

Data de prelucrare: 18 aug. 2020 Versiune: 4 Imprimat: 14 apr. 2021



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 TTC Concentrate Protect C11

Articol Nr.:

1410100

UFI:

C2J0-RXM5-HANV-K55N

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

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

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 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr -
16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Acest număr este ocupat numai în 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 acută (oral) (Acute Tox. 4)	H302: Nociv în caz de înghițire.	Metoda de calcul.
Lezarea gravă/iritarea ochilor (Eye Irrit. 2)	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	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. (Calea de expunere: oral)	Metoda de calcul.

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme pericole:



GHS07

Semnul exclamării



GHS08

Pericol pentru
sănătate

Cuvânt de avertizare: Atenție



Data de prelucrare: 18 aug. 2020 Versiune: 4 Imprimat: 14 apr. 2021

Componentele periculoase pentru etichetare:

Potasiu 2-etilhexanoat; ethanediol

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii

H302	Nociv în caz de înghițire.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (Calea de expunere: oral)

Criterii de pericol suplimentare: -

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.
P264	Spălați-vă mâini bine după utilizare.
P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

Fraze de precauție Reactia/raspunsul

P301 + P312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență dacă nu vă simțiți bine.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P330	Clătiți gura.
P337 + P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Fraze de precauție Debarasare si depozitare deseuri

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

* 2.3. Alte pericole

Alte efecte adverse:

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

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componentii

* 3.2. Amestecuri

Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:

identificatorii produsului	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	90 - < 96 % masa
CAS-numar: 3164-85-0 CE-Nr.: 221-625-7	Potasiu 2-etilhexanoat Eye Dam. 1, Repr. 2, Skin Irrit. 2 H315-H318-H361d	1 - < 3 % masa

Asa cum afirma în frazele H- si 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 i se va arata eticheta). Îndepărtați victima din zona de pericol. Dezbrăcați îmbrăcăminte contaminată, imbibată. În caz de pierdere a stării de conștiință, cu respirație normală, așezați persoana culcat în poziție laterală și solicitați sfatul unui medic. Nu lăsați persoana afectată nesupravegheată.

Dupa inspirare:

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire. Consultați imediat medicul.

În 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.



Data de prelucrare: 18 aug. 2020 **Versiune:** 4 **Imprimat:** 14 apr. 2021

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.

Dupa înghițire:

În caz de înghițire, a nu se provoca vomă: a se consulta imediat un medic și a se arăta ambalajul sau eticheta. După înghițire clătiți gura cu suficientă apă (numai dacă persoana este conștientă) și solicitați imediat ajutor medical. În caz de pierdere a stării de conștiență, cu respirație normală, așezați persoana culcat în poziție laterală și solicitați sfatul unui medic. Nociv în caz de înghițire. Poate provoca leziuni ale organelor. (rinichi)

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor:

Cel care acorda prim-ajutor: să 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 vomei. Tratare simptomatică.

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 periculozitate 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. Se va asigura o aerisire suficientă. Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat. Nu se inspiră vapori.

Echipament de protecție:

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Planuri de urgență:

Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Puneți persoanele în siguranță. Se va asigura o aerisire suficientă.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipament de protecție personal:

Utilizați protecție respiratorie adecvată.



Data de prelucrare: 18 aug. 2020 Versiune: 4 Imprimat: 14 apr. 2021

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 curățare:

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

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. Evitați: generarea/formarea de aerosoli

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile.

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 manipularii materialelor de lucru sunt prezentate în TRGS 500. Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de muncă. Dezbrăcați îmbrăcăminte 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.

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 (TRGS 510, Germania): 10 – Lichide combustibile 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: 18 aug. 2020 Versiune: 4 Imprimat: 14 apr. 2021

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 CE-Nr.: 203-473-3	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 CE-Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ③ 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (Aérosol, peut être absorbé par la peau)
CZ	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 19,4 ppm (50 mg/m ³) ② 38,8 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou)
PL	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 15 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	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 CE-Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden)
IE	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
MY	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
HTP (FI)	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	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 CE-Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 20 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (garų ir Aerosolis) (tikėtinas įsisavinimas per odą) Šis RD tai komas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai.
SE	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK)	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	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 CE-Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³



Data de prelucrare: 18 aug. 2020 **Versiune:** 4 **Imprimat:** 14 apr. 2021

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
DK	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden)
MAK (AT)	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	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 CE-Nr.: 203-473-3	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 CE-Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu)
ES	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	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 CE-Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (e de asteptat asimilarea prin piele)
EE	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, aur ja Aerosool)
LV	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	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 CE-Nr.: 203-473-3	③ 100 mg/m ³
BC (CA)	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (particles)
BC (CA)	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	③ 50 mg/m ³ ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	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 CE-Nr.: 203-473-3	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 CE-Nr.: 203-473-3	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 CE-Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)



