

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

ULTRA EXTRA ERŐS HIDEG ZSÍROLDÓ

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

Tisztítószer, nagyhatékonyságú hideg zsíroldó, tűzhelyek, sütők, tepsik, edények stb. tisztítására.

Ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználása: A fentitől eltérő használat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó adatai:

DunaPro Work Kft.

2840 Oroszlány, Mester u. 3.

Tel.: +36 1 88 62 450

1.3.1. Felelős személy neve: Fejér Gábor
E-mail: gabor.fejer@dunapro.hu

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Bőrrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B. alkategória – H314

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Kálium-hidroxid; Dodecil-benzolszulfonsav



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

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 [vagy zuhanyozás].

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi előírásoknak megfelelően.

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

< 5 % nem ionos felületaktív anyagok

< 5 % EDTA és annak sói

2.3. Egyéb veszélyek:

Erősen lúgos, vizes oldat, savakkal hevesen reagál.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

| Megnevezés | CAS-szám | EK-szám / ECHA lista szám | REACH reg. szám | Konc. (%) | Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP) | | |
|--|-------------|---------------------------|-----------------------|-------------|--|---|------------------------------|
| | | | | | Veszély-piktogram | Veszély-kategória | H-mondat |
| Kálium-hidroxid *,** Indexszám: 019-002-00-8 | 1310-58-3 | 215-181-3 | 01-2119487136-33-xxxx | > 2 - < 5 | GHS05 GHS07 Veszély | Met Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A | H290 H302 H314 |
| Alkoholok C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilált (7 EO)** | 106232-83-1 | 932-186-2 | - | > 0,1 - < 1 | GHS05 GHS07 Veszély | Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 | H302 H318 |
| Alkoholok C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilált (3 EO)** | 106232-83-1 | 932-186-2 | - | > 0,1 - < 1 | GHS05 GHS09 Veszély | Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 | H318 H400 |
| Dodecil-benzolszulfonsav *** | 27176-87-0 | 248-289-4 | - | > 2 - < 5 | GHS07 GHS05 Veszély | Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 | H302 H314 H318 |
| Propán-2-ol** Indexszám: 603-117-00-0 | 67-63-0 | 200-661-7 | - | > 1 - < 5 | GHS02 GHS07 Veszély | Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 | H225 H319 H336 |
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát* Indexszám: 607-428-00-2 | 64-02-8 | 200-573-9 | 01-2119486762-27-xxxx | ≤ 0,25 | GHS05 GHS07 GHS08 Veszély | Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 STOT RE 2 | H302 H332 H318 H373 |

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

***: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

Egyedi koncentráció határértékek:

Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3):

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:

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost. Az orvosnak mutassuk meg a termék címkéjét.

LENYELÉS:

Teendők:

- A szájüregét vízzel ki kell öblíteni, és a sérülttel vizet kell itatni.
- Hánytatni tilos!
- Orvosi ellátást kell biztosítani, mutassuk meg a keverék címkéjét.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni.
- Biztosítani kell a könnyű légzést, lazítsuk meg a szoros ruházatot.
- Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezzük stabil oldalfekvésbe és forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabot és lábbelit.
- Az érintett bőrfelületet mossuk le alaposan bő hideg folyó vízzel.
- Marásos sérülés jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

Lenyelve ártalmas.

Maró hatású, égési sérülést okoz, szembe kerülve súlyos szemkárosodást okozhat.

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

Kezeljük tünetileg. Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid (CO₂), tűzoltópor, alkoholálló tűzoltóhab, víz vagy vízpermet. A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-dioxid, szén-monoxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Nagy tűz esetén az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

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.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, szem/arcvédő).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsontrába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A nagy mennyiségben kiszivárgott vagy kiömlött terméket inert nedvszívó anyaggal (homok, föld) fel kell itatni, a szennyezett terméket az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A maradékot bő vízes felmosással kell feltakarítani.

Kis mennyiségű termék sok vízzel leöblíthető.

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.

Kerülni kell a termékkel való expozíciót, szembe jutását, bőrre kerülését, permetének belégzését.

Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel ne keverjük!

A kéz védelmére mindig használjunk gumikesztyűt.

A termék használata után alaposan mossunk kezet.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Tároljuk eredeti, ép, jól zárható és megfelelő jelöléssel ellátott csomagolásban, fagymentes, hűvös, száraz helyen.

Élelmiszerektől és gyermekektől tartsuk távol!

