

Láng Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest

Nyomtatás dátuma 27.01.2023, Felülvizsgálva 27.01.2023

Verzió 13.0. A következő verziót pótolja: 12.0

Oldal 1 / 15

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

1.1 Termékazonosító

Fagyásgátló szer

**Cikkszám: 99 92 2268, 99 90 5011, 99 90 1089, 99 92 2270, 20 93 1276,
30 97 7089**

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

1.2.1 Releváns felhasználások

Fagyálló

1.2.2 Nem tanácsolt felhasználások

Nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve

SWAG Autoteile GmbH
Am Kiesberg 4-6
42117 Wuppertal / NÉMETORSZÁG
Hívás telefonszáma +49 (0)202 26454-0
Fax +49 (0)202 26454-5000
Homepage www.swag.de
E-mail info@swag.de

Importáló/Forgalmazó

Láng Kereskedelmi Kft.
Váci út 156
1138 Budapest / MAGYAR KÖZTÁRSASÁG
Hívás telefonszáma +36 1 451 9600
E-mail info@langauto.hu

Felvilágosítást adó részleg

Műszaki információk

Láng Kereskedelmi Kft.
1138. Budapest, Váci út 156.
Tel.: +36 1 451 9600
info@langauto.hu

Biztonsági adatlap

info@swag.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

Tanácsadó szerv

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. (24 órán keresztül hívható)
Telefon: + 36 1-476-6464 / Fax: + 36 1-476-1138
Díjmentesen hívható: + 36-80-201-199

2 SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása [1272/2008/EK RENDELETE]

Acute Tox. 4: H302 Lenyelve ártalmas.
STOT RE 2: H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Eye Irrit. 2: H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Láng Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest

Nyomtatás dátuma 27.01.2023, Felülvizsgálva 27.01.2023

Verzió 13.0. A következő verziót pótolja: 12.0

Oldal 2 / 15

2.2 Címkézési elemek

A termék az EK irányelveknek szerint jelölésköteles.

A veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetések

FIGYELEM

Tartalmaz:

Etilén-glikol

Figyelmeztető H-mondatok

H302 Lenyelve ártalmatlan.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Az óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P260 A gőzök belélegzése tilos.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz.
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P501 A konténert / tartalmát egy megfelelő hulladéklerakó- és kezelőhelyen kell hulladékként elhelyezni az alkalmazandó törvények és szabályok továbbá a hulladékbehelyezés idején érvényben lévő termék jellemzők szerint.
P280 Szemvédő / arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.3 Egyéb veszélyek

Környezeti veszélyek

Nem tartalmaz PBT ill. vPvB anyagokat.

Egyéb veszélyek

nincsenek

3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

nem alkalmazható

3.2 Keverékek

A jelen termék egy keverék.

| Tartalom [%] | Megnevezés |
|--------------|---|
| 90 - 95 | Etilén-glikol CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373 |
| 1 - < 2,5 | potassium 2-ethylhexanoate CAS: 3164-85-0, EINECS/ELINCS: 221-625-7, Reg-No.: 01-2119980714-29-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361d - Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 |
| 0,1 - < 0,3 | Methyl-1H-benzotriazol CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 2: H411 - Repr. 2: H361d |

Alkotórész-kommentár

-
SVHC lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Nem vagy 0,1%-ot nem meghaladó koncentrációban tartalmaz listán szereplő anyagokat.
A H- és az R-mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t.

Láng Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest

Nyomtatás dátuma 27.01.2023, Felülvizsgálva 27.01.2023

Verzió 13.0. A következő verziót pótolja: 12.0

Oldal 3 / 15

4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|----------------------------------|---|
| Általános előírások | A benedvesedett ruházatot váltjuk. |
| Belélegzést követően | Friss levegőről kell gondoskodni. Panaszok esetén forduljon orvoshoz. |
| Bőrrel való érintkezést követően | Bőrrel való érintkezés esetén meleg vízzel kell leöblíteni. Tartós bőrizgató hatásnál orvoshoz kell fordulni. |
| Szembe kerülést követően | Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |
| Lenyelést követően | Azonnal hívjon orvost. A száját öblítse ki és utána boségesen igyon vizet. Hánytatni tilos. |

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs információ.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés ill. hányás esetén fennáll a tüdőbe behatolás veszélye.
Tüneti kezelés.
A biztonsági adatlapot meg kell mutatni az orvosnak.