Data de prelucrare: 18 aug. 2020 **Versiune:** 4 **Imprimat:** 14 apr. 2021

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
TW	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (蒸汽)
TW	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (霧)
WEL (GB)	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (증기 와(과) 연무)
IS	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	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 CE-Nr.: 203-473-3	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 CE-Nr.: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
RU	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 50 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (125 mg/m ³)
NL	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (damp)
ACGIH (US)	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
TR	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir)
ACGIH (US)	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³)

8.1.2. Limite biologice

Nu sunt date disponibile



Data de prelucrare: 18 aug. 2020 **Versiune:** 4 **Imprimat:** 14 apr. 2021

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Numele substanței	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	35 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Acut - inhalarea, efecte locale
ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	7 mg/m ³	① DNEL Consumator ② Acut - inhalarea, efecte locale
ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	106 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Lung timp - dermal, efecte ale sistemului
ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	53 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Lung timp - dermal, efecte ale sistemului
Potasiu 2-etilhexanoat CAS-numar: 3164-85-0 CE-Nr.: 221-625-7	41,98 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Lung timp - inhalarea, efecte ale sistemului

Numele substanței	PNEC Valoare	① PNEC tip
ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	10 mg/l	① PNEC Ape, Apă dulce
ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	1 mg/l	① PNEC Ape, Apă de mare
ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	199,5 mg/l	① PNEC Instalatii de decantare
ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC sol

8.2. Controlul expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

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

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 manusi: $\geq 0,3$ mm

Timp de patrundere 480 min

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

Manusi 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 manusilor de protecție numite mai sus.

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

Protectie corporala adecvata: Îmbrăcăminte de protecție



Data de prelucrare: 18 aug. 2020 Versiune: 4 Imprimat: 14 apr. 2021

Protectie respiratorie:

In mod normal nu e necesara protectie respiratorie personala.

Pericole termice:

Nu sunt date disponibile.

Alte masuri de protectie:

Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

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

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

* **9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Aspectul exterior

Starea fizică: Lichid

Culoare: galben-verde

Miros: caracteristic

Date relevante privind siguranta

Parametri		la °C	Metoda	Remarcă
pH	8,4	20 °C		Se amestecă 50/50% cu apă
Punctul de topire	nedeterminat			
Punctul de congelare	-37 °C			Se amestecă 50/50% cu apă
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	155 °C			
Temperatura de descompunere	nedeterminat			
Punctul de aprindere	112 °C			
Viteza de evaporare	nedeterminat			
Temperatura de autoaprindere	nedeterminat			
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	nedeterminat			
Presiunea vaporilor	nedeterminat			
Densitatea vaporilor	nedeterminat			
Densitate	1.130 kg/m ³	20 °C		
Densitate relativa	nedeterminat			
Densitatea în vrac	nu aplicabile			
Solubilitate in apa	se poate amesteca			
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu aplicabile			
Viscozitate, dinamica	nedeterminat			
Viscozitate cinematica	nedeterminat			

9.2. Alte informații

Nu sunt date disponibile

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**

Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.

10.4. Condiții de evitat

Pentru a se evita descompunerea nu se va încălzi.

* **10.5. Materiale incompatibile**

Nu exista informații.

* **10.6. Produse de descompunere periculoase**

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Numele substanței	Date privind toxicologia
ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	LD₅₀ oral: 4.700 mg/kg (Sobolan) LD₅₀ dermal: 10.600 mg/kg (Iepuri) CL50 Toxicitate inhalativă acută (vapori): >2,5 mg/l 6 h (Sobolan)
Potasiu 2-etilhexanoat CAS-numar: 3164-85-0 CE-Nr.: 221-625-7	LD₅₀ oral: 2.043 mg/kg (Sobolan) LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Sobolan)

Toxicitate acută orală:

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

Toxicitate dermală 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.

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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:

Nu există indicii privind toxicitatea reproducerii umane.

