



Frissítés dátuma: 2023. nov. 24. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. nov. 24.

Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés:

RAVENOL LTC Premix -40°C Protect C12++

cikksz.:

1410126

UFI:

5SVD-13FQ-V153-EMUP

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Anyag/keverék használat:

Fagyálló anyag

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító (gyártó/importőr/kizárólagos képviselő/továbbfelhasználó/kereskedő):

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

Honlap: www.ravenol.de

E-mail (szakavatott személy): sdb@ravenol.de

1.4. Sürgősségi telefonszám

24 ó sürgősségi telefonszám, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Akut toxicitás (orális) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Lenyelve ártalmas.	Számítási módszer.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.	Számítási módszer.

2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS07

Felkiáltójel



GHS08

Egészségi veszély

Figyelmeztetés: Figyelem



Frissítés dátuma: 2023. nov. 24. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. nov. 24.

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

1,2-etanédiol

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez	
H302	Lenyelve ártalmas.
H373	Hosszabb vagy ismételt expozíció esetén lenyelése károsíthatja a vesét.

Kiegészítő veszély jellemzők: nincs

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	
P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés	
P260	A gőzök és permet belélegzése tilos.
P264	A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció	
P301 + P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/ Sürgősségi telefonszám.
P330	A száját ki kell öblíteni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Ártalmatlanítás	
P501	A tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni.

* **2.3. Egyéb veszélyek**

Egyéb káros hatások:

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

* **3.2. Keverékek**

Veszélyes alkotóelemek / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3 REACH-szám: 01-2119456816-28-0173	1,2-etanédiol Acute Tox. 4 (H302), STOT RE 2 (H373) Figyelem	30 - < 50 súly %
CAS-szám: 17265-14-4 EK sz.: 241-300-3	dinátrium-szebacát Eye Irrit. 2 (H319) Figyelem	3 - < 6 súly %
CAS-szám: 64665-57-2 EK sz.: 265-004-9 REACH-szám: 01-2119980062-42-XXXX	Natrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolid Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 2 (H361d), Skin Corr. 1B (H314) Veszély	0 - < 0,7 súly %

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

* **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános információk:

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. Vigye ki a balesetet szenvedettet a veszélyzónából. Vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Eszméletlenségnél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

Belélegzés után:

A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni. Gondoskodni kell friss levegőről.

Bőrrel érintkezve:

Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni. Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.



Frissítés dátuma: 2023. nov. 24. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. nov. 24.

Szembejutás esetén:

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Lenyelés után:

Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az edényzetet vagy a címkét. Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget. Eszméletlenségnél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni. Lenyelve ártalmatlan. Károsíthatja a szerveket.(vesék)

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:

Használjon egyéni védőfelszerelést. Az elsősegélynyújtó ne alkalmazzon közvetlen mesterséges lélegeztetést.

* 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Lenyelve ártalmatlan.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Tüneti kezelés.

5.SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

* 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Szén-dioxid (CO₂)

Poroltó

alkoholálló hab

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet: Gázok/gőzök, mérgező. A termék maga nem éghető.

Veszélyes égéstermékek:

Nitrogénoxidok (NO_x) szén-monoxid Szén-dioxid (CO₂)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni.

5.4. Kiegészítő utasítások

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

* 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:

Használjon egyéni védőfelszerelést. Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/ elszóródása esetén. Gőzt nem belélegezni.

Védőfelszerelés:

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

Vészhelyzeti tervek:

Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. A személyeket biztonságos helyre kell vinni. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Egyéni védelem:

Használjon egyéni védőfelszerelést. Megfelelő légzésvédelmet kell alkalmazni.

* 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.



Frissítés dátuma: 2023. nov. 24. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. nov. 24.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra:

Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

Tisztításra:

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

Egyéb információk:

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

6.5. Kiegészítő utasítások

Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

* 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

A termékkel átitatott rongyot nadrágzsebben nem szabad hordani. Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

Tűzvédelmi intézkedések:

Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

Az aeroszol- és porképződés megelőzését szolgáló intézkedések:

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Aknákat és csatornákat a termék bejutása ellen biztosítani.

Tájékoztató az általános ipari higiénáról

A munkaanyagok kezelésére vonatkozó védőintézkedések minimális standardját a TRGS 500 tartalmazza.

* 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések és raktározási feltételek:

Lezárt állapotban és gyermekektől távol kell tartani.

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:

Csak az eredeti tartályban tartandó.

Aknákat és csatornákat a termék bejutása ellen biztosítani.