5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

| | |
|--------------------------|---|
| Alkalmas oltószerek | hab, oltópor, vízpermet - sugár, széndioxid |
| Az alkalmatlan oltóanyag | bő vízsugár |

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Mérgező pirolízis-termékek képződésének veszélye.
szénmonoxid (CO)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon önálló légzőkészüléket.
Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Különösen nagy csúszásveszély a kiömlött/elszóródott termék révén.
Vízzel csúszós bevonatot képez.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Gátolja meg a felszíni terjeszkedést (pl. körülgátolással vagy olajtorlaszokkal).
Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. homokkal, általános megkötővel, kovafölddel) itassa fel.
A felszedett anyag hulladékkezelését az előírásoknak megfelelően végezze.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és a 13. SZAKASZT.

Láng Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest

Nyomtatás dátuma 27.01.2023, Felülvizsgálva 27.01.2023

Verzió 13.0. A következő verziót pótolja: 12.0

Oldal 4 / 15

7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak jól szellőztetett területeken alkalmazza.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
Használjon bőrvédő kenőcsöt.
Munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével mosson kezet.
Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tárolja.
A földbe, vizekbe és csatornahálózatba való bejutását kerülni kell.
Nem tárolható élelmiszerekkel és takarmány-tápszerekkel együtt.
Nem tárolható oxidáló szerekkel együtt.
A tartályok szorosan zárva tartandók.
A tartályok jól szellőztetett helyen tárolandók.
Felmelegedéstől/túlhevüléstől óvni kell.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a SZAKASZ 1.2

Láng Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest

Nyomtatás dátuma 27.01.2023, Felülvizsgálva 27.01.2023

Verzió 13.0. A következő verziót pótolja: 12.0

Oldal 5 / 15

8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett
határértékek (5/2020. (II. 6.) EUM-
SZCSM) együttes rendelet szerint.
(HU)

| |
|---|
| Megnevezés |
| Etilén-glikol |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 52 mg/m ³ , b, i, EU1, N |
| Rövid táv (15 perces): 104 mg/m ³ |

Munkahelyi levegőben megengedett
határértékek (5/2020. (II. 6.) EUM-
SZCSM) együttes rendelet szerint.
(EU)

| |
|---|
| Megnevezés / EK HATÁRÉRTÉKEK |
| Etilén-glikol |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| 8 óra: 20 ppm, 52 mg/m ³ , H |
| Rövid táv (15 perces): 40 ppm, 104 mg/m ³ |

DNEL

| |
|---|
| Megnevezés |
| Etilén-glikol, CAS: 107-21-1 |
| Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 106 mg/m ³ |
| Indusztéria, belégzésnél, Hosszú távú - helyi hatások, 35 mg/m ³ |
| general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 53 mg/m ³ |
| general population, belégzésnél, Hosszú távú - helyi hatások, 7 mg/m ³ |
| potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0 |
| Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 5,95 mg/kg bw/d |
| Indusztéria, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 32 mg/m ³ |
| general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 2,5 mg/kg bw/d |
| general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 2,98 mg/kg bw/d |
| general population, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 8 mg/m ³ |
| Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1 |
| Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 300 µg/kg bw/day |
| Indusztéria, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 21.2 mg/m ³ |
| general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 10 µg/kg bw/day |
| general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 10 µg/kg bw/day |
| general population, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 350 µg/m ³ |

PNEC

| |
|--|
| Megnevezés |
| Etilén-glikol, CAS: 107-21-1 |
| Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 199,5 mg/l (AF=10) |
| talaj, 1,53 mg/kg |
| üledék (édesvízi), 37 mg/kg |
| Tengervíz, 1 mg/L |
| édesvízi, 10 mg/L |

Láng Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest

Nyomtatás dátuma 27.01.2023, Felülvizsgálva 27.01.2023

Verzió 13.0. A következő verziót pótolja: 12.0

Oldal 6 / 15

| |
|---|
| üledék (Tengervíz), 3,7 mg/kg |
| potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0 |
| üledék (édesvízi), 6,37 mg/kg |
| édesvízi, 360 µg/L |
| Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 71,7 mg/L |
| üledék (Tengervíz), 637 µg/kg |
| talaj, 1,06 mg/kg |
| Tengervíz, 36 µg/L |
| Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1 |
| talaj, 18,7 µg/kg soil dw |
| édesvízi, 8 µg/L |
| Tengervíz, 20 µg/L |
| Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 39,4 mg/L |
| üledék (édesvízi), 117 µg/kg sediment dw |
| üledék (Tengervíz), 292 µg/kg sediment dw |

