



Data de prelucrare: 24 nov. 2023 Versiune: 7 Imprimat: 24 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 LTC Premix -40°C Protect C12++

Articol Nr.:

1410126

UFI:

5SVD-13FQ-V153-EMUP

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

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 / Ordonantei (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.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată (STOT RE 2)	H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.	Metoda de calcul.

* 2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme pericole:



GHS07

Semnul exclamării



GHS08

Pericol pentru sănătate

Cuvânt de avertizare: Atenție



Data de prelucrare: 24 nov. 2023 Versiune: 7 Imprimat: 24 nov. 2023

Componentele periculoase pentru etichetare:

1,2-Ethandiol

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 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.
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	3 - < 6 % masa
CAS-numar: 64665-57-2 CE-Nr.: 265-004-9 Nr.-REACH: 01-2119980062-42-XXXX	Natrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolid Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Corodarea pielii 1B (H314), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 2 (H361d) Pericol	0 - < 0,7 % masa

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

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

* 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale:

În caz de accident sau indispoziție se va aduce imediat medicul (dacă e posibil i se va arata eticheta). Îndepărtați victima din zona de pericol. Dezbrăcați îmbrăcăminte contaminată, imbibată. În caz de pierdere a stării de conștiență, 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, adresați-vă 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: 24 nov. 2023 Versiune: 7 Imprimat: 24 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. Poate provoca leziuni ale organelor (rinichi).

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor:

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

Nociv în caz de înghițire.

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

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:

Măsurile de stingere corespund zonei.

Dioxid de carbon (CO₂)

Pulbere de stingere uscată

spuma rezistentă la alcool

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

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Jet apă de mare putere

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

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

Produse de ardere periculoase:

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

5.3. Recomandări destinate pompierilor

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

5.4. Indicații complementare

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

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

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

Măsurile de precauție cu aplicare la persoane:

Utilizați echipament personal de protecție. Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat. Nu se inspiră vapori.

Echipament de protecție:

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

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 echipament personal de protecție. Utilizați protecție respiratorie adecvată.



Data de prelucrare: 24 nov. 2023 Versiune: 7 Imprimat: 24 nov. 2023

- * **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**
Nu lasați să ajungă în sol/subsol. Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Preveniți extinderea pe suprafață (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol). În caz de pierdere de gaze sau de patrundere în ape, sol sau în canalizare, informați autoritățile competente.
- 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:
Purtați echipament personal de protecție (vezi secțiunea 8).
Nu se va mânca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mâinile. Nu se va băga în buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura. Înlăturați imediat cantitățile imprastiate. A se utiliza un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.
- Măsuri de prevenire a incendiilor:**
Nu sunt necesare măsuri deosebite.
- Măsuri pentru împiedicarea formării de aerosoli și praf:**
Se va asigura o aerisire suficientă.
- Precauții pentru mediul înconjurător:**
Santurile și canalele trebuie protejate contra patrunderii produsului.
- Informații privind igiena generală ocupatională**
Standardele minime pentru măsurile de protecție în timpul manipulării materialelor de lucru sunt prezentate în TRGS 500.
- * **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.
Recipientii se închid bine și se pastrează în loc răcoros, bine aerisit.
- 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:**
Depozitați în loc rece și uscat. A se păstra departe de căldură.
- 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**
Recomandare:
Observați foaia cu date tehnice
Antigel / lichid de răcire



Data de prelucrare: 24 nov. 2023 Versiune: 7 Imprimat: 24 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) HE5S
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: 24 nov. 2023 **Versiune:** 7 **Imprimat:** 24 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: 24 nov. 2023 Versiune: 7 Imprimat: 24 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 (úðaefni, 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: 24 nov. 2023 Versiune: 7 Imprimat: 24 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

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
1,2-Ethandiol CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC ape, emanatie periodica

* 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 protectie laterala
 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: ≥ 0,3 mm



Data de prelucrare: 24 nov. 2023 Versiune: 7 Imprimat: 24 nov. 2023

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

Protecție corporală adecvată: Îmbrăcăminte de protecție

Protecție respiratorie:

În mod normal nu e necesară protecție respiratorie personală.

Pericole termice:

Nu sunt date disponibile.

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	Valoare	la °C	① Metoda ② Remarcă
pH	8,2	20 °C	
Punctul de topire	Nu sunt date disponibile		
Punctul de congelare	-40 °C		
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu sunt date disponibile		
Punctul de aprindere	Nu sunt date disponibile		
Viteza de evaporare	Nu sunt date disponibile		
Temperatura de autoaprindere	Nu sunt date disponibile		
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu sunt date disponibile		
Presiunea vaporilor	Nu sunt date disponibile		
Densitatea vaporilor	Nu sunt date disponibile		
Densitate	1.082 kg/m ³	15 °C	
Densitatea în vrac	nu aplicabile		
Solubilitate în apă	se poate amesteca		
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu aplicabile		
Viscozitate, dinamică	Nu sunt date disponibile		
Viscozitate cinematică	Nu sunt date disponibile		

* **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**

Amestecul este stabil chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și temperatură.



Data de prelucrare: 24 nov. 2023 Versiune: 7 Imprimat: 24 nov. 2023

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

Materiale de evitat: Acid, Agent de oxidare, Agent reducător

* 10.6. Produse de descompunere periculoase

Produse de ardere periculoase: Monoxid de carbon, Dioxid de carbon (CO₂), Oxizi de azot (NO_x),
În timpul încălzirii sau în caz de incendiu, gaze toxice este posibil.