Együtttraktározási utasítások:

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Élelmiszer és takarmány

Raktározási osztály (TRGS 510, Németország): 12 – nem éghető folyadékok, melyeket az előzőekben megnevezett tárolási osztályok egyikéhez sem lehet hozzárendelni

További információ a raktározás körülményeiről:

Hűvös és száraz helyen tárolandó. Hőhatástól távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:

A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni.

Fagyálló / hűtőfolyadék



Frissítés dátuma: 2023. nov. 24. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. nov. 24.

8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

* 8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Munkahelyi határértékek

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
CH -tól 2022. jan. 1.	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 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-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 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 -tól 2020. márc. 1.	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 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-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 15 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO -tól 2021. júl. 1.	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 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-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 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 -tól 2020. jan. 17.	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 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 -tól 2000. jan. 1.	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
HTP (FI)	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 20 ppm (50 mg/m ³) ② 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (voivat imeytyä ihon läpi) iho
LT -tól 2007. okt. 15.	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 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 -tól 2016. jún. 1.	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK) -tól 2011. nov. 23.	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 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-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H



Frissítés dátuma: 2023. nov. 24. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. nov. 24.

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
DK	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (forstøvet)
DK -tól 2022. jún. 28.	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 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-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden) H
BG -tól 2012. jan. 6.	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 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-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 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-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 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 -tól 2018. aug. 21.	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (e de așteptat asimilarea prin piele) P
EE -tól 2020. jan. 17.	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 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-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur adu) Āda
Alberta (CA)	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ 3
BC (CA) -tól 2022. márc. 1.	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA) -tól 2022. márc. 1.	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	③ 50 ppm ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 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-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 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)	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 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)



Frissítés dátuma: 2023. nov. 24. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. nov. 24.

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
SI	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 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-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (##)
TW	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (#)
WEL (GB)	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (## #(#) ##)
IS	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 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-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðaeefni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN -tól 2007. jan. 1.	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, N
RU	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR -tól 2016. okt. 1.	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 50 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (125 mg/m ³)
NL -tól 2023. jan. 1.	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 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) -tól 2017. jan. 1.	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
TR	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir) Deri
ACGIH (US) -tól 2017. jan. 1.	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³)



Frissítés dátuma: 2023. nov. 24. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. nov. 24.

8.1.2. Biológiai határértékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	35 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	106 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	1 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC padló
1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás

* 8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Lásd 7. szakasz. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.

8.2.2. Egyéni védelem



Szem-/arcvédő:

Transzfer munkához: Keretes szemüveg oldalsóvédővel
DIN/EN-szabványok EN 166

Bőrvédő:

Kézvédő

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk), PVC (Polivinilklorid), CR (polikloroprén, kloroprénkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága: $\geq 0,3$ mm

Áthatolási idő 480 min

Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.

A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni: EN ISO 374

Alkalmas védőruházat: Védőruházat

Légzésvédő:

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

Hőveszély:

Nem állnak rendelkezésre adatok.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Lásd 7. szakasz. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.



Frissítés dátuma: 2023. nov. 24. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. nov. 24.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

* 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Halmazállapot: Folyékony

Szín: lila

Szag: jellemző

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	8,2	20 °C	
Olvadáspont	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Fagyáspont	-40 °C		
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Lobbanáspont	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Párolgási arány	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Öngyulladási hőmérséklet	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Gőznyomás	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Gőzsűrűség	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Sűrűség	1 082 kg/m ³	15 °C	
Ömlesztési sűrűség	nem alkalmazható		
Vízoldhatóság	teljes mértékben elegyíthető		
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazható		
Dinamikus viszkozitás	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Kinematikus viszkozitás	Nem állnak rendelkezésre adatok		

* 9.2. Egyéb információk

Nem alkalmazható.

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

* 10.1. Reakciókészség

Veszélyes reakciók nem ismertek. higroszkópikus.

* 10.2. Kémiai stabilitás

A keverék az alábbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek alatt vegyileg stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Válasz: Oxidálószer, erős, Erős savak

10.4. Kerülendő körülmények

A hőbomlás elkerülése érdekében ne melegítse túl.



Frissítés dátuma: 2023. nov. 24. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. nov. 24.

* **10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok: Sav, Oxidálószer, Redukálószer

* **10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes égéstermékek: szén-monoxid, Szén-dioxid (CO₂), Nitrogénoxidok (NO_x),
Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok képződhetnek.