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lúgos tisztítószer, erősen szennyezett, zsíros felületek tisztítására használható. Használat előtt olvassuk el a címkén található útmutatót és előírásokat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³; CK-érték: 1000 mg/m³

Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3): ÁK-érték: 2 mg/m³; CK-érték: 2 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben:

| Vegyi anyag | Biológiai expozíciós (hatás) mutató | Mintavétel ideje | Megengedhető határérték | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------|--|------|--------|
| | | | mg/g kreatinin | mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek) | mg/l | μmol/l |
| Izopropil-alkohol (Propán-2-ol) | aceton | műszak végén | - | - | 25 | 430 |

| DNEL értékek | | Orális expozíció | | Dermális expozíció | | Inhalatív expozíció | |
|--|----------------|-------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS-szám: 64-02-8) | | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) |
| Felhasználó | Helyi | nincs adat | 25 mg/ttkg/nap | nincs adat | nincs adat | 1,2 mg/m ³ | 0,6 mg/m ³ |
| | Rendszerszintű | nincs adat | 25 mg/ttkg/nap | nincs adat | nincs adat | 1,2 mg/m ³ | 0,6 mg/m ³ |
| Munkavállaló | Helyi | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | 3 mg/m ³ | 1,5 mg/m ³ |
| | Rendszerszintű | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | 3 mg/m ³ | 1,5 mg/m ³ |

| PNEC értékek | | |
|--|------------|------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS-szám: 64-02-8) | | |
| Közeg | Érték | Megjegyzés |
| Édesvíz | 2,2 mg/l | nincs |
| Tengervíz | 0,22 mg/l | nincs |
| Édesvízi üledék | nincs adat | nincs |
| Tengervízi üledék | nincs adat | nincs |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | 0,43 mg/kg | nincs |
| Szakaszos kibocsátás | 1,2 mg/l | nincs |
| Másodlagos mérgezés | nincs adat | nincs |
| Talaj | 0,72 mg/kg | nincs |

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) 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 körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Biztosítsunk szemmosó berendezést és vészzuhanyt a munkaterületen.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg vagy védőárlarc használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, lúgálló védőkesztyű használandó (EN 374).

A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe az alkalmazásból adódó expozíciót és a kesztyűre megadott gyártó adatokat. Megfelelő anyag: PVC, Neoprén, Természetes gumi, butilkaucuk.

b. **Egyéb:** A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, (munkaruha, védőruha).

3. **Légutak védelme:** Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerüljük el a hígítatlan termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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 | Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés |
|--|---|
| 1. Halmazállapot | tejszerű folyadék |
| 2. Szín | opálos |
| 3. Szag, Szagküszöbérték | szagmentes, enyhe alapanyag szag |
| 4. Olvadáspont/fagyáspont | nincs adat* |
| 5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs adat* |
| 6. Tűzvesélyesség | nincs adat* |
| 7. Felső és alsó robbanási határértékek | nincs adat* |
| 8. Lobbanáspont | nincs adat* |
| 9. Öngyulladási hőmérséklet | nem öngyulladó |
| 10. Bomlási hőmérséklet | nem alkalmazandó |
| 11. pH | 12,8 – 13,8 |
| 12. Kinematikus viszkozitás | nincs meghatározva a keverékre |
| 13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben | vízzel minden arányban elegyedik nincs adat* |
| 14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | nem alkalmazható |
| 15. Gőznyomás | nincs adat* |
| 16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | 1,03 – 1,06 g/cm ³ |
| 17. Relatív gőzsűrűség | nincs adat* |
| 18. Részecskejellemzők | nincs adat* |

9.2. Egyéb információk:**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Oxidálóképesség: Oxidáló képességet nem mutat.

Robbanásvesélyesség: Nem robbanásveszélyes.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség:**

A termék savakkal hőfejlődés közben reagál.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék az előírt tárolási hőmérsékleten, általános felhasználási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Savakkal reagál.

10.4. Kerülendő körülmények:

Tűz, napfény, melegítés, hevítés.

