

Data de prelucrare: 19 mai 2021 Versiune: 8 Imprimat: 19 mai 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 OTC Concentrate Protect C12+

Articol Nr.:

1410110

UFI:

E9XA-CX94-184T-ATUU

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

Abt. Technik

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: Giftnotruf Berlin număr de urgență de 24 de ore 030 30686700. Sfaturi în limba germană și engleză. +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 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. (La înghițire poate provoca daune asupra rinichilor.)	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: 19 mai 2021 Versiune: 8 Imprimat: 19 mai 2021

Componentele periculoase pentru etichetare:

Potasiu 2-etilhexanoat; etilen glicol

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. (La înghițire poate provoca daune asupra rinichilor.)

Criterii de pericol suplimentare: -

Fraze de precauție

P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
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.
P280	Purtați echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Fraze de precauție Reactia/raspunsul

P301 + P312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic 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]	Concentrație
CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	etilen glicol Acute Tox. 4, STOT RE 2 Atenție H302-H373	50 - < 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- 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 (daca 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:

În caz de iritare a căilor respiratorii, adresati-va medicului. Se va avea grija să se asigure o bună aerisire. Consultați imediat medicul.



Data de prelucrare: 19 mai 2021 **Versiune:** 8 **Imprimat:** 19 mai 2021

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 îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Dupa contactul cu ochii:

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apa 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.

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 racirea 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.

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.



Data de prelucrare: 19 mai 2021 Versiune: 8 Imprimat: 19 mai 2021

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 indiguire 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. Nu se inspiră gaz/vapori. 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 manipulării 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.

Cerințe 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): 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: 19 mai 2021 Versiune: 8 Imprimat: 19 mai 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	etilen glicol 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	etilen glicol 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	etilen glicol 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	etilen glicol 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	etilen glicol 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)	etilen glicol 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	etilen glicol 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	etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
HTP (FI)	etilen glicol 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	etilen glicol 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	etilen glicol 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)	etilen glicol 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)	etilen glicol 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	etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³



Data de prelucrare: 19 mai 2021 **Versiune:** 8 **Imprimat:** 19 mai 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	etilen glicol 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)	etilen glicol 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	etilen glicol 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	etilen glicol 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	etilen glicol 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	etilen glicol 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	etilen glicol 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	etilen glicol 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)	etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	③ 100 mg/m ³
BC (CA)	etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (particles)
BC (CA)	etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	③ 50 mg/m ³ ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	etilen glicol 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)	etilen glicol 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)	etilen glicol 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	etilen glicol 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: 19 mai 2021 **Versiune:** 8 **Imprimat:** 19 mai 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	etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (蒸汽)
TW	etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (霧)
WEL (GB)	etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (증기 와(과) 연무)
IS	etilen glicol 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	etilen glicol 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	etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	etilen glicol 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	etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR	etilen glicol 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	etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (damp)
ACGIH (US)	etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
TR	etilen glicol 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)	etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	etilen glicol 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: 19 mai 2021 **Versiune:** 8 **Imprimat:** 19 mai 2021

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Numele substanței	DNEL valoarea	① DNEL tip ② Calea de expunere
etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	35 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Lung timp - inhalarea, efecte locale
etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	7 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Lung timp - inhalarea, efecte locale
etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	106 mg/kg	① DNEL muncitor ② Lung timp - dermal, efecte ale sistemului
etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	53 mg/kg	① DNEL Consumator ② Lung timp - dermal, efecte ale sistemului
Potasiu 2-etilhexanoat CAS-numar: 3164-85-0 CE-Nr.: 221-625-7	32 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Lung timp - inhalarea, efecte ale sistemului
Potasiu 2-etilhexanoat CAS-numar: 3164-85-0 CE-Nr.: 221-625-7	8 mg/m ³	① DNEL Consumator ② Lung timp - inhalarea, efecte ale sistemului
Potasiu 2-etilhexanoat CAS-numar: 3164-85-0 CE-Nr.: 221-625-7	12 mg/kg	① DNEL muncitor ② Lung timp - dermal, efecte ale sistemului
Potasiu 2-etilhexanoat CAS-numar: 3164-85-0 CE-Nr.: 221-625-7	6 mg/kg	① DNEL Consumator ② Lung timp - dermal, efecte ale sistemului
Potasiu 2-etilhexanoat CAS-numar: 3164-85-0 CE-Nr.: 221-625-7	2,5 mg/kg	① DNEL Consumator ② Lung timp - oral, efecte ale sistemului

