



Data de prelucrare: 28 feb. 2023 Versiune: 1 Imprimat: 28 nov. 2023

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 ETC Premix -40°C Protect C12evo

Articol Nr.:

1410166

UFI:

2P6H-V01H-R10D-9UDH

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/comerțiant):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

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): sdb@ravenol.de

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

24 ore număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

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) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Nociv în caz de înghițire.	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.	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



Data de prelucrare: 28 feb. 2023 Versiune: 1 Imprimat: 28 nov. 2023

Cuvânt de avertizare: Atenție

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii

H302	Nociv în caz de înghițire.
H373	La expunerea îndelungată sau repetată prin înghițire poate provoca daune asupra rinichilor.

Criterii de pericol suplimentare: niciuna

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 vaporii și spray-ul.
P264	Spălați-vă mâinile 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.
P330	Clătiți gura.

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 componenții

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: 01-2119456816-28-0173	1,2-Ethandiol Acute Tox. 4 (H302), STOT RE 2 (H373) Atenție	30 - < 50 % masa
CAS-numar: 17265-14-4 CE-Nr.: 241-300-3	sebacat disodic Eye Irrit. 2 (H319) Atenție	1 - < 3 % masa
CAS-numar: 29385-43-1 CE-Nr.: 249-596-6 Nr.-REACH: 01-2119979081-35-XXXX	Metil 1H-benzotriazol Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Repr. 2 (H361D) Atenție	0 - < 0,3 % 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:

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

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: 28 feb. 2023 Versiune: 1 Imprimat: 28 nov. 2023

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.

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

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 vomăi. 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 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 înșiră 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: 28 feb. 2023 Versiune: 1 Imprimat: 28 nov. 2023

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata. 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:

Preveniti extinderea pe suprafata (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

Pentru curatare:

Se vor ridica cu material absoarband pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absoarband universal).

Alte informații:

Tratati materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea si 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

Inlaturati imediat cantitatile imprastiate.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Masuri de protecție

Indicații privind manuirea în siguranță:

Nociv în caz de înghițire. Nu se inspira gaz/vapori. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile.

Masuri de prevenire a incendiilor:

Nu sunt necesare masuri deosebite.

Masuri 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, trage pe nas la locul de muncă. Dezbracați îmbracamintea contaminată, imbibată.

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

Masuri 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 - 13 - Alte substanțe combustibile și necombustibile

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: 28 feb. 2023 Versiune: 1 Imprimat: 28 nov. 2023

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 de 1 ian. 2022	1,2-Ethandiol 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 (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC; Tox: OAW Auge
BE	1,2-Ethandiol 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) D, M
CZ de 1 mar. 2020	1,2-Ethandiol 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) D
PL	1,2-Ethandiol 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) skóra
NO de 1 iul. 2021	1,2-Ethandiol 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 (damp og Aerosol, kan absorberes gjennom huden) HE55
TRGS 900 (DE)	1,2-Ethandiol 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) DFG, EU, H, Y, 11
IE de 17 ian. 2020	1,2-Ethandiol 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) Sk, IOELV
MY de 1 ian. 2000	1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
HTP (FI)	1,2-Ethandiol 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 (voivat imeytyä ihon läpi) iho
LT de 15 oct. 2007	1,2-Ethandiol 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 taikomas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai. O
SE de 1 iun. 2016	1,2-Ethandiol 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) de 23 nov. 2011	1,2-Ethandiol 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) K
MAK (AT)	1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H



Data de prelucrare: 28 feb. 2023 Versiune: 1 Imprimat: 28 nov. 2023

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	1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (forstøvet)
DK de 28 iun. 2022	1,2-Ethandiol 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 (kan optages gennem huden) EH
MAK (AT)	1,2-Ethandiol 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) H
BG de 6 ian. 2012	1,2-Ethandiol 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	1,2-Ethandiol 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) koža
ES	1,2-Ethandiol 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) vía dérmica, VLI
RO de 21 aug. 2018	1,2-Ethandiol 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) P
EE de 17 ian. 2020	1,2-Ethandiol 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) A, 18
LV	1,2-Ethandiol 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 absorbēt caur adu) Āda
Alberta (CA)	1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ 3
BC (CA) de 1 mar. 2022	1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA) de 1 mar. 2022	1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	③ 50 ppm ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	1,2-Ethandiol 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)	1,2-Ethandiol 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)



