



Frissítés dátuma: 2021. márc. 18. Változat: 4 Nyomtatás dátuma: 2021. ápr. 14.

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 HJC Premix -40°C Protect FL22

cikksz.:

1410123

UFI:

QAS7-5HD5-9778-NVSR

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Anyag/keverék használat:

Fagyálló anyag

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Abt. Technik

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Honlap: www.ravenol.de

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: Giftnotruf Berlin 24 órás segélyhívószám: 030 30686700.

Tanácsadás német és angol nyelven. +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Ezen a számon csak munkaidőben lehet érdeklődni.)

2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

* 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Akut toxicitás (orális) (Acute Tox. 4)	H302: Lenyelve ártalmas.	Számítási módszer.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (Eye Irrit. 2)	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	Számítási módszer.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (STOT RE 2)	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (Expozíciós út: orális)	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

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Kálium-2-etilhexanoát; ethanediol



Frissítés dátuma: 2021. márc. 18. Változat: 4 Nyomtatás dátuma: 2021. ápr. 14.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (Expozíciós út: orális)

Kiegészítő veszély jellemzők: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
------	--------------------------------

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés

P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264	A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció

P301 + P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/ Sürgősségi telefonszám.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P330	A száját ki kell öblíteni.
P337 + P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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: 01-2119456816-28-0000	ethanediol Acute Tox. 4, STOT RE 2 Figyelem H302-H373	30 - < 60 súly %
CAS-szám: 3164-85-0 EK sz.: 221-625-7	Kálium-2-etilhexanoát Eye Dam. 1, Repr. 2, Skin Irrit. 2 H315-H318-H361d	0 - < 2 súly %

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

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási 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. Eszméletlenségénél 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. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

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: 2021. márc. 18. **Változat:** 4 **Nyomtatás dátuma:** 2021. ápr. 14.

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. Esméletlenségnél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni. Lenyelve ártalmas. Károsíthatja a szerveket.(vesék)

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! Használjon egyéni védőfelszerelést. Az elsősegélynyújtó ne alkalmazzon közvetlen mesterséges lélegeztetést.

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

Hivatkozás más szakaszokra:

2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

alkoholálló hab

Szén-dioxid (CO₂)

Poroltó

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 független 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 expozíciónál

*** 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:

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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:

Megfelelő légzésvédelmet kell alkalmazni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe. Azonnal értesítse a felelős hatóságokat, ha vízbe vagy szennyvízbe kerülnek.



Frissítés dátuma: 2021. márc. 18. Változat: 4 Nyomtatás dátuma: 2021. ápr. 14.

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 ellenőrzése/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:

Lenyelve ártalmas. A keletkező gázt/gőzt nem szabad belélegezni. Gyermekektől elzárva tartandó. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

Tűzvédelmi intézkedések:

Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

Az aeroszol- és porképződés megelőzését szolgáló intézkedések:

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Lásd 8. szakasz.

Tájékoztató az általános ipari higiéniról

A munkaanyagok kezelésére vonatkozó védőintézkedések minimális standardját a TRGS 500 tartalmazza. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.

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

Műszaki intézkedések és raktározási feltételek:

Lezárt állapotban és gyermekektől távol kell tartani.

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:

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:

A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni.

Fagyálló / hűtőfolyadék



Frissítés dátuma: 2021. márc. 18. Változat: 4 Nyomtatás dátuma: 2021. ápr. 14.

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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	ethanediol 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 (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	ethanediol 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)
CZ	ethanediol 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)
PL	ethanediol 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)
NO	ethanediol 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 (kan absorberes gjennom huden)
TRGS 900 (DE)	ethanediol 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)
IE	ethanediol 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)
MY	ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
HTP (FI)	ethanediol 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 (kan absorberas genom huden)
LT	ethanediol 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 tai komas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai.
SE	ethanediol 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)	ethanediol 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)
MAK (AT)	ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
DK	ethanediol 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 (kan optages gennem huden)



Frissítés dátuma: 2021. márc. 18. **Változat:** 4 **Nyomatás dátuma:** 2021. ápr. 14.

