numar: 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-numar: 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)	ethanediol CAS-numar: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	ethanediol CAS-numar: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
DK	ethanediol CAS-numar: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden)



Data de prelucrare: 08.05.2019 Versiune: 3 Imprimat: 08.05.2019

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca ② valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca ③ Valoarea momentana ④ proceduri de supraveghere respectiv de observare ⑤ Remarcă
MAK (AT)	ethanediol CAS-numar: 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-numar: 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-numar: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)
ES	ethanediol CAS-numar: 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-numar: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)
EE	ethanediol CAS-numar: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)
LV	ethanediol CAS-numar: 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-numar: 107-21-1	③ 100 mg/m ³
BC (CA)	ethanediol CAS-numar: 107-21-1	③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	ethanediol CAS-numar: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (particles)
BC (CA)	ethanediol CAS-numar: 107-21-1	③ 50 mg/m ³ ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	ethanediol CAS-numar: 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-numar: 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-numar: 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-numar: 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-numar: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (蒸汽)
TW	ethanediol CAS-numar: 107-21-1	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (霧)
WEL (GB)	ethanediol CAS-numar: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	ethanediol CAS-numar: 107-21-1	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (증기 와(과) 연무)



Data de prelucrare: 08.05.2019 Versiune: 3 Imprimat: 08.05.2019

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca ② valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca ③ Valoarea momentana ④ proceduri de supraveghere respectiv de observare ⑤ Remarcă
IS	ethanediol CAS-numar: 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-numar: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðaefni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN	ethanediol CAS-numar: 107-21-1	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	ethanediol CAS-numar: 107-21-1	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³
RU	ethanediol CAS-numar: 107-21-1	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR	ethanediol CAS-numar: 107-21-1	① 50 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (125 mg/m ³)
NL	ethanediol CAS-numar: 107-21-1	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (damp)
ACGIH (US)	ethanediol CAS-numar: 107-21-1	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	ethanediol CAS-numar: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
ACGIH (US)	ethanediol CAS-numar: 107-21-1	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	ethanediol CAS-numar: 107-21-1	③ 50 ppm (127 mg/m ³)
CH	glicerină CAS-numar: 56-81-5	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
CZ	glicerină CAS-numar: 56-81-5	① 2,44 ppm (10 mg/m ³) ② 3,66 ppm (15 mg/m ³)
PL	glicerină CAS-numar: 56-81-5	① 10 mg/m ³
IE	glicerină CAS-numar: 56-81-5	① 10 mg/m ³
FI	glicerină CAS-numar: 56-81-5	① 20 mg/m ³
MY	glicerină CAS-numar: 56-81-5	① 10 mg/m ³
OSHA (US)	glicerină CAS-numar: 56-81-5	① 15 mg/m ³ ⑤ inhalable fraction
HR	glicerină CAS-numar: 56-81-5	① 10 mg/m ³
BE	glicerină CAS-numar: 56-81-5	① 10 mg/m ³ ⑤ (brouillard)
EE	glicerină CAS-numar: 56-81-5	① 10 mg/m ³
Alberta (CA)	glicerină CAS-numar: 56-81-5	① 10 mg/m ³



Data de prelucrare: 08.05.2019 Versiune: 3 Imprimat: 08.05.2019

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca ② valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca ③ Valoarea momentana ④ proceduri de supraveghere respectiv de observare ⑤ Remarcă
BC (CA)	glicerină CAS-numar: 56-81-5	① 10 mg/m ³ ⑤ (mist)
BC (CA)	glicerină CAS-numar: 56-81-5	① 3 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction)
ES	glicerină CAS-numar: 56-81-5	① 10 mg/m ³
SK	glicerină CAS-numar: 56-81-5	① 10 mg/m ³
VLA (FR)	glicerină CAS-numar: 56-81-5	① 10 mg/m ³ ⑤ (Aérosol)
KR	glicerină CAS-numar: 56-81-5	① 10 mg/m ³
WEL (GB)	glicerină CAS-numar: 56-81-5	① 10 mg/m ³
GR	glicerină CAS-numar: 56-81-5	① 10 mg/m ³
TRGS 900 (DE)	glicerină CAS-numar: 56-81-5	① 200 mg/m ³ ② 400 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
OSHA (US)	glicerină CAS-numar: 56-81-5	① 5 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction)
Québec (CA)	glicerină CAS-numar: 56-81-5	① 10 mg/m ³

