

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

Lotus Insect Remover

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Használatra kész termék rovarok és más szerves eredetű szennyeződések járművekről történő eltávolítására, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Lotus CNF Kft.

1073 Budapest, Kertész u. 50. 1. em. 7.

Tel.: +36 30 442 09 82

E-mail: szollosik@lotuscleaning.eu

1.3.1. Felelős személy neve: Lotus CNF Kft.

E-mail: info@lotuscleaning.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória – H314

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória - H318

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Nátrium-hidroxid, Etanolamin



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P405 – Elzárva tárolandó.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

5-15 % anionos felületaktív anyagok

< 5 % kationos felületaktív anyagok

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete alapján.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Nátrium-hidroxid, anionos felületaktív anyagok, kationos felületaktív anyagok és egyéb, veszélyesként nem osztályozott összetevők keveréke.

| Megnevezés | CAS-szám | EK-szám / ECHA lista szám | REACH reg. szám | Konc (%) | Osztályozás 1272/2008/EK (CLP) | | |
|--|------------|---------------------------|-------------------------------|----------|--------------------------------|--|------------------------------|
| | | | | | Vesz. pikt. | Vesz. kat. | H mondat |
| Etanolamin** Indexszám: 603-030-00-8 | 141-43-5 | 205-483-3 | 01- 2119486455- 28-XXXX | < 9 | GHS05 GHS07 Veszély | Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B | H332 H312 H302 H314 |
| Nátrium-kumol-szulfonát* | 15763-76-5 | 239-854-6 | 01- 2119489411- 37-XXXX | < 6 | GHS07 Figyelem | Eye Irrit 2. | H319 |
| Nátrium-hidroxid**/** Indexszám: 011-002-00-6 | 1310-73-2 | 215-185-5 | 01- 2119457892- 27-XXXX | < 1 | GHS05 Veszély | Skin Corr. 1A Met. Corr. 1 | H314 H290 |

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

** : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

Egyedi koncentráció határértékek:

Etanolamin (CAS-szám: 141-43-5):

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %

Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. **SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Ne adjunk a sérültnek semlegesítőszereket.
- Nyugtassuk meg a sérültet és azonnal kérjünk orvosi segítséget.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Tünetek (köhögés, nehézlégzés, szédülés) fellépése esetén vigyük a sérültet friss levegőre.
- Helyezzük a sérültet félig fekvő testhelyzetbe, tartsuk melegen és nyugtassuk meg.
- Forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és öblítsük le az érintett bőrfelületet bő vízzel.
- Bőrelváltozások vagy égési sérülések jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet folyó vízzel (legalább 15 percen keresztül), a szemhéjszélek széthúzásával.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

Belégzés: A termék gőzeivel szembeni hosszan tartó expozíció és a megfelelő szellőzés hiánya a felső légutak irritációját okozhatja.

Bőrrel érintkezés: Súlyos égési sérüléseket okoz.

Szembejutás: Korrozív. Súlyos égési sérüléseket, kémiai kötőhártya-gyulladást és szaruhártya-sérülést (vörösödés, intenzív fájdalom), visszafordíthatatlan látásromlást vagy vakságot okozhat.

Lenyelés: A nyálkahártya irritációját okozhatja.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Forduljunk orvoshoz.

Biztosítsunk szemmosó folyadékot és tiszta vizet a munkaterület közelében.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Víz, hab, oltópor, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízugarat.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

A termék nem gyúlékony. Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A tűzoltók számára külső levegőtől függetlenített légzőkészülék és teljes védőöltözet szükséges. Tűz esetén értesítsük a közelben tartózkodó személyeket és evakuáljuk a védtelen és képzetlen személyzetet a veszélyeztetett területről. Értesítsük az illetékes vészhelyzeti ellátókat. Ha lehetséges, távolítsuk el a tartályokat a tűz és magas hőmérséklet behatása alól. A tűznek kitett tartályok hűtésére használjunk vizet a tűz megszűntéig. Távolítsuk el a tűz maradványait.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Viseljünk vegyszerálló védőkesztyűt (0,11 mm vastagság) és biztonsági védőszemüveget.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk védőruházatot, vegyszerálló védőkesztyűt (0,11 mm vastagság), külső levegőtől függetlenített légzőkészülék és biztonsági védőszemüveget.