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
MAK (AT)	ethanediol 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)
BG	ethanediol 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	ethanediol 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)
ES	ethanediol 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)
RO	ethanediol 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)
EE	ethanediol 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)
LV	ethanediol 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)
Alberta (CA)	ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	③ 100 mg/m ³
BC (CA)	ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (particles)
BC (CA)	ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	③ 50 mg/m ³ ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	ethanediol 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)	ethanediol 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)	ethanediol 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)
SI	ethanediol 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)
TW	ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (蒸汽)
TW	ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (霧)



Frissítés dátuma: 2021. márc. 18. **Változat:** 4 **Nyomtatás dátuma:** 2021. ápr. 14.

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
WEL (GB)	ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (증기 와(과) 연무)
IS	ethanediol 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)
IS	ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðaefti, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN	ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	ethanediol 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)
RU	ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR	ethanediol 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	ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (damp)
ACGIH (US)	ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
TR	ethanediol 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)
ACGIH (US)	ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³)

8.1.2. Biológiai határértékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

Frissítés dátuma: 2021. márc. 18. **Változat:** 4 **Nyomtatás dátuma:** 2021. ápr. 14.

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	35 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Akut - inhalálás, lokális hatások
ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	7 mg/m ³	① DNEL Fogasztó ② Akut - inhalálás, lokális hatások
ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	106 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszútávú - dermális, szisztémikus hatások
ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	53 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogasztó ② Hosszútávú - dermális, szisztémikus hatások
Kálium-2-etilhexanoát CAS-szám: 3164-85-0 EK sz.: 221-625-7	41,98 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszútávú - inhalálás, szisztémikus hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	10 mg/l	① PNEC Vizek, Édesvíz
ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	1 mg/l	① PNEC Vizek, Tengervíz
ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	199,5 mg/l	① PNEC Szennyvíztisztító
ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC padló

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 oldalvédővel
DIN/EN-szabványok DIN 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



Frissítés dátuma: 2021. márc. 18. **Változat:** 4 **Nyomtatás dátuma:** 2021. ápr. 14.

Légzésvédő:

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

Hőveszély:

Nem állnak rendelkezésre adatok.

Egyéb védőintézkedések:

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Lásd 7. szakasz. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső megjelenés

Halmazállapot: Folyékony

Szín: Világos Zöld

Szag: nincs meghatározva

Biztonságra releváns adatok

Paraméter		-nál °C	Módszer	Általános megjegyzések
pH-érték	7,8	20 °C		
Olvadáspont	nincs meghatározva			
Fagyáspont	-40 °C			
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva			
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva			
Lobbanáspont	nincs meghatározva			
Párolgási arány	nincs meghatározva			
Öngyulladási hőmérséklet	nincs meghatározva			
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs meghatározva			
Gőznyomás	nincs meghatározva			
Gőzsűrűség	nincs meghatározva			
Sűrűség	1 080 kg/m ³	20 °C		
Relatív sűrűség	nincs meghatározva			
Ömlesztési sűrűség	nem alkalmazható			
Vízoldhatóság	teljes mértékben elegyíthető			
Megoszlási hányados: n-oktanol/ víz	nem alkalmazható			
Dinamikus viszkozitás	nincs meghatározva			
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva	40 °C		

9.2. Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

* **10.1. Reakciókészség**

Veszélyes reakciók nem ismertek. higroszkópikus.

* **10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.



Frissítés dátuma: 2021. márc. 18. Változat: 4 Nyomtatás dátuma: 2021. ápr. 14.

- * **10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**
Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.
- 10.4. Kerülendő körülmények**
A hőbomlás elkerülése érdekében ne melegítse túl.
- * **10.5. Nem összeférhető anyagok**
Nem állnak rendelkezésre információk.
- * **10.6. Veszélyes bomlástermékek**
A termék normális környezet hőmérsékleti raktározásnál stabil.

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Anyagnév	Toxikológiai adatok:
ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	LD₅₀ orális: 4 700 mg/kg (Patkány) LD₅₀ dermális: 10 600 mg/kg (Nyúl) LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): >2,5 mg/l 6 h (Patkány)
Kálium-2-etilhexanoát CAS-szám: 3164-85-0 EK sz.: 221-625-7	LD₅₀ orális: 2 043 mg/kg (Patkány) LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (Patkány)

Akut orális toxicitás:

Lenyelve ártalmas. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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:

Nincs ismert irritáló hatás.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Érzékenyítő hatások nem ismertek.

Csírasejt-mutagenitás:

Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenitásra.

Rákkeltő hatás:

Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

Reprodukciós toxicitás:

Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- * **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nem állnak rendelkezésre adatok



Frissítés dátuma: 2021. márc. 18. Változat: 4 Nyomtatás dátuma: 2021. ápr. 14.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

* 12.1. Toxicitás

Anyagnév	Toxikológiai adatok:
ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	LC₅₀ : 8 050 – 72 900 mg/l 4 d (hal) EC₅₀ : >100 mg/l 2 d (rákfélék, Daphnia magna (nagy vízibolha)) ErC₅₀ : 6 500 – 13 000 mg/l 4 d (Algák/vízi növények) NOEC : 72 860 mg/l -∞ h (hal) NOEC : 8 590 mg/l -∞ h (rákfélék)
Kálium-2-etilhexanoát CAS-szám: 3164-85-0 EK sz.: 221-625-7	LC₅₀ : >100 mg/l 4 d (hal, Oryzias latipes (Rizshal)) EC₅₀ : 910 mg/l 2 d (rákfélék, Daphnia magna (nagy vízibolha)) EC₅₀ : 49,3 mg/l 3 d (Algák/vízi növények, Desmodesmus subspicatus) LC₅₀ : >100 mg/l EC₅₀ : 910 mg/l NOEC : 25 mg/l

Becslés/besorolás:

Az anyag / a keverék nem teljesíti az akut vízveszélyeztető kritériumokat az 1272/2008 számú (EK) rendelet [CLP] I. függeléke szerint.

Kiegészítő ökotoxikológiai információk:

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyagnév	Biológiai lebontás	Általános megjegyzések
ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	Igen, gyors	
Kálium-2-etilhexanoát CAS-szám: 3164-85-0 EK sz.: 221-625-7	Igen, gyors	

Biológiai lebontás:

Könnyen biológiailag lebontható. (OECD 301A)
Az ökológiai adatok a fő komponensekre vonatkoznak.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyagnév	Log K _{OW}	biokoncentrációs faktor
ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	-1,36	
Kálium-2-etilhexanoát CAS-szám: 3164-85-0 EK sz.: 221-625-7	2,96	

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:
nem alkalmazható

Akkumuláció / Kiértékelés:

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Anyagnév	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
ethanediol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	A keverékben lévő anyag nem teljesíti a REACH, XIII. mellékletében lévő PBT/vPvB kritériumokat.
Kálium-2-etilhexanoát CAS-szám: 3164-85-0 EK sz.: 221-625-7	A keverékben lévő anyag nem teljesíti a REACH, XIII. mellékletében lévő PBT/vPvB kritériumokat.

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



Frissítés dátuma: 2021. márc. 18. Változat: 4 Nyomtatás dátuma: 2021. ápr. 14.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

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

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

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

* 14.4. Csomagolási csoport

nincs jelentősége

14.5. Környezeti veszélyek

nincs jelentősége

* 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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:

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve]: Ez a termék semmilyen veszélyességi kategóriához sincs hozzárendelve. Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően: ethanediol



Frissítés dátuma: 2021. márc. 18. Változat: 4 Nyomtatás dátuma: 2021. ápr. 14.

15.1.2. Nemzeti előírások

[DE] Nemzeti előírások

Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz

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

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

Störfallverordnung

a termékekben lévő anyagokra:

Ez a termék semmilyen veszélyességi kategóriához sincs hozzárendelve.

Vízveszélyességi osztály

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Forrás:

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

Technische Regeln für Gefahrstoffe

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

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

15.3. Kiegészítő tájékoztatás

Tapintható figyelmeztető jel (EN/ISO 11683).

16.SZAKASZ: Egyéb információk

16.1. Módosításra való utalások

2.1.	Az anyag vagy keverék osztályozása
2.2.	Címkézési elemek
3.2.	Keverékek
6.1.	Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
7.1.	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
7.2.	A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
10.1.	Reakciókészség
10.2.	Kémiai stabilitás
10.3.	A veszélyes reakciók lehetősége
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
14.4.	Csomagolási csoport
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
14.7.	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

16.2. Rövidítések és betűszavak

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

67/548 / EGK - A veszélyes anyagokról szóló irányelv 1999/45 / EGK - A veszélyes készítményekről szóló irányelv 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



Frissítés dátuma: 2021. márc. 18. **Változat:** 4 **Nyomtatás dátuma:** 2021. ápr. 14.

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

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

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.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	Számítási módszer.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (Expozíciós út: orális)	Számítási módszer.

16.5. A R-, H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

Figyelmeztető mondatok	
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (...)

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