Data de prelucrare: 28 feb. 2023 Versiune: 1 Imprimat: 28 nov. 2023

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
WEL (GB)	1,2-Ethandiol 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	1,2-Ethandiol 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) K, Y, EU1
TW	1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (##)
TW	1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (#)
WEL (GB)	1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (## #(#) ##)
IS	1,2-Ethandiol 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) H
IS	1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðæfni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN de 1 ian. 2007	1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	1,2-Ethandiol 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) b, i, N
RU	1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR de 1 oct. 2016	1,2-Ethandiol 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 de 1 ian. 2023	1,2-Ethandiol 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 (damp, kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
ACGIH (US) de 1 ian. 2017	1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
TR	1,2-Ethandiol 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) Deri



Data de prelucrare: 28 feb. 2023 Versiune: 1 Imprimat: 28 nov. 2023

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
ACGIH (US) de 1 ian. 2017	1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	1,2-Ethandiol 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

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	35 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale
1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	106 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Metil 1H-benzotriazol CAS-numar: 29385-43-1 CE-Nr.: 249-596-6	8,8 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Metil 1H-benzotriazol CAS-numar: 29385-43-1 CE-Nr.: 249-596-6	4,4 mg/m ³	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Metil 1H-benzotriazol CAS-numar: 29385-43-1 CE-Nr.: 249-596-6	0,5 mg/kg g.c./ zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Metil 1H-benzotriazol CAS-numar: 29385-43-1 CE-Nr.: 249-596-6	0,25 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Metil 1H-benzotriazol CAS-numar: 29385-43-1 CE-Nr.: 249-596-6	0,25 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
Metil 1H-benzotriazol CAS-numar: 29385-43-1 CE-Nr.: 249-596-6	0,25 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② acut-oral, efecte ale sistemului

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	1 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC sol



Data de prelucrare: 28 feb. 2023 Versiune: 1 Imprimat: 28 nov. 2023

Numele substanței	PNEC Valoare	① PNEC tip
1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC ape, emanatie periodica
Metil 1H-benzotriazol CAS-numar: 29385-43-1 CE-Nr.: 249-596-6	0,01 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
Metil 1H-benzotriazol CAS-numar: 29385-43-1 CE-Nr.: 249-596-6	39,4 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
Metil 1H-benzotriazol CAS-numar: 29385-43-1 CE-Nr.: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
Metil 1H-benzotriazol CAS-numar: 29385-43-1 CE-Nr.: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
Metil 1H-benzotriazol CAS-numar: 29385-43-1 CE-Nr.: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC sol
Metil 1H-benzotriazol CAS-numar: 29385-43-1 CE-Nr.: 249-596-6	0,01 mg/L	① PNEC sol, apa de mare

8.2. Controlul expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Vezi secțiunea 7. Nu sunt necesare alte masuri 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/Norme EN EN 166

Protectia pielii:

Protectia mainilor

Material corespunzator: 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

Protectie respiratorie:

În mod normal nu e necesară protecție respiratorie personală.

Pericole termice:

Nu sunt date disponibile.

Alte masuri de protecție:

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

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Vezi secțiunea 7. Nu sunt necesare alte masuri 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: roz

Miros: caracteristică



Data de prelucrare: 28 feb. 2023 Versiune: 1 Imprimat: 28 nov. 2023

Date relevante privind siguranța

Parametri	Valoare	la °C	① Metoda ② Remarcă
pH	8	20 °C	
Punctul de topire	<i>Nu sunt date disponibile</i>		
Punctul de congelare	<i>Nu sunt date disponibile</i>		
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	197,4 °C		② Datele se refera la componentele principale. 1,2-Ethandiol
Punctul de aprindere	111 °C		② Datele se refera la componentele principale. 1,2-Ethandiol
Viteza de evaporare	<i>Nu sunt date disponibile</i>		
Temperatura de autoaprindere	<i>nu aplicabile</i>		
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	<i>Nu sunt date disponibile</i>		
Presiunea vaporilor	<i>Nu sunt date disponibile</i>		
Densitatea vaporilor	<i>Nu sunt date disponibile</i>		
Densitate	1.077,6 kg/m ³	20 °C	
Densitatea în vrac	<i>nu aplicabile</i>		
Solubilitate în apă	se poate amesteca		
Viscozitate, dinamica	<i>Nu sunt date disponibile</i>		
Viscozitate cinematica	<i>Nu sunt date disponibile</i>		