További adatok

Nem állnak rendelkezésre információk.

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

* **11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

1,2-etanédiol	CAS-szám: 107-21-1	EK sz.: 203-473-3
ATE (orális): ≥536 mg/kg		
LD₅₀ orális: ≥7 712 mg/kg (Patkány)		
LD₅₀ dermális: ≥3 500 mg/kg (Egér)		
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): >2,5 mg/L 6 h (Rat)		
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd): ≥2,5 mg/L 6 h (Patkány)		
dinátrium-szebacát	CAS-szám: 17265-14-4	EK sz.: 241-300-3
LD₅₀ orális: >5 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)		
LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)		
Nátrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolid	CAS-szám: 64665-57-2	EK sz.: 265-004-9
LD₅₀ orális: 735 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)		
LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (rabbit) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)		

Akut orális toxicitás:

Lenyelve ártalmatlan.

Akut dermális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek..

Akut inhalatív toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek..

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Hosszabb vagy ismételt expozíció esetén lenyelése károsíthatja a vesét.

Aspirációs veszély:

Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére.

Kiegészítő tájékoztatás:

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez.

* **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Endokrin károsító tulajdonságok:

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

Egyéb információk:

Nem állnak rendelkezésre információk.



Frissítés dátuma: 2023. nov. 24. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. nov. 24.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

* 12.1. Toxicitás

1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3
LC₅₀: ≥72 860 mg/L 4 d (hal)
LC₅₀: 72 860 mg/L 4 d (Pimephales promelas)
EC₅₀: ≥100 mg/L 2 d (rákfélék)
EC₅₀: ≥3 536 - ≤13 000 mg/L 4 d (Algák/vízi növények)
EC₅₀: >1 995 mg/L
NOEC: ≥15 380 - ≤32 000 mg/L 12 d (hal)
NOEC: ≥7 500 - ≤15 000 mg/L 21 d (rákfélék)
NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
dinátrium-szebacát CAS-szám: 17265-14-4 EK sz.: 241-300-3
LC₅₀: >18 mg/L 4 d (hal, 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.
LC₅₀: 18 mg/L 2 d (rákfélék, Acartia tonsa) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (hal, Danio rerio) OECD 203
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 10 mg/L 2 d (rákfélék, Acartia tonsa) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)
NOEC: 3 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)
NOEC: 3 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Skeletonema costatum)
Nátrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolid CAS-szám: 64665-57-2 EK sz.: 265-004-9
LC₅₀: 180 mg/L 4 d (hal, Danio rerio) OECD Guideline 203
EC₅₀: 8,58 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD Guideline 202
EC₅₀: 53 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)
NOEC: 30 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)

Becslés/besorolás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek..

Kiegészítő ökotoxikológiai információk:

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

* 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3
Biológiai lebontás: Igen, gyors
dinátrium-szebacát CAS-szám: 17265-14-4 EK sz.: 241-300-3
Biológiai lebontás: Igen, gyors

Biológiai lebontás:

Az egyes komponensek biológiailag lebonthatók.

* 12.3. Bioakkumulációs képesség

1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3
Log K_{OW}: = -1,36
dinátrium-szebacát CAS-szám: 17265-14-4 EK sz.: 241-300-3
Log K_{OW}: -4,9
Nátrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolid CAS-szám: 64665-57-2 EK sz.: 265-004-9
Log K_{OW}: ≤ 1,091

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

nem alkalmazható

Akkumuláció / Kiértékelés:

A termék ellenőrzése nem történt meg.



Frissítés dátuma: 2023. nov. 24. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. nov. 24.

12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

* 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
dinátrium-szebacát CAS-szám: 17265-14-4 EK sz.: 241-300-3
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
Nátrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolid CAS-szám: 64665-57-2 EK sz.: 265-004-9
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

* 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

**Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint
2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)**

HP 5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
HP 6	Akut toxicitás

Hulladékkezelési megoldások

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék:

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

13.2. Kiegészítő tájékoztatás

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
14.4. Csomagolási csoport			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
14.5. Környezeti veszélyek			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége



Frissítés dátuma: 2023. nov. 24. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. nov. 24.

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Az IBC-kód szerint nem szabad mint ömlesztett áru szállítani.

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

* 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

Egyéb EU-előírások:

Ez a termék semmilyen veszélyességi kategóriához sincs hozzárendelve.

15.1.2. Nemzeti előírások

[DE] Nemzeti előírások

Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Störfallverordnung (12. BlmschV)

a termékben lévő anyagokra:

Ez a termék semmilyen veszélyességi kategóriához sincs hozzárendelve.