Numele substanței	PNEC Valoare	① PNEC tip
etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	10 mg/l	① PNEC Ape, Apă dulce
etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	1 mg/l	① PNEC Ape, Apă de mare
etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	199,5 mg/l	① PNEC Instalatii de decantare
etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC sol
etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	10 mg/l	① PNEC ape, emanatie periodica
Potasiu 2-etilhexanoat CAS-numar: 3164-85-0 CE-Nr.: 221-625-7	0,36 mg/l	① PNEC Ape, Apă dulce
Potasiu 2-etilhexanoat CAS-numar: 3164-85-0 CE-Nr.: 221-625-7	0,036 mg/l	① PNEC Ape, Apă de mare
Potasiu 2-etilhexanoat CAS-numar: 3164-85-0 CE-Nr.: 221-625-7	71,7 mg/l	① PNEC Instalatii de decantare
Potasiu 2-etilhexanoat CAS-numar: 3164-85-0 CE-Nr.: 221-625-7	6,37 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce



Data de prelucrare: 19 mai 2021 Versiune: 8 Imprimat: 19 mai 2021

Numele substanței	PNEC Valoare	① PNEC tip
Potasiu 2-etilhexanoat CAS-numar: 3164-85-0 CE-Nr.: 221-625-7	0,637 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
Potasiu 2-etilhexanoat CAS-numar: 3164-85-0 CE-Nr.: 221-625-7	1,06 mg/kg	① PNEC sol
Potasiu 2-etilhexanoat CAS-numar: 3164-85-0 CE-Nr.: 221-625-7	0,493 mg/l	① PNEC ape, emanație periodică

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 personală



Protecția ochilor/-fetei:

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

Protecția pielii:

Protecția mainilor

Material corespunzător: NBR (Nitril cauciuc), PVC (Polyvinylchlorid), CR (poli-cloropren, cloroprencauciuc)

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

Timp de patrundere 480 min

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

Mâni 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 mânilor de protecție numite mai sus.

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

Protecție corporală adecvată: Îmbrăcăminte de protecție

Protecție 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

Starea fizică: Lichid

Culoare: violet

Miros: caracteristic

Date relevante privind siguranța

Parametri		la °C	Metoda	Remarcă
pH	7,5 - 9	20 °C	ASTM D1287 50 Vol.%	
Punctul de topire	nedeterminat			
Punctul de congelare	< -37 °C		Se amestecă 50/50% cu apă	
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	170 - 185 °C		ASTM D1120	
Temperatura de descompunere	nedeterminat			



Data de prelucrare: 19 mai 2021 Versiune: 8 Imprimat: 19 mai 2021

Parametri		la °C	Metoda	Remarcă
Punctul de aprindere	111 °C		CAS 107-21-1 / Closed Cup	
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/m³	20 °C		
Densitate relativa	nedeterminat			
Densitatea în vrac	nu aplicabile			
Solubilitate în apă	se poate amesteca			
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu aplicabile			
Viscozitate, dinamica	nedeterminat			
Viscozitate cinematica	nedeterminat			

9.2. Alte informații

Nu este cazul.

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

Numele substanței	Date privind toxicologia
etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	LD₅₀ oral: 1.600 mg/kg (cATpE:) LD₅₀ dermal: >3.500 mg/kg CL₅₀ Toxicitate inhalativa acuta (vapori): >2,5 mg/l CL₅₀ Toxicitate inhalativa acuta (gaz): >2,5 mg/l 6 h
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:

Nociv în caz de înghițire.

Toxicitate dermală acută:

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



Data de prelucrare: 19 mai 2021 Versiune: 8 Imprimat: 19 mai 2021

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:

Provoacă o iritație 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:

La expunerea îndelungată sau repetată prin înghițire poate provoca daune asupra rinichilor.

Pericol prin aspirare:

Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.