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

1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3

ATE (oral): ≥536 mg/kg

LD₅₀ oral: ≥7.712 mg/kg (Sobolan)

LD₅₀ dermal: ≥3.500 mg/kg (Soarece)

CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): >2,5 mg/L 6 h (Rat)

CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): ≥2,5 mg/L 6 h (Sobolan)



Data de prelucrare: 28 feb. 2023 Versiune: 1 Imprimat: 28 nov. 2023

sebacat disodic CAS-numar: 17265-14-4 CE-Nr.: 241-300-3
LD₅₀ oral: >5.000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metil 1H-benzotriazol CAS-numar: 29385-43-1 CE-Nr.: 249-596-6
LD₅₀ oral: >2.000 mg/kg (Iepuri)
LD₅₀ dermal: 720 mg/kg

Toxicitate acută orală:

Nociv în caz de înghițire.

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:

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

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

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

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

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

Mutagenitatea celulelor germinative:

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

Cancerogenitatea:

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

Toxicitate pentru reproducere:

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

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:

Observați pericolul de aspirare în timpul vomei.

Pentru date privind viscozitatea: Vezi secțiunea 9.

Informații suplimentare:

Contactul frecvent și de durată cu pielea pot să ducă la iritații ale pielii.

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.

Alte informații:

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3
CL₅₀: ≥72.860 mg/L 4 d (pește)
CL₅₀: 72.860 mg/L 4 d (Pimephales promelas)
EC₅₀: ≥100 mg/L 2 d (crustacee)
EC₅₀: ≥3.536 - ≤13.000 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice)
EC₅₀: >1.995 mg/L
NOEC: ≥15.380 - ≤32.000 mg/L 12 d (pește)
NOEC: ≥7.500 - ≤15.000 mg/L 21 d (crustacee)
NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice)



Data de prelucrare: 28 feb. 2023 Versiune: 1 Imprimat: 28 nov. 2023

sebacat disodic CAS-numar: 17265-14-4 CE-Nr.: 241-300-3
CL50: >18 mg/L 4 d (pește, <i>Scophthalmus maximus</i>) Paris Commission Guideline (PRACOM 2006): Protocols on Methods for the Testing of Chemicals Used in the Offshore Oil Industry. Part B: Protocol for a Fish Acute Toxicity Test.
CL50: 18 mg/L 2 d (crustacee, <i>Acartia tonsa</i>) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)
CL50: >100 mg/L 4 d (pește, <i>Danio rerio</i>) OCDE 203
EC50: >100 mg/L 2 d (crustacee, <i>Daphnia magna</i>) OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)
EC50: >100 mg/L 2 d (crustacee, <i>Daphnia magna</i>) OCDE 202
NOEC: 10 mg/L 2 d (crustacee, <i>Acartia tonsa</i>) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)
NOEC: 3 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, <i>Skeletonema costatum</i>) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with <i>Skeletonema costatum</i> and <i>Phaeodactylum tricornutum</i>)
NOEC: 3 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, <i>Skeletonema costatum</i>)
Metil 1H-benzotriazol CAS-numar: 29385-43-1 CE-Nr.: 249-596-6
CL50: 25,5 mg/L 4 d (pește, Peste: Dickkopfelritze (<i>Pimephales promelas</i>))
CL50: 65 mg/L 4 d (pește, Zebrafisch)
CL50: 55 mg/L 4 d (pește)
CL50: >25,5 mg/L 4 d (pește)
CL50: <25 mg/L 4 d (pește, Peste: Dickkopfelritze (<i>Pimephales promelas</i>))
CL50: 55 mg/L 4 d (pește, <i>Cyprinodon variegatus</i>) The test procedure is based on test guideline PARCOM 1995 Part B Protocol for a Fish Acute Toxicity Test (modified OECD 203 Fish Acute Toxicity Test)
CL50: 55 mg/L 2 d (crustacee, <i>Acartia tonsa</i>) ISO/CD 14669: "Determination of Acute Lethal Toxicity to Marine Copepods" and PARCOM Ring Test Protocol: "Acute Toxicity to the Marine Copepod <i>Acartia tonsa</i> ."
EC50: 87,4 mg/L 2 d (crustacee, Wasserfloh)
EC50: 62 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Grünalgen)
EC50: 53 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, <i>Skeletonema costatum</i>) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with <i>Skeletonema costatum</i> and <i>Phaeodactylum tricornutum</i>)
NOEC: 18,4 mg/L 21 d (crustacee, Wasserfloh)
NOEC: 30 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, <i>Skeletonema costatum</i>) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with <i>Skeletonema costatum</i> and <i>Phaeodactylum tricornutum</i>)
NOEC: 30 mg/L 4 d (pește, <i>Cyprinodon variegatus</i>) The test procedure is based on test guideline PARCOM 1995 Part B Protocol for a Fish Acute Toxicity Test (modified OECD 203 Fish Acute Toxicity Test)
NOEC: 30 mg/L 2 d (crustacee, <i>Acartia tonsa</i>) ISO/CD 14669: "Determination of Acute Lethal Toxicity to Marine Copepods" and PARCOM Ring Test Protocol: "Acute Toxicity to the Marine Copepod <i>Acartia tonsa</i> ."
NOEC: 18,4 mg/L 21 d (crustacee, <i>Daphnia magna</i>) "Daphnia Reproduction Test" of OECD Guideline 202, Part II (Draft 7/1993)
LOEC: 37,6 mg/L 21 d (crustacee, <i>Daphnia magna</i>) "Daphnia Reproduction Test" of OECD Guideline 202, Part II (Draft 7/1993)