Vízveszélyességi osztály

WGK:

1 - vízre kevésbé veszélyes

Forrás:

Önértékelés az AwSV (keverék, számítási szabály) szerint).

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] Nemzeti előírások

További előírások, korlátozások és rendeletek

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.

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. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.



Frissítés dátuma: 2023. nov. 24. Változat: 7 Nyomtatás dátuma: 2023. nov. 24.

- * **15.3. Kiegészítő tájékoztatás**
Tapintható figyelmeztető jel (EN/ISO 11683).

16.SZAKASZ: Egyéb információk

- * **16.1. Módosításra való utalások**

1.1.	Termékazonosító
1.3.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai
1.4.	Sürgősségi telefonszám
2.1.	Az anyag vagy keverék besorolása
2.2.	Címkézési elemek
2.3.	Egyéb veszélyek
3.2.	Keverékek
4.1.	Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
4.2.	A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások
5.1.	Oltóanyag
6.1.	Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
6.2.	Környezetvédelmi óvintézkedések
7.1.	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
7.2.	A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
8.2.	Az expozíció ellenőrzése
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
9.2.	Egyéb információk
10.1.	Reakciókészség
10.2.	Kémiai stabilitás
10.5.	Nem összeférhető anyagok
10.6.	Veszélyes bomlástermékek
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
11.2.	Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
12.1.	Toxicitás
12.2.	Perzisztencia és lebonthatóság
12.3.	Bioakkumulációs képesség
12.5.	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
13.1.	Hulladékkezelési módszerek
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
15.3.	Kiegészítő tájékoztatás
16.1.	Módosításra való utalások
16.2.	Rövidítések és betűszavak
16.3.	Fontos irodalmi adatok és adatforrások
16.4.	Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint
16.5.	A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2-15. szakaszból

- * **16.2. Rövidítések és betűszavak**

ACGIH	Kormányzati ipari higiénikusok amerikai konferenciája
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DIN	Német Szabványügyi Intézet
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	hatásos koncentráció 50%
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata



Frissítés dátuma: 2023. nov. 24. **Változat:** 7 **Nyomtatás dátuma:** 2023. nov. 24.

IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	testsúly
LC ₅₀	Közepes letális koncentráció
LD ₅₀	Halálos dózis 50%
MAK	maximális munkahelyi koncentráció (CH)
NFPA	National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete

Lásd az áttekintési táblázatot www.euphrac.eu

A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

* 16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

1907/2006 EG - REACH rendelet

1272/2008 / EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, valamint a 67/548 / EGK és az 1999/45 / EK irányelv, valamint az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról 1907/2006 / EK rendelet (REACH), II. Melléklet

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA), a C&L osztályozási és címkézési leltára

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA), ECHA-CHEM Regisztrált anyagok

OECD a vegyi anyagokkal kapcsolatos információk globális portálja (ChemPortal)

A Német Szociális Baleseti Biztosítás (IFA) Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Intézete: GESTIS anyagbázis és a vegyi anyagok nemzetközi határértékei

Szövetségi Környezetvédelmi Ügynökség, IV. 2.4. Szakasz: A vízszennyező anyagok dokumentációs és információs központja, RIGOLETTO (a vízszennyező anyagok katalógusa)

Anyagnév	Faj	beszerzési forrás(ok)
1,2-etanédiol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	Az anyag vagy keverék besorolása	Forrás: Európai Vegyianyag-ügynökség, http://echa.europa.eu/
dinátrium-szebacát CAS-szám: 17265-14-4 EK sz.: 241-300-3	LD ₅₀ orális; LD ₅₀ dermális; LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Forrás: Európai Vegyianyag-ügynökség, http://echa.europa.eu/
Natrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolid CAS-szám: 64665-57-2 EK sz.: 265-004-9	LD ₅₀ orális; LD ₅₀ dermális; EC ₅₀ ; NOEC	Forrás: Európai Vegyianyag-ügynökség, http://echa.europa.eu/

* 16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Akut toxicitás (orális) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Lenyelve ártalmas.	Számítási módszer.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.	Számítási módszer.

* 16.5. A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2-15. szakaszból

Figyelmeztető mondatok	
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



Frissítés dátuma: 2023. nov. 24. **Változat:** 7 **Nyomtatás dátuma:** 2023. nov. 24.

16.6. Betanítási útmutatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.7. Kiegészítő utasítások

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva.