

Frissítés dátuma: 2021. máj. 19. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2021. máj. 19.



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 OTC Concentrate Protect C12+

cikksz.:

1410110

UFI:

E9XA-CX94-184T-ATUU

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. (Lenyelése esetén károsíthatja a vesét.)	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; Etilén-glikol



Frissítés dátuma: 2021. máj. 19. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2021. máj. 19.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (Lenyelése esetén károsíthatja a vesét.)

Kiegészítő veszély jellemzők: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
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	Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció

P301 + P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
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	Etilén-glikol Acute Tox. 4, STOT RE 2 Figyelem H302-H373	50 - < 96 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	1 - < 3 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. 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. 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.

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. Súlyos szemirritációt okoz.



Frissítés dátuma: 2021. máj. 19. **Változat:** 8 **Nyomtatás dátuma:** 2021. máj. 19.

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 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 gyűjtőforrást, ha ez biztonságosan megtehető. A személyeket biztonságos helyre kell vinni. Megfelelő szellőzéstről 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.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra:

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

Tisztításra:

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



Frissítés dátuma: 2021. máj. 19. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2021. máj. 19.

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, átítatott 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.

Együttraktározási 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. máj. 19. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2021. máj. 19.

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	Etilén-glikol 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	Etilén-glikol 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	Etilén-glikol 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	Etilén-glikol 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	Etilén-glikol 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)	Etilén-glikol 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	Etilén-glikol 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	Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
HTP (FI)	Etilén-glikol 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	Etilén-glikol 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	Etilén-glikol 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)	Etilén-glikol 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)	Etilén-glikol 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	Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
DK	Etilén-glikol 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. máj. 19. **Változat: 8 Nyomtatás dátuma:** 2021. máj. 19.

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)	Etilén-glikol 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	Etilén-glikol 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	Etilén-glikol 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	Etilén-glikol 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	Etilén-glikol 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	Etilén-glikol 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	Etilén-glikol 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)	Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	③ 100 mg/m ³
BC (CA)	Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (particles)
BC (CA)	Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	③ 50 mg/m ³ ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	Etilén-glikol 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)	Etilén-glikol 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)	Etilén-glikol 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	Etilén-glikol 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	Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (蒸汽)
TW	Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (霧)



Frissítés dátuma: 2021. máj. 19. **Változat:** 8 **Nyomatás dátuma:** 2021. máj. 19.

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)	Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (증기 와(과) 연무)
IS	Etilén-glikol 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	Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðæfni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN	Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	Etilén-glikol 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	Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR	Etilén-glikol 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	Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (damp)
ACGIH (US)	Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
TR	Etilén-glikol 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)	Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	Etilén-glikol 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. máj. 19. **Változat:** 8 **Nyomtatás dátuma:** 2021. máj. 19.

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	35 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszútávú - inhalálás, lokális hatások
Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	7 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszútávú - inhalálás, lokális hatások
Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	106 mg/kg	① DNEL munkavállaló ② Hosszútávú - dermális, szisztémikus hatások
Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	53 mg/kg	① DNEL Fogasztó ② Hosszútávú - dermális, szisztémikus hatások
Kálium-2-etilhexanoát CAS-szám: 3164-85-0 EK sz.: 221-625-7	32 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszútávú - inhalálás, szisztémikus hatások
Kálium-2-etilhexanoát CAS-szám: 3164-85-0 EK sz.: 221-625-7	8 mg/m ³	① DNEL Fogasztó ② Hosszútávú - inhalálás, szisztémikus hatások
Kálium-2-etilhexanoát CAS-szám: 3164-85-0 EK sz.: 221-625-7	12 mg/kg	① DNEL munkavállaló ② Hosszútávú - dermális, szisztémikus hatások
Kálium-2-etilhexanoát CAS-szám: 3164-85-0 EK sz.: 221-625-7	6 mg/kg	① DNEL Fogasztó ② Hosszútávú - dermális, szisztémikus hatások
Kálium-2-etilhexanoát CAS-szám: 3164-85-0 EK sz.: 221-625-7	2,5 mg/kg	① DNEL Fogasztó ② Hosszútávú - orális, szisztémikus hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	10 mg/l	① PNEC Vizek, Édesvíz
Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	1 mg/l	① PNEC Vizek, Tengervíz
Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	199,5 mg/l	① PNEC Szennyvíztisztító
Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC padló
Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	10 mg/l	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás
Kálium-2-etilhexanoát CAS-szám: 3164-85-0 EK sz.: 221-625-7	0,36 mg/l	① PNEC Vizek, Édesvíz
Kálium-2-etilhexanoát CAS-szám: 3164-85-0 EK sz.: 221-625-7	0,036 mg/l	① PNEC Vizek, Tengervíz
Kálium-2-etilhexanoát CAS-szám: 3164-85-0 EK sz.: 221-625-7	71,7 mg/l	① PNEC Szennyvíztisztító

Frissítés dátuma: 2021. máj. 19. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2021. máj. 19.