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához

A munkahely jó szellőzéséről gondoskodni kell.
A munkahelyi mérések elvégzésére szolgáló mérési eljárásoknak meg kell felelniük a DIN EN 482 szabvány teljesítményre vonatkozó követelményeinek. Javaslatok például az IFA veszélyes anyagokra vonatkozó listájában vannak megadva.

Szemvédelem

Ha a fröccsenés veszélye:
védőszemüveg

Kézvédelem

A megadott adatok esetén ajánlásokról van szó. További információkért kérjük forduljon a kesztyű szállítójához.
> 0,4 mm; Nitrilbol készült kesztyu, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Testvédelem

könnyű védoöltözék

Egyéb

A egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.
A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
A gőzöket nem szabad belélegezni.

Légzésvédelem

Magas koncentráció esetén légzésvédelem.
Rövid időre szurokészülék, P2-típusú szuro. (DIN EN 143)

Hőveszély

nincsenek

A környezeti hatás behatárolása és felügyelete

Az alkalmazandó, a levegőbe, vízbe talajra történő kibocsátást korlátozó környezeti előírásokat be kell tartani.

Láng Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest

Nyomtatás dátuma 27.01.2023, Felülvizsgálva 27.01.2023

Verzió 13.0. A következő verziót pótolja: 12.0

Oldal 7 / 15

9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | |
|---|---|
| Halmazállapot | folyékony |
| Forma | folyékony |
| Szín | kék |
| Szag | lágy |
| Szagküszöbérték | nem alkalmazható |
| pH-Érték | ca. 7,5 - 8,5 (50%) |
| pH-Érték [1%] | Nincs információ. |
| Forráspont [°C] | Nincs információ. |
| Lobbanáspont [°C] | > 100 (DIN 51758)) |
| Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) [°C] | Nincs információ. |
| Robbanás alsó határa | Nincs információ. |
| Robbanás felső határa | Nincs információ. |
| Oxidáló tulajdonságok | nem |
| Gőznyomás/gáznyomás [kPa] | < 0,01 kPa (20°C) |
| Sűrűség [g/cm ³] | ca. 1,12 (DIN 51 757) (20 °C / 68,0 °F) |
| Relatív sűrűség | nincs meghatározva |
| Halmazsűrűség [kg/m ³] | nem alkalmazható |
| Oldhatóság vízben | keverhető |
| Oldhatóság más oldószerek | Nincs információ. |
| Megoszlási hányados [n-oktán/víz] | Nincs információ. |
| Kinematikus viszkozitás | Nincs információ. |
| Relatív gőzsűrűség | Nincs információ. |
| Párolgási sebesség | Nincs információ. |
| Olvadáspont [°C] | Nincs információ. |
| Öngyulladás hőmérséklet | Nincs információ. |
| Bomlási hőmérséklet [°C] | Nincs információ. |
| Részecskejellemzők | Nincs információ. |

9.2 Egyéb információk

Dermedéspont: --38 (50% in H₂O) °C

10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nem ismert.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál környezeti feltételek mellett (szobahőmérséklet) stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók savakkal, alkáliakkal és oxidáló szerekkel.

10.4 Kerülendő körülmények

Lásd a 7.2. pontot.



Láng Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest

Nyomtatás dátuma 27.01.2023, Felülvizsgálva 27.01.2023

Verzió 13.0. A következő verziót pótolja: 12.0

Oldal 8 / 15

10.5 Nem összeférhető anyagok

oxidálószer
Savakkal

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

Láng Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest

Nyomtatás dátuma 27.01.2023, Felülvizsgálva 27.01.2023

Verzió 13.0. A következő verziót pótolja: 12.0

Oldal 9 / 15

11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut orális toxicitás

| |
|---|
| Termék |
| ATE-mix, szájon át, 534,8 mg/kg bw |
| Megnevezés |
| Etilén-glikol, CAS: 107-21-1 |
| LD50, szájon át, Patkány, 7712 mg/kg bw |
| ATE, szájon át, 500 mg/kg (Acute Tox. 4) |
| potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0 |
| LD50, szájon át, Patkány, 2043 mg/kg bw |
| Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1 |
| LD50, szájon át, Patkány, 720 mg/kg |
| NOAEL, szájon át, Patkány, 150 mg/kg bw/day |