Alte date

Nu exista informații.

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 inhalativă acută (vapori): >2,5 mg/L 6 h (Rat)
CL50 Toxicitate inhalativă acută (praf/ceată): ≥2,5 mg/L 6 h (Sobolan)
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)
Natrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolid CAS-numar: 64665-57-2 CE-Nr.: 265-004-9
LD₅₀ oral: 735 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (rabbit) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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.

Informații suplimentare:

Nu exista date pentru preparat/amestec.



Data de prelucrare: 24 nov. 2023 Versiune: 7 Imprimat: 24 nov. 2023

* **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 există informații.

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)
sebacat disodic CAS-numar: 17265-14-4 CE-Nr.: 241-300-3
CL50: >18 mg/L 4 d (pește, Scophthalmus maximus) 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, Acartia tonsa) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)
CL50: >100 mg/L 4 d (pește, Danio rerio) OCDE 203
EC50: >100 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50: >100 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) OCDE 202
NOEC: 10 mg/L 2 d (crustacee, Acartia tonsa) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)
NOEC: 3 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)
NOEC: 3 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Skeletonema costatum)
Natrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolid CAS-numar: 64665-57-2 CE-Nr.: 265-004-9
CL50: 180 mg/L 4 d (pește, Danio rerio) OECD Guideline 203
EC50: 8,58 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) OECD Guideline 202
EC50: 53 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)
NOEC: 30 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)

Evaluare/clasificare:

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

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:

Componentele individuale sunt biodegradabile.

* **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: 24 nov. 2023 Versiune: 7 Imprimat: 24 nov. 2023

Natrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolid CAS-numar: 64665-57-2 CE-Nr.: 265-004-9

Log K_{ow}: ≤ 1,091

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

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.

Natrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolid CAS-numar: 64665-57-2 CE-Nr.: 265-004-9

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 exista informații.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

* 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

13.1.1. Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Directiva 2008/98/CE (Directiva-cadru privind deșeurile)

HP 5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP 6	Toxicitate acută

Posibilitati de tratare a deșeurilor

Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs:

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

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

Transportul în țară (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 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.



Data de prelucrare: 24 nov. 2023 Versiune: 7 Imprimat: 24 nov. 2023

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

WGK:

1 - usor periculos pentru apa.

Sursa:

Auto-clasificare (amestec, regulă de calcul).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 500

TRGS 510

TRGS 900

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

[SK] Reglementari nationale

Alte reglementari, restrictii si ordonante

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a

doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých

zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z.

o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a

skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.



Data de prelucrare: 24 nov. 2023 Versiune: 7 Imprimat: 24 nov. 2023

Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

15.2. Evaluarea securității chimice

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

* 15.3. Informații suplimentare

Avertisment palpabil (EN/ISO 11683).

SECȚIUNEA 16: Alte informații

* 16.1. Indicații de schimbare

1.1.	Element de identificare a produsului
1.3.	Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate
1.4.	Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență
2.1.	Clasificarea substanței sau a amestecului
2.2.	Elemente pentru etichetă
2.3.	Alte pericole
3.2.	Amestecuri
4.1.	Descrierea măsurilor de prim ajutor
4.2.	Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate
5.1.	Mijloace de stingere a incendiilor
6.1.	Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență
6.2.	Precauții pentru mediul înconjurător
7.1.	Precauții pentru manipularea în condiții de securitate
7.2.	Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
8.1.	Parametri de control
8.2.	Controlul expunerii
9.1.	Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază
9.2.	Alte informații
10.1.	Reactivitate
10.2.	Stabilitate chimică
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
12.2.	Persistență și degradabilitate
12.3.	Potențial de bioacumulare
12.5.	Rezultatele evaluării PBT și vPvB
13.1.	Metode de tratare a deșeurilor
15.1.	Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
15.3.	Informații suplimentare
16.1.	Indicații de schimbare
16.2.	Abrevieri și acronime
16.3.	Importante referințe în literatura sau surse de date
16.4.	Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Lista afirmațiilor de pericol și/sau a afirmațiilor de precauție relevante din secțiunile 2-15

* 16.2. Abrevieri și acronime

ACGIH	Conferința americană a igienelor industriale guvernamentale
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
ADR	Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea
DIN	Institutul German de Standardizare
DNEL	nivel calculat fără efect
EC ₅₀	concentrație efectivă 50%



Data de prelucrare: 24 nov. 2023 **Versiune:** 7 **Imprimat:** 24 nov. 2023

EN	Standard european
ES	Exposure scenario
EWC	Catalogul European al Reziduurilor
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	greutate corporală
LC ₅₀	Concentrație letală mediană
LD ₅₀	Doză letală 50%
MAK	concentrația maximă la locul de muncă (CH)
NFPA	Asociația națională de protecție împotriva incendiilor
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Concentrația previzibilă fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizația Națiunilor Unite

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 Înregistrați 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

Agencia 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; CL ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Sursa: Agenția Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/
Natrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolid CAS-numar: 64665-57-2 CE-Nr.: 265-004-9	LD ₅₀ oral; LD ₅₀ dermal; EC ₅₀ ; NOEC	Sursa: Agenția Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/

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

Clasele si 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.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.



Data de prelucrare: 24 nov. 2023 **Versiune:** 7 **Imprimat:** 24 nov. 2023

Frazele de pericol	
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.

* Date schimbate față de versiunea anterioară.