8.1.2. Limite biologice

Nu sunt date disponibile

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Numele substantei	DNEL valoarea	① DNEL tip ② Calea de expunere
ethanediol CAS-numar: 107-21-1	35 mg/m ³	① DNEL muncitor ② DNEL acuta inhalativ (local)
ethanediol CAS-numar: 107-21-1	106 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② DNEL Lung timp dermal (sistemic)
Sodiu 2-etilhexanoat CAS-numar: 19766-89-3	14 mg/m ³	① DNEL muncitor ② DNEL Lung timp inhalativ (sistemic)

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
ethanediol CAS-numar: 107-21-1	10 mg/l	① PNEC ape, apa dulce
ethanediol CAS-numar: 107-21-1	1 mg/l	① PNEC ape, apa de mare
ethanediol CAS-numar: 107-21-1	37 mg/kg	① PNEC sediment, apa dulce
ethanediol CAS-numar: 107-21-1	3,7 mg/kg	① PNEC sediment, apa de mare
ethanediol CAS-numar: 107-21-1	199,5 mg/l	① PNEC instalatii de decantare (STP)

* 8.2. Controlul expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Vezi secțiunea 7. Nu sunt necesare alte masuri în afara acestora.



Data de prelucrare: 08.05.2019 Versiune: 3 Imprimat: 08.05.2019

8.2.2. Echipament de protecție personal



Protectia ochilor/-fetei:

La transferul lichidelor: Rame de ochelari cu protecție laterală
 Normele Industriale Germane/Normele EN: DIN EN 166

Protectia pielii:

Protectia mainilor

Material corespunzător: NBR (Nitril cauciuc), PVC (Polyvinylchlorid), CR (policloropren, cloroprencauciuc)

Grosimea materialului de manșuri: $\geq 0,3$ mm

Timp de patrundere (durata maximă de purtare) 480 min

Momentul de cedare și însușirile de origine ale materialului trebuie luate în considerare.

Manșuri de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă.

În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manșurilor de protecție numite mai sus.

Trebuie să fie purtate manșuri de protecție testate: EN ISO 374

Protectie corporala adecvata: Îmbrăcăminte de protecție

Protectie respiratorie:

În mod normal nu e necesară protecție respiratorie personală.

Pericole termice:

Nu sunt date disponibile.

Alte măsuri de protecție:

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mâinile.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Vezi secțiunea 7. Nu sunt necesare alte măsuri în afara acestora.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

* 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior

Stare de agregare: Lichid

Culoare: violet

Miros: caracteristic

Date relevante privind siguranța

Parametri		la °C	Metoda	Remarcă
pH	<i>nedeterminat</i>			
Punctul de topire	<i>nedeterminat</i>			
Punctul de congelare	≈ -37 °C			Se amestecă 50/50% cu apă
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	<i>nedeterminat</i>			
Temperatura de descompunere	<i>nedeterminat</i>			
Punctul de aprindere	<i>nedeterminat</i>			
Viteza de evaporare	<i>nedeterminat</i>			
Temperatura de autoaprindere	<i>nedeterminat</i>			
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	<i>nedeterminat</i>			
Presiunea vaporilor	<i>nedeterminat</i>			
Densitatea vaporilor	<i>nedeterminat</i>			
Densitate	1.140 kg/m ³	20 °C		
Densitatea în vrac	<i>nedeterminat</i>			
Solubilitate în apă	<i>nedeterminat</i>			
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	<i>nedeterminat</i>			
Viscozitate, dinamică	<i>nedeterminat</i>			
Viscozitate cinematică	<i>nedeterminat</i>			