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 înconjurător.

12.2. Persistență și degradabilitate

1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3
Biodegradare: Da, rapid(a)
sebacat disodic CAS-numar: 17265-14-4 CE-Nr.: 241-300-3
Biodegradare: Da, rapid(a)

Biodegradare:

Ușor biodegradabil. Informațiile despre ecologie se referă la componentele principale.

12.3. Potențial de bioacumulare

1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3
Log K_{ow}: = -1,36
sebacat disodic CAS-numar: 17265-14-4 CE-Nr.: 241-300-3
Log K_{ow}: -4,9



Data de prelucrare: 28 feb. 2023 Versiune: 1 Imprimat: 28 nov. 2023

Metil 1H-benzotriazol CAS-numar: 29385-43-1 CE-Nr.: 249-596-6

Log K_{ow}: ≤ 1,71

Acumulare / Evaluare:

Produsul nu a fost testat.

12.4. Mobilitate în sol

Produsul nu a fost testat.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3

Rezultatele evaluării PBT și vPvB: Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII.

sebacat disodic CAS-numar: 17265-14-4 CE-Nr.: 241-300-3

Rezultatele evaluării PBT și vPvB: Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII.

Metil 1H-benzotriazol CAS-numar: 29385-43-1 CE-Nr.: 249-596-6

Rezultatele evaluării PBT și vPvB: Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului 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 sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

Posibilitati de tratare a deseurilor

Eliminarea corecta a deseurilor / Produs:

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

Eliminarea corecta a deseurilor / 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

Transportul in tara (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare			
Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție			
Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
fara importanta	fara importanta	fara importanta	fara importanta
14.4. Grupul de ambalare			
fara importanta	fara importanta	fara importanta	fara importanta
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător			
fara importanta	fara importanta	fara importanta	fara importanta



Data de prelucrare: 28 feb. 2023 Versiune: 1 Imprimat: 28 nov. 2023

Transportul în țară (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori			
fara importanta	fara importanta	fara importanta	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

Alte Reglementari-EU:

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 alaptea.

Störfallverordnung (12. BlmschV)

pentru substantele continute in produs:

Acest produs nu este atribuit unei categorii de pericol.

Clasa de pericolitare a apei

WGK:

1 - usor periculos pentru apa.

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 evaluările securității chimice substanțelor din acest amestec.

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

Nu este cazul.

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 su surse de date

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

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

Agencia 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



Data de prelucrare: 28 feb. 2023 Versiune: 1 Imprimat: 28 nov. 2023

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

Numele substanței	Tip	sursa marfii
1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	Clasificarea substanței sau a amestecului	Sursa: Agenția Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/
sebacat disodic CAS-numar: 17265-14-4 CE-Nr.: 241-300-3	LD ₅₀ oral; LD ₅₀ dermal; CL50; EC ₅₀ ; NOEC	Sursa: Agenția Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/
Metil 1H-benzotriazol CAS-numar: 29385-43-1 CE-Nr.: 249-596-6	CL50; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Sursa: Agenția Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/

16.4. Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) 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.
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.	Metoda de calcul.

16.5. Lista afirmațiilor de pericol și/sau a afirmațiilor de precauție relevante din secțiunile 2-15

Frazele de pericol	
H302	Nociv în caz de înghițire.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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.