Informații suplimentare:

Datele se referă la componentele principale. ethanediol

* **11.2. Informații privind alte pericole**

Proprietăți de perturbator endocrin:

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

* **12.1. Toxicitate**

Numele substanței	Date privind toxicologia
etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	CL50: 72.860 mg/l EC50: >100 mg/l NOEC: 8.590 mg/l NOEC: 15.380 mg/l EC50: 46.300 mg/l CL50: 14 - 18 mg/l CL50: 41.000 mg/l
Potasiu 2-etilhexanoat CAS-numar: 3164-85-0 CE-Nr.: 221-625-7	CL50: >100 mg/l 4 d (pește, <i>Oryzias latipes</i> (Peste, nume lat. <i>Oryzias dancena</i>)) EC50: 910 mg/l 2 d (crustacee, <i>Daphnia magna</i> (Puricele mare de apă)) EC50: 49,3 mg/l 3 d (Alge/plante acvatice, <i>Desmodesmus subspicatus</i>) 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 ecotoxice suplimentare:

Informațiile despre ecologie se referă la componentele principale.

* **12.2. Persistență și degradabilitate**

Numele substanței	Biodegradare	Remarcă
etilen glicol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	Da, rapid(a)	
Potasiu 2-etilhexanoat CAS-numar: 3164-85-0	Da, rapid(a)	OECD Guideline 107



Data de prelucrare: 19 mai 2021 Versiune: 8 Imprimat: 19 mai 2021

Numele substanței	Biodegradare	Remarcă
CE-Nr.: 221-625-7		

Degradare abiotica:

Ușor biodegradabil. Datele se refera la componentele principale.

Informații suplimentare:

Produsul nu a fost testat.

12.3. Potențial de bioacumulare

Numele substanței	Log K _{ow}	Factor de bioconcentratie (FBC)
etilen glicol 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	

Factor de bioconcentratie (FBC):

Nu exista date pentru preparat/amestec.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:

nu aplicabile

Acumulare / Evaluare:

Produsul nu a fost testat.

12.4. Mobilitate în sol

Nu exista date pentru preparat/amestec.

* 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Numele substanței	Rezultatele evaluării PBT și vPvB
etilen glicol 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 CE-Nr.: 221-625-7	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. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

12.7. Alte efecte adverse

Nu exista informații.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

Posibilitati de tratare a deșeurilor

Eliminarea corecta a deșeurilor / Produs:

Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor. Consultati firma de debarasare aprobata competenta asupra unei debarasari de deseuri.

Eliminarea corecta a deșeurilor / Ambalaj:

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

13.2. Informații suplimentare

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie sa se efectueze corespunzator OID, specific procesului si bransei.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.



Data de prelucrare: 19 mai 2021 Versiune: 8 Imprimat: 19 mai 2021

Transportul în țara (ADR/RID)	Transport cu vase flu viale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare			
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.	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.	Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
fara importanta			
14.4. Grupul de ambalare			
fara importanta			
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător			
fara importanta			
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori			
fara importanta			

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. Dispozitii-EU**
Restricții de întrebuințare:
 Restricții de utilizare, conform cu REACH Anexa XVII, nr.: ethanediol
- Alte Reglementari-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.
- 15.1.2. Reglementari nationale**
 **[DE] Reglementari nationale**
Instructiuni de restrictionare ocupationala
 Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/UE).
 Respectati restrictiile ocupationale conform Normelor de protectie a maternitatii (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alapteaza.
- Störfallverordnung**
pentru substantele continute in produs:
 Acest produs nu este atribuit unei categorii de pericol.
- Clasa de periclitare a apei**
WGK:
 1 - schwach wassergefährdend
- Sursa:**
 Auto-clasificare (amestec, regulă de calcul).
- Technische Regeln für Gefahrstoffe**
 Standardele minime pentru masurile de protectie in timpul manipularii materialelor de lucru sunt prezentate in 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 substantelor din acest amestec.



Data de prelucrare: 19 mai 2021 Versiune: 8 Imprimat: 19 mai 2021

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

1.1.	Element de identificare a produsului
2.1.	Clasificarea substanței sau a amestecului
2.2.	Elemente pentru etichetă
3.2.	Amestecuri
8.1.	Parametri de control
9.1.	Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază
11.1.	Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
11.2.	Informații privind alte pericole
12.1.	Toxicitate
12.2.	Persistență și degradabilitate
12.5.	Rezultatele evaluării PBT și vPvB
12.6.	Proprietăți de perturbator endocrin
15.1.	Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
16.1.	Indicații de schimbare

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 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. (La înghițire poate provoca daune asupra rinichilor.)	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 școlarizare

Nu sunt date disponibile



Data de prelucrare: 19 mai 2021 **Versiune:** 8 **Imprimat:** 19 mai 2021

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