Akut dermális toxicitás

| |
|--|
| Termék |
| bőrön át, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat. |
| Megnevezés |
| Etilén-glikol, CAS: 107-21-1 |
| LD50, bőrön át, Egér, > 3500 mg/kg bw |
| potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0 |
| LD50, bőrön át, Házinyúl, 2000 mg/kg bw |
| Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1 |
| LD50, bőrön át, Házinyúl, 2000 mg/kg bw |

Akut inhalatív toxicitás

| |
|---|
| Termék |
| belégzésnél, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat. |
| Megnevezés |
| Etilén-glikol, CAS: 107-21-1 |
| LC50, belégzésnél, Patkány, > 2,5 mg/L air, 6h |
| potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0 |
| LC50, belégzésnél, Patkány, 110 mg/m ³ (8 h) |

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.
Irritatív
Számítási módszer

| |
|--|
| Megnevezés |
| Etilén-glikol, CAS: 107-21-1 |
| Szem, Házinyúl, In vivo vizsgálat, nem irritatív |
| potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0 |
| Szem, in vitro / ex vivo, OECD 437, maró |

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Láng Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest

Nyomatás dátuma 27.01.2023, Felülvizsgálva 27.01.2023

Verzió 13.0. A következő verziót pótolja: 12.0

Oldal 10 / 15

| |
|--|
| Megnevezés |
| Etilén-glikol, CAS: 107-21-1 |
| bőrön át, Házinyúl, In vivo vizsgálat, nem irritatív |
| potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0 |
| Házinyúl, in vivo, OECD 404, irritatív |

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

| |
|--|
| Megnevezés |
| Etilén-glikol, CAS: 107-21-1 |
| bőrön át, Guinea pig, In vivo vizsgálat, nem érzékenységfokozó |

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetőek el.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Számítási módszer

| |
|---|
| Megnevezés |
| Etilén-glikol, CAS: 107-21-1 |
| NOAEL, bőrön át, Kutya, 2200 mg/kg bw/day, káros hatást megfigyeltek |
| NOEL, szájon át, Patkány, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, káros hatást megfigyeltek |

Mutagenitás A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

| |
|--|
| Megnevezés |
| Etilén-glikol, CAS: 107-21-1 |
| in vitro, OECD 471, káros hatást nem figyeltek meg |

Reproduktív toxicitás A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

- Termékenység

| |
|--|
| Megnevezés |
| Etilén-glikol, CAS: 107-21-1 |
| NOAEL, szájon át, Patkány, > 1000 mg/kg bw/day, káros hatást nem figyeltek meg |
| potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0 |
| NOAEL, Patkány, 300 mg/kg bw/day (P0) |

- Fejlődés

| |
|---|
| Megnevezés |
| Etilén-glikol, CAS: 107-21-1 |
| NOAEL, szájon át, Patkány, 500 mg/kg bw/day, káros hatást nem figyeltek meg |
| potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0 |
| NOAEL, Patkány, 300 mg/kg bw/day (P0) |

Karcinogenitás A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

| |
|---|
| Megnevezés |
| Etilén-glikol, CAS: 107-21-1 |
| NOAEL, szájon át, Patkány, 1000 mg/kg bw/day, In vivo vizsgálat, káros hatást nem figyeltek meg |

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Általános megjegyzések

Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetőek el.