Más tisztítószerrel ne keverjük.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak, savas kémhatású termékek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást 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): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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:

Az összetevőkre vonatkozó adat:

Akut toxicitás:

Alkohokok C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilált (3 EO) (CAS-szám: 106232-83-1):

LD50 (orális, patkány): >2000 mg/kg

LD50 (bőrön át, patkány): >2000 mg/kg

Alkohokok C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilált (7 EO) (CAS-szám: 106232-83-1):

LD50 (bőrön át, patkány): >2000 mg/kg

Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3):

LD50 (orális, patkány): 272 mg/kg

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS-szám: 64-02-8):

LD50 (orális, patkány): 1000-2000 mg/kg

LC50 (belégzés, patkány, 4 óra): > 1 mg/l

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3):

Maró, rendkívül korrozív anyag, égési sérülést és mély sebeket, valamint szövet elhalást okoz.

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS-szám: 64-02-8):

Bőrirritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Alkohokok C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilált (3 EO) (CAS-szám: 106232-83-1):

Nyúl: súlyos szemkárosodást okoz.

Alkohokok C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilált (7 EO) (CAS-szám: 106232-83-1):

Nyúl: súlyos szemkárosodást okoz.

Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3):

Súlyos szemkárosodást okoz.

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS-szám: 64-02-8):

Irreverzibilis károsodás.

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:

Maró hatású, égési sérülést okoz, szembe kerülve súlyos szemkárosodást okozhat.

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

Lenyelve ártalmatlan.

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai tesztadatok.

Toxicológiai vizsgálatok a keverékre nem készültek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet vonatkozó előírásai szerint történt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A keverék ökotoxikológiailag nem tesztelt, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

Az összetevőkre vonatkozó adat:

Alkoholok C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilált (3 EO) (CAS-szám: 106232-83-1):

EC₅₀ (zöld alga): > 0,1-1 mg/l 72h

EC₅₀ (daphnia magna, 48 óra): > 0,1-1 mg/l

LC₅₀ (Brachydanio rerio, 96 óra): > 0,1-1 mg/l

Alkoholok C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilált (7 EO) (CAS-szám: 106232-83-1):

EC₅₀ (zöld alga, 72 óra): > 1-10 mg/l

EC₅₀ (daphnia magna): > 1-10 mg/l 48h

LC₅₀ (Cyprinus carpio): > 1-10 mg/l 96h

Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3):

EC₅₀ (Photobacterium phosphoreum, 15 perc): 22 mg/l

EC₅₀ (daphnia magna, 24 óra): 76 mg/l

LC₅₀ (gambusia affinis, 96 óra): 125 mg/l

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS-szám: 64-02-8)

LC₅₀ (hal, 96 óra): > 1000 mg/l

EC₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): 140 mg/l

EC₅₀ (alga, 72 óra): > 500 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adat:

Alkoholok C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilált (3 EO) (CAS-szám: 106232-83-1):

Biológiailag könnyen lebontható, > 70 % 28 nap OECD 301A

Biológiailag könnyen lebontható, > 60 % 28 nap OECD 301B

Alkoholok C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilált (7 EO) (CAS-szám: 106232-83-1):

Biológiailag könnyen lebontható, > 70 % 28 nap OECD 301A

Biológiailag könnyen lebontható, > 60 % 28 nap OECD 301B

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS-szám: 64-02-8)

Biokoncentrációs faktor: ~1,8 (28 nap).

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

A keverék erősen lúgos kémhatása miatt tömény formában nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába önteni.

Az összetevőkre vonatkozó információ:

Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3):

Káros hatást okozhat a pH eltolódása miatt.

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS-szám: 64-02-8)

Elméleti oxigénigény (ThSB): 602 mg/g

Egyéb ökotoxikológiai információ: Kezelés nélkül ne engedjük természetes vizekbe.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

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 kiürült, tisztítatlan, termékmaradékot tartalmazó csomagolóanyag kezelése, ártalmatlanítása a vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet.

Az üres, kitisztított, kiöblített csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető.

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 vagy azonosító szám (ID-szám):

UN1719

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID/ADN: MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

IATA: Caustic alkali liquid, n.o.s.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

14.4. Csomagolási csoport:

II

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. 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

2. 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) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének 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 hulladékra 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 és módosításai
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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerrekről és módosításai

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által megadott információk (pl. összetétel, az összetevők biztonsági adatlapja).

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

| Osztályozás | Módszer |
|---|-----------------------------|
| Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B. alkategória – H314 | Számítási eljárás alapján |
| Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302 | Szakértői megítélés alapján |

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokonzentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCRID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Elkészítés időpontja: 2022. 04. 22.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

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@toxinfo.hu

www.biztonsagiadatlap.hu