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Kálium-2-etilhexanoát CAS-szám: 3164-85-0 EK sz.: 221-625-7	6,37 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Kálium-2-etilhexanoát CAS-szám: 3164-85-0 EK sz.: 221-625-7	0,637 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
Kálium-2-etilhexanoát CAS-szám: 3164-85-0 EK sz.: 221-625-7	1,06 mg/kg	① PNEC padló
Kálium-2-etilhexanoát CAS-szám: 3164-85-0 EK sz.: 221-625-7	0,493 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 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

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: lila

Szag: jellemző

Biztonságra releváns adatok

Paraméter		-nál °C	Módszer	Általános megjegyzések
pH-érték	7,5 – 9	20 °C	ASTM D1287 50 Vol. %	
Olvadáspont	nincs meghatározva			
Fagyáspont	< -37 °C		Keverje össze a víz 50/50% -át	



Frissítés dátuma: 2021. máj. 19. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2021. máj. 19.

Paraméter		-nál °C	Módszer	Általános megjegyzések
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	170 - 185 °C		ASTM D1120	
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva			
Lobbanáspont	111 °C		CAS 107-21-1 / Closed Cup	
Párolgási arány	nincs meghatározva			
Öngyulladás hőmérséklet	nincs meghatározva			
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs meghatározva			
Gőznyomás	nincs meghatározva			
Gőzsűrűség	nincs meghatározva			
Sűrűség	1 130 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			

9.2. Egyéb információk

Nem alkalmazható.

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Veszélyes reakciók nem ismertek. higroszkópikus.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Válasz: Oxidálószer, erős, Erős savak

10.4. Kerülendő körülmények

A hőbomlás elkerülése érdekében ne melegítse túl.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer, erős
Sav, koncentrált

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.



Frissítés dátuma: 2021. máj. 19. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2021. máj. 19.

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Anyagnév	Toxikológiai adatok:
Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	LD₅₀ orális: 1 600 mg/kg (cATpE:) LD₅₀ dermális: >3 500 mg/kg LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): >2,5 mg/l LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz): >2,5 mg/l 6 h
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 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:

Nincs ismert irritáló hatás. A bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet.

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):

Hosszabb vagy ismételt expozíció esetén lenyelése károsíthatja a vesét.

Aspirációs veszély:

Lenyelve ártalmatlan, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

Kiegészítő tájékoztatás:

Az adatok a fő komponensre vonatkoznak. ethanediol

* 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.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

* 12.1. Toxicitás

Anyagnév	Toxikológiai adatok:
Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK sz.: 203-473-3	LC ₅₀ : 72 860 mg/l EC ₅₀ : >100 mg/l NOEC: 8 590 mg/l NOEC: 15 380 mg/l EC ₅₀ : 46 300 mg/l LC ₅₀ : 14 – 18 mg/l LC ₅₀ : 41 000 mg/l
Kálium-2-etilhexanoát CAS-szám: 3164-85-0 EK sz.: 221-625-7	LC ₅₀ : >100 mg/l 4 d (hal, Oryzias latipes (Rizshal)) EC ₅₀ : 910 mg/l 2 d (rákfélék, Daphnia magna (nagy víz ibolha)) EC ₅₀ : 49,3 mg/l 3 d (Algák/vízi növények, Desmodesmus subspicatus) LC ₅₀ : >100 mg/l EC ₅₀ : 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:

Az ökológiai adatok a fő komponensekre vonatkoznak.

* 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyagnév	Biológiai lebontás	Általános megjegyzések
Etilén-glikol 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	OECD Guideline 107

Abiotikus lebontás:

Könnyen biológiailag lebontható. Az adatok a fő komponensre vonatkoznak.

Kiegészítő tájékoztatás:

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyagnév	Log K _{OW}	biokoncentrációs faktor
Etilén-glikol 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	

biokoncentrációs faktor:

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

nem alkalmazható

Akkumuláció / Kiértékelés:

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez.

* 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Anyagnév	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1	A keverékben lévő anyag nem teljesíti a REACH, XIII. mellékletében lévő PBT/vPvB kritériumokat.



Frissítés dátuma: 2021. máj. 19. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2021. máj. 19.

Anyagnév	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
EK sz.: 203-473-3	
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.

*

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.

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.



Frissítés dátuma: 2021. máj. 19. Változat: 8 Nyomtatás dátuma: 2021. máj. 19.

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Alkalmazási korlátozások:

Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően: ethanediol

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.

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

Störfallverordnung

a termékben 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). Gyerekbiztos zárókupak (EN 862/ISO 8317).

16.SZAKASZ: Egyéb információk

* 16.1. Módosításra való utalások

1.1.	Termékazonosító
2.1.	Az anyag vagy keverék osztályozása
2.2.	Címkézési elemek
3.2.	Keverékek
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ
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
12.5.	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
12.6.	Endokrin károsító tulajdonságok
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
16.1.	Módosításra való utalások



Frissítés dátuma: 2021. máj. 19. **Változat:** 8 **Nyomtatás dátuma:** 2021. máj. 19.

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 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)

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. (Lenyelése esetén károsíthatja a vesét.)	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