Kerüljük a bőrrel és a szemmel történő érintkezést.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Kerüljük a termék csatornába, víztestekbe és talajba jutását.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A termék váratlan, környezetbe történő kibocsátása esetén értesítsük az illetékes hatóságot a vészhelyzetről és távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Akadályozzuk meg a kiömlött keverék csatornába, felszíni vizekbe és talajvízbe jutását. Ha lehetséges, fedjük be és határoljuk körbe a kiömlött keveréket a folyadék folyásának megállítása érdekében. Tömítsük el a sérült tartályt és helyezzük szivárgásmentes csomagolásba. Nagymértékű kibocsátás esetén gáttal határoljuk körbe a keveréket és nedvszívó anyag (homok, fűrészpor, örölt mészkő) segítségével itassuk fel. A szennyezésmentesítéshez használt anyagokat veszélyes hulladékként tároljuk és ártalmatlanítsuk. Tisztítsuk meg a szennyezett területeket vízzel.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Legyünk óvatosak a termék kezelése során.

A terméket kizárólag vízzel keverjük.

NE keverjük más vegyi anyagokkal.

Bőrrallergiával vagy légzőrendszeri problémákkal rendelkező egyének számára nem ajánlott a termékkel történő érintkezés.

Kerüljük a kockázatot – használat előtt figyelmesen olvassuk el a használati útmutatót.

Használatot követően a tartályt tartsuk szorosan lezárva és akadályozzuk meg illetéktelen személyek hozzáférését.

Műszaki intézkedések:

Viseljünk a 8. szakaszban feltüntetett egyéni védőfelszerelést.

A termék kizárólag jól szellőző helyen használandó.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti, szorosan lezárt műanyag tartályban tárolandó.

A termék száraz, jól szellőző helyen, 5 °C – 35 °C közötti hőmérsékleten tárolandó. A tárolóhely padlója legyen könnyen tisztítható, nem nedvszívó, lúgálló.

A terméket ne tegyük ki napfénynek és tartsuk távol hőtől, szikráktól, lángoktól és más gyújtóforrásoktól.

Szavatossági idő: A gyártástól számított 36 hónap (az előírásoknak megfelelő tárolás esetén).

Nem összeférhető anyagok: Lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: Nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Etanolamin (CAS-szám: 141-43-5): ÁK-érték: 2,5 mg/m³; CK-érték: 7,6 mg/m³

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2): ÁK-érték: 2 mg/m³; CK-érték: 2 mg/m³

DNEL értékek:

Etanolamin (CAS-szám: 141-43-5):

Munkavállalók:

Hosszú távú, dermális expozíció, rendszerszintű hatás: 1 mg/kg

Hosszú távú, inhalatív expozíció, rendszerszintű hatás: 3,3 mg/m³

Felhasználók:

Hosszú távú, dermális expozíció, rendszerszintű hatás: 0,24 mg/kg

Hosszú távú, inhalatív expozíció, rendszerszintű hatás: 2 mg/m³

Hosszú távú, orális expozíció, rendszerszintű hatás: 3,75 mg/kg

Nátrium-kumol-szulfonát (CAS-szám: 15763-76-5):

Munkavállalók:

Hosszú távú, dermális expozíció, rendszerszintű hatás: 7,6 mg/kg

Hosszú távú, inhalatív expozíció, rendszerszintű hatás: 53,6 mg/m³

Felhasználók:

Hosszú távú, dermális expozíció, rendszerszintű hatás: 3,8 mg/kg

Hosszú távú, inhalatív expozíció, rendszerszintű hatás: 13,2 mg/m³

Hosszú távú, orális expozíció, rendszerszintű hatás: 3,8 mg/kg

PNEC értékek:

Etanolamin (CAS-szám: 141-43-5):