Láng Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest

Nyomtatás dátuma 27.01.2023, Felülvizsgálva 27.01.2023

Verzió 13.0. A következő verziót pótolja: 12.0 Oldal 11 / 15

Az összetevők felsorolt toxikológiai adatai egészségügyi szakmákban dolgozók, a munkahelyi biztonság és egészségvédelem területének szakemberei és toxikológusok számára kerültek megadásra.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok Nincs információ.
Egyéb információk nincsenek

12 SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

| |
|--|
| Termék |
| A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat. |
| Megnevezés |
| Etilén-glikol, CAS: 107-21-1 |
| LC50, (28d), hal, 1,5 g/L |
| LC50, (3d), hal, 72.86 g/L |
| EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L |
| EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L |
| EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L |
| potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0 |
| LC50, (96h), hal, 100 mg/L |
| EC50, (6d), Algae, 49.3 mg/L |
| EC50, (48h), Crustacea, 85.4 mg/L |
| Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1 |
| LC50, (96h), hal, 55 - 180 mg/L |
| EC50, (72h), Algae, 29 - 75 mg/L |
| EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Viselkedés a környezetben nincs meghatározva
Viselkedés szennyvíztisztítóba nincs meghatározva
Biológiai lebonthatóság Biológiaiilag lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Minden rendelkezésre álló információ alapján, mint PBT ill. vPvB anyag nem osztályba sorolható.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs információ.

Láng Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest

Nyomtatás dátuma 27.01.2023, Felülvizsgálva 27.01.2023

Verzió 13.0. A következő verziót pótolja: 12.0 Oldal 12 / 15

12.7 Egyéb káros hatások

Az összetevők felsorolt toxikológiai adatait a nyersanyaggyártók bocsátották rendelkezésre.

13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékait a hulladékokról szóló 2008/98/EK (72/2013. (VIII. 27.)) irányelv valamint a nemzeti és a regionális előírások figyelembe vétele mellett kell megsemmisíteni. Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékazonosító-szám az EU-n belül a megsemmisítéssel megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

Termék

Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
Az előírások betartása mellett, a hulladékkezelővel és az illetékes hatósággal való megbeszélés után a háztartási hulladékkal együtt lerakható vagy a háztartási hulladékkal együtt elégethető.

EAK-szám (ajánlott) 160114*

Tisztítatlan csomagolóeszközök

Az össze nem kevert csomagolóeszközök újrafeldolgozásba adhatók.
A tisztításra nem alkalmas csomagolóeszközöket úgy kell kezelni, mint a bennük lévő anyagot.

EAK-szám (ajánlott) 150102
150104
150110* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK NINCSENEK.

Belvízi hajózás (ADN) SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK NINCSENEK.

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Légi szállítás az IATA szerint NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Láng Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest

Nyomtatás dátuma 27.01.2023, Felülvizsgálva 27.01.2023

Verzió 13.0. A következő verziót pótolja: 12.0 Oldal 13 / 15

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

14.4 Csomagolási csoport

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem

Belvízi hajózás (ADN) nem

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem

Légi szállítás az IATA szerint nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megfelelő adatok a SZAKASZT 6 - 8.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

Láng Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest

Nyomtatás dátuma 27.01.2023, Felülvizsgálva 27.01.2023

Verzió 13.0. A következő verziót pótolja: 12.0

Oldal 14 / 15

15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

| | |
|--|--|
| EEC-ELŐÍRÁSOK | 2008/98/EK (2000/532/EK); 2010/75/EU; 2004/42/EK; (EK) 648/2004; (EK) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EGK ((EK) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014 |
| TRANSPORT-ELŐÍRÁSOK | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023) |
| ORSZÁGOS ELŐÍRÁSOK (HU): | Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek: Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 225/2015.(VIII.7.)Kormány rendelet. 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004. (VII.21) Kormányrendelet 28/2004. (XII.25.) KvVm rendelet |
| - Foglalkoztatásbeli korlátozások | Figyelembe kell venni a terhes nőkre és szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat. Figyelembe kell venni a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat. |
| - VOC (2010/75/EK) | 0 % |

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A jelen termék tekintetében a kémiai biztonsági ellenőrzés nem lett elvégezve.

16 SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Figyelmeztető H-mondatok (3. SZAKASZ)

H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H302 Lenyelve ártalmas.

Láng Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest

Nyomtatás dátuma 27.01.2023, Felülvizsgálva 27.01.2023

Verzió 13.0. A következő verziót pótolja: 12.0

Oldal 15 / 15

16.2 Rövidítések és betűszavak:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Egyéb információk

Osztályozási eljárás

Acute Tox. 4: H302 Lenyelve ártalmas. (Számítási módszer)
STOT RE 2: H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (Számítási módszer)
Eye Irrit. 2: H319 Súlyos szemirritációt okoz. (Számítási módszer)

Változott pozíciók

nincsenek