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:

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Calea de expunere: oral

Pericol prin aspirație:

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

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt date disponibile



Data de prelucrare: 18 aug. 2020 Versiune: 4 Imprimat: 14 apr. 2021

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

* 12.1. Toxicitate

Numele substanței	Date privind toxicologia
ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	CL50: 8.050 – 72.900 mg/l 4 d (pește) EC50: >100 mg/l 2 d (crustacee, Daphnia magna (Puricele mare de apă)) ErC50: 6.500 – 13.000 mg/l 4 d (Alge/plante acvatice) NOEC: 72.860 mg/l -∞ h (pește) NOEC: 8.590 mg/l -∞ h (crustacee)
Potasiu 2-etilhexanoat CAS-numar: 3164-85-0 CE-Nr.: 221-625-7	CL50: >100 mg/l 4 d (pește, Oryzias latipes (Peste, nume lat. Oryzias dancena)) EC50: 910 mg/l 2 d (crustacee, Daphnia magna (Puricele mare de apă)) EC50: 49,3 mg/l 3 d (Alge/plante acvatice, Desmodesmus subspicatus) CL50: >100 mg/l EC50: 910 mg/l NOEC: 25 mg/l

Evaluare/clasificare:

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

Informații ecotoxicologice suplimentare:

Nu lăsați să ajungă produsul lipsit de control în mediul înconjurător.

12.2. Persistență și degradabilitate

Numele substanței	Biodegradare	Remarcă
ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	Da, rapid(a)	
Potasiu 2-etilhexanoat CAS-numar: 3164-85-0 CE-Nr.: 221-625-7	Da, rapid(a)	

Biodegradare:

Ușor biodegradabil. (OCDE 301A)

Informațiile despre ecologie se referă la componentele principale.

12.3. Potențial de bioacumulare

Numele substanței	Log K _{OW}	Factor de bioconcentrație (FBC)
ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	-1,36	
Potasiu 2-etilhexanoat CAS-numar: 3164-85-0 CE-Nr.: 221-625-7	2,96	

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:

nu aplicabile

Acumulare / Evaluare:

Produsul nu a fost testat.

12.4. Mobilitate în sol

Produsul nu a fost testat.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Numele substanței	Rezultatele evaluării PBT și vPvB
ethanediol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	Substanța în amestec nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB conform REACH, anexa XIII.
Potasiu 2-etilhexanoat CAS-numar: 3164-85-0	Substanța în amestec nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB conform REACH, anexa XIII.



Data de prelucrare: 18 aug. 2020 **Versiune:** 4 **Imprimat:** 14 apr. 2021

Numele substanței	Rezultatele evaluării PBT și vPvB
CE-Nr.: 221-625-7	

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

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt date disponibile

12.7. Alte efecte adverse

Nu există informații.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

Posibilități de tratare a deșeurilor

Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs:

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

Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj:

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

13.2. Informații suplimentare

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

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Nu este marfă periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

Transportul în țară (ADR/RID)	Transport cu vase fluviabile (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
-------------------------------	------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nu este marfă periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.	Nu este marfă periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.	Nu este marfă periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.	Nu este marfă periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.
--	--	--	--

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu este marfă periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.	Nu este marfă periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.	Nu este marfă periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.	Nu este marfă 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. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

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 Reglementări-EU:

Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase [Directiva Seveso III]: Acest produs nu este atribuit unei categorii de pericol.

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



Data de prelucrare: 18 aug. 2020 Versiune: 4 Imprimat: 14 apr. 2021

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.

Störfallverordnung

pentru substanțele continute în produs:

Acest produs nu este atribuit unei categorii de pericol.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Remarcă:

De reținut: 5.2.5

Clasa de periclitare a apei

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Sursa:

Auto-clasificare (amestec, regulă de calcul).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

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

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

15.2. Evaluarea securității chimice

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

15.3. Informații suplimentare

Avertisment palpabil (EN/ISO 11683).

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1. Indicații de schimbare

2.1.	Clasificarea substanței sau a amestecului
2.2.	Elemente pentru etichetă
2.3.	Alte pericole
3.2.	Amestecuri
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
9.1.	Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază
10.1.	Reactivitate
10.3.	Posibilitatea de reacții periculoase
10.5.	Materiale incompatibile
10.6.	Produse de descompunere periculoase
11.1.	Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
11.2.	Informații privind alte pericole
12.1.	Toxicitate
14.4.	Grupul de ambalare
14.6.	Precauții speciale pentru utilizatori
14.7.	Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

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).



Data de prelucrare: 18 aug. 2020 Versiune: 4 Imprimat: 14 apr. 2021

16.3. Importante referințe în literatura su surse de date

67/548 / CEE - Substanțe periculoase 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 acută (oral) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Nociv în caz de înghițire.	Metoda de calcul.
Lezarea gravă/iritarea ochilor (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Metoda de calcul.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (Calea de expunere: oral)	Metoda de calcul.

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

Frazele de pericol	
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
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 tipării. 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