Édesvíz: 0,085 mg/l

Tengervíz: 0,0085 mg/l

Édesvízi üledék: 0,425 mg/kg

Tengervízi üledék: 0,0425 mg/kg

Szennyvíztisztító telep: 100 mg/l

Szakaszos kibocsátás: 0,025 mg/l

Talaj: 0,035 mg/kg

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése:
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.
- 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:
A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Amennyiben ismert a határértékkel rendelkező anyag koncentrációja, az egyéni védőfelszereléseket az anyag munkaterületen jelenlévő koncentrációja, az expozíció időtartama és a munkavállalók által kivitelezett feladatok alapján kell kiválasztani. Vészhelyzeti szituációkban, illetve, ha az anyag munkaterületen jelenlévő koncentrációja nem ismert, használjuk a legmagasabb védelmi szintű egyéni védőfelszereléseket.
- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166). A bőrrel történő érintkezés esetén használjunk arcvédőt.
 2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő, 0,11 mm vastagságú vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
 3. Légutak védelme: Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő, gázszűrővel ellátott maszk használata ajánlott.
 4. Hőveszély: Nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Nincs különleges utasítás.
A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

| Paraméter | Vizsgálati módszer | Megjegyzés |
|---|---|------------|
| 1. Külső jellemzők: | szalmaszínű folyadék | |
| 2. Szag: | a gyártás során használt anyagokra jellemző | |
| 3. Szagküszöbérték: | nincs adat* | |
| 4. pH-érték: | 14 ± 1 | |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont: | nincs adat* | |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat* | |
| 7. Lobbanáspont: | nincs adat* | |
| 8. Párolgási sebesség: | nincs adat* | |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | nincs adat* | |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nincs adat* | |
| 11. Gőznyomás: | nincs adat* | |
| 12. Gőzsűrűség: | nincs adat* | |
| 13. Relatív sűrűség: | nincs adat* | |
| 14. Oldékonyság(ok): | vízben oldódik | |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | nincs adat* | |
| 16. Öngyulladás hőmérséklet: | nincs adat* | |
| 17. Bomlási hőmérséklet: | nincs adat* | |
| 18. Viskozitás: | nincs adat* | |
| 19. Robbanásveszélyesség: | nincs adat* | |
| 20. Oxidáló tulajdonságok: | nincs adat* | |

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 1,050 ± 0,020 g/cm³

Refraktív index: 18% Brix** ± 5%

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

** : A Brix százalék egy vizes oldat tartalmát jelenti. Egy Brix százalék 1 gramm szacharózt jelent 100 gramm oldatban és az oldat tömegszázalékban mért erősségét mutatja meg.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék normál tárolási körülmények között stabil (lásd a 7. szakaszt).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Savakkal heves reakcióba léphet (hőt bocsát ki).

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljük az erősen hevített, szellőzés nélküli tereket és a napfényrel szembeni, hosszan tartó expozíciót.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak, erős oxidálószeresek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

Belégzés: A termék gőzeivel szembeni hosszan tartó expozíció és a megfelelő szellőzés hiánya a felső légutak irritációját okozhatja.

Bőrrel érintkezés: Korrozív. Súlyos égési sérüléseket okoz.

Szembe jutás: Korrozív. Súlyos égési sérüléseket, kémiai kötőhártya-gyulladást és szaruhártya-sérülést (vörösödés, intenzív fájdalom), visszafordíthatatlan látásromlást vagy vakságot okozhat.

Lenyelés: A nyálkahártya irritációját okozhatja.

ATEmix (orális): 16863

ATEmix (inhalatív): 14,46

ATEmix (dermális): 27855

Az összetevők adatai:

Etanolamin (CAS-szám: 141-43-5):

LD50 (orális, patkány): 1515 mg/kg [OECD 401]

LC50 (inhalatív, patkány): > 1,3 mg/l/6h

LD50 (dermális): 2504 mg/kg [OECD 402]

Nincs allergén hatás (tengerimalac) [OECD 402].

Teratogenitás:

Nincsenek elváltozások.

Reprodukciós toxicitás:

A terméket magát nem tesztelték. A következő adatok azonos szerkezetű termékeken alapulnak:

Kellően magas dózis esetén nem zárható ki egy potenciális mellékhatás, amely termékenységi problémákat vagy más káros hatásokat okozhat.

Nátrium-kumol-szulfonát (CAS-szám: 15763-76-5):

LD50 (orális, patkány): > 7000 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

Nem irritálja a bőrt.

A nátrium-p-kumol-szulfonát enyhén irritálja a bőrt [nyúl, OECD 405].

Súlyos szemkárosodást okoz.

Nincs rákkeltő hatás (patkány, OECD 453).

Reprodukciós toxicitás:

NOAEL (orális, patkány): > 936 mg/kg

Nem mutatkoztak problémák.

Teratogenitás:

NOAEL (patkány): > 936 mg/kg

Nem mutatkoztak problémák.