9.2. Alte informații

Nu sunt date disponibile

Data de prelucrare: 08.05.2019 Versiune: 3 Imprimat: 08.05.2019



SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reacitivitate

Nu se cunosc reacții periculoase. higroscopic.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

* 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacționează cu: Agent de oxidare, tari, Acid tare

10.4. Condiții de evitat

Pentru a se evita descompunerea nu se va încălzi.

10.5. Materiale incompatibile

Agent de oxidare, tari

Acid, concentreaza

10.6. Produse de descompunere periculoase

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

* 11.1. Informații privind efectele toxicologice

CAS-numar	Numele substantei	Date privind toxicologia
107-21-1	ethanediol	LD₅₀ oral: 4.700 mg/kg (rat) LD₅₀ dermal: 10.600 mg/kg (canin)

Toxicitate acută orală:

ATEmix calculat: 2016 mg/kg

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate dermala acută:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate inhalativă acută:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Corodarea/iritarea pielii:

Nu are efect iritant. Contactul frecvent și de durată cu pielea pot să ducă la iritații ale pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Nu are efect iritant.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Nu se cunosc efecte sensibilizante.

Mutagenitatea celulelor germinative:

Nu există indicii privind mutagenitatea celulelor germinative la om.

Cancerogenitatea:

Nici o atenționare privind carcinogenitatea la om.

Toxicitate pentru reproducere:

Susceptibil de a dăuna fătului.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

La expunerea prelungită sau repetată prin înghițire provoacă daune asupra rinichilor.

Pericol prin aspirare:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.



Data de prelucrare: 08.05.2019 Versiune: 3 Imprimat: 08.05.2019

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

* 12.1. Toxicitate

CAS-numar	Numele substantei	Date privind toxicologia
107-21-1	ethanediol	CL₅₀ : 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

Evaluare/clasificare:

Substanța/amestecul nu îndeplinește criteriile de toxicitate acvatică acută, potrivit Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP], Anexa I.

Informații ecotoxicologice suplimentare:

Nu lasați să ajungă produsul lipsit de control în mediul inconjurător.

12.2. Persistență și degradabilitate

CAS-numar	Numele substantei	Biodegradare	Remarcă
107-21-1	ethanediol	Da, rapid(a)	

Biodegradare:

Ușor biodegradabil. Datele se referă la substanțele tehnice.

Informații suplimentare:

Produsul nu a fost testat.

* 12.3. Potențial de bioacumulare

CAS-numar	Numele substantei	Log K _{ow}	Factor de bioconcentrație (FBC)
107-21-1	ethanediol	-1,36	

Acumulare / Evaluare:

Produsul nu a fost testat.

* 12.4. Mobilitate în sol

Produsul nu a fost testat.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

CAS-numar	Numele substantei	Rezultatele evaluării PBT și vPvB
107-21-1	ethanediol	Substanța în amestec nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB conform REACH, anexa XIII.
19766-89-3	Sodiu 2-etilhexanoat	Substanța în amestec nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB conform REACH, anexa XIII.

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există informații.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

13.1.1. Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri ambalaj:

Remarcă:

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

Posibilități de tratare a deșeurilor

Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs:

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților. Consultați firma de debarasare aprobată competentă asupra unei debarasări de deseuri.



Data de prelucrare: 08.05.2019 Versiune: 3 Imprimat: 08.05.2019

Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj:

Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

Transportul în țară (ADR/RID)	Transport cu vase fluviabile (ADN)	Transport maritim (IMDG)
14.1. UN-numar		
Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.	Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.	Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție		
Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.	Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.	Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport		
fără importanță		
14.4. Grupul de ambalare		
fără importanță		
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător		
fără importanță		
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori		
fără importanță		

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se transportă în vrac, în conformitate cu Codul IBC.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Dispozitivii-EU

Alte Reglementari-EU:

Restricții de utilizare, conform cu REACH Anexa XVII, nr.: ethanediol

15.1.2. Reglementari naționale

 **[DE] Reglementari naționale**

Instrucțiuni de restricționare ocupațională

Respectați restricțiile ocupaționale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/UE).

Respectați restricțiile ocupaționale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Clasa de periclitare a apei (WGK)

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Sursa:

Auto-clasificare (amestec, regulă de calcul).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Standardele minime pentru măsurile de protecție în timpul manipulării materialelor de lucru sunt prezentate în TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

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

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate evaluări securității chimice substanțelor din acest amestec.



Data de prelucrare: 08.05.2019 Versiune: 3 Imprimat: 08.05.2019

15.3. Informații suplimentare

Avertisment palpabil (EN/ISO 11683). Incuietori asigurate fata de copii (EN 862/ISO 8317).

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1. Indicații de schimbare

1.2.	Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate
2.1.	Clasificarea substanței sau a amestecului
2.2.	Elemente pentru etichetă
3.2.	Amestecuri
4.1.	Descrierea măsurilor de prim ajutor
5.1.	Mijloace de stingere a incendiilor
5.2.	Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză
6.1.	Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență
7.1.	Precauții pentru manipularea în condiții de securitate
7.2.	Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
8.1.	Parametri de control
8.2.	Controlul expunerii
9.1.	Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază
10.3.	Posibilitatea de reacții periculoase
11.1.	Informații privind efectele toxicologice
12.1.	Toxicitate
12.3.	Potențial de bioacumulare
12.4.	Mobilitate în sol
14.1.	Numărul ONU
14.2.	Denumirea corectă ONU pentru expediție
14.7.	Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC
16.5.	Conform frazelor R-, H- și EUH (Numat și text complet)

16.2. Abrevieri și acronime

A se vedea tabelul de expunere la www.euphrac.eu

Pentru prescurtări și acronime vezi ECHA: Ghidul cerințelor privind informațiile și evaluarea securității chimice, capitolul R.20 (Index de termeni și prescurtări).

16.3. Importante referințe în literatura și surse de date

67/548 / CEE - Substanțe periculoase Directiva

Directiva privind preparatele periculoase - 1999-1945 / CEE

1907/2006 CE - Regulamentul REACH

1272/2008 CE - Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare a Directivelor 67/548 / CEE și Directiva 1999/45 / CE și a Regulamentului (CE) nr 1907/2006.

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), C & L clasificare și etichetare inventar

Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), ECHA CHEM Inregistrați substanțe

OECD Portalul global pentru informații privind substanțele chimice (ChemPortal)

Institutul pentru Securitate și Sănătate de asigurări de accidente Social german (IFA): baza de date GESTIS și valori limită internaționale pentru substanțele chimice

Agenția de Mediu Federal, secțiunea IV 2.4: Documentare și Centrul de Informare de substanțe poluante Rigoletto (substanțe periculoase catalog de apă)

16.4. Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]

Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasele și categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
Toxicitate pentru reproducere (Repr. 2)	H361d: Susceptibil de a dăuna fătului.	Metoda de calcul.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată (STOT RE 2)	H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (...)	Metoda de calcul.

Data de prelucrare: 08.05.2019 Versiune: 3 Imprimat: 08.05.2019



* **16.5. Conform frazelor R-, H- si EUH (Numat si text complet)**

Frazele de pericol	
H302	Nociv în caz de înghițire.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (...)

16.6. Instrucțiuni de scolarizare

Nu sunt date disponibile

16.7. Indicații complementare

Informațiile din această foaie de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tiparirii. Informațiile sunt destinate să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță, în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, sau este prelucrat, aceste informații nu pot fi transferate asupra noului produs rezultat, dacă nu este indicat în mod expres.

* Date schimbate față de versiunea anterioară