Krónikus toxicitás:

NOAEL (dermális): > 440 mg/kg [OECD 411]

NOAEL (orális): 763-3534 mg/kg [OECD 408]

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):

LD50 (orális, patkány): 500 mg/kg

Lenyelés esetén nagyon ártalmas. Égési sérüléseket okoz a szájban, a torokban és a gyomorban. Fennáll a gasztrointesztinális perforáció kockázata.

Korrozív hatással van a bőrre. Előfordulhatnak égési sérülések, mély sebek és a bőr nekrozisa.

Súlyos és visszafordíthatatlan szemkárosodást okozhat. Fennáll a vakság kockázata.

Nincs allergén hatás.

Nincs mutagén hatás.

Nincs rákkeltő hatás.

Korrozív a légzőrendszerre. A nyálkahártya irritációját okozza.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Légúti irritációt okozhat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevők adatai:

Etanolamin (CAS-szám: 141-43-5):

LC50 (hal, *Cyprinus carpio*, félstatikus): 349 mg/l/96h

LC50 (hal, *Carassius auratus*, statikus): 170 mg/l/96h

EC50 (daphnia, *Daphnia magna*, statikus): 65 mg/l/48h

EC50 (alga, *Selenastrum capricornutum*, növekedési ráta): 2,5 mg/l/72h [OECD 201]

EC50 (alga, *Scenedesmus subspicatus*, növekedési ráta): 22 mg/l/72h

Mérgező a vízi organizmusokra.

Nátrium-kumol-szulfonát (CAS-szám: 15763-76-5):

EC50 (daphnia): > 1000 mg/l/48h [EPA OPPTS EPA OTS 797.1300]

EbC50 (alga): > 230 mg/l/96h [EPA OPPTS EPA OTS 797.1050]

NOEC (alga): 31 mg/l/96h [EPA OPPTS]

ErC50 (baktérium): > 1000 mg/l/3h [OECD 209/eleveniszap]

LC50 (hal): > 1000 mg/l/96h [EPA OPPTS EPA OTS 797.1400]

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):

LC0 (hal): 157 mg/l/48h

LC50 (hal): 189 mg/l/48h

LC100 (hal): 213 mg/l/48h

Mérgező az állatokra, a vízi organizmusokra és a baktériumokra. Káros hatással lehet a növények növekedésére.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevők adatai:

Etanolamin (CAS-szám: 141-43-5):

> 90 % / 21 nap [OECD 301 A]

Nátrium-kumol-szulfonát (CAS-szám: 15763-76-5):

100 % / 28 nap [OECD 301 B]

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):

Biológiai úton könnyen lebomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Bioakkumuláció nem várható – a termék összetevői alapján.

- 12.4. A talajban való mobilitás:
A termék vízben oldódik és beszivároghat a talajvízrendszerekbe.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete alapján.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Ne keverjük más folyékony hulladékkal.
Ne engedjük csatornarendszerbe. A terméket az előírásoknak megfelelően teljes mértékben fel kell használni.
Ha lehetséges, a terméket és tartályát helyezük el veszélyes vagy speciális hulladékgyűjtő ponton.
A vonatkozó nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A szennyezett tartályokat teljesen ki kell üríteni, majd több alkalommal alaposan ki kell öblíteni. Az üres tartályokat tároljunk műanyag csomagolások számára fenntartott konténerekben vagy szállítsuk speciális újrahajszosító vállalatokhoz.
A vonatkozó nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:
UN 1719
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
MARÓ, LÜGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Etanolamin)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
8



- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincsenek.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
További részletekért lásd a 6. és 8. szakaszt.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 - CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírásokról és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Keverék: Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

Összetevők:

Nátrium-kumul-szulfonát: Készült kémiai biztonsági értékelés.

Nátrium-hidroxid: Készült kémiai biztonsági értékelés.

16. **SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 02. 15., verzió: 1.0).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

| | |
|---|---------------------------|
| Bőrrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória – H314 | Számítási eljárás alapján |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória - H318 | Számítási eljárás alapján |
| Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335 | Számítási eljárás alapján |

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: A dolgozóknak biztosítsunk továbbképzést a veszélyes keverék kezelésére, a biztonságra és higiénéjára vonatkozóan. A szállítást végző személyek számára képzés és az ADR követelményeinek megfelelő tanúsítvány szükséges.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu