

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**METASEPT ULTRA folyékony felületfertőtlenítő koncentrátum**

Kiszerezések:

2 liter, 5 liter és 20 liter

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

Felületfertőtlenítő koncentrátum egészségügyi, élelmiszeripari, állategészségügyi felhasználásra, felületfertőtlenítésre. Foglalkozásszerű és ipari felhasználásra. Felületfertőtlenítéskor az előforduló szennyeződésekkel feloldja, egy lépcsőben tisztít és fertőtlenít.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Körös Vegyipari Kft.**

5510 Dévaványa, Szigeti major, 0843 hrsz.

Telefon/fax: +36 66 485 225

Mobil: +36 30 6384 085

[www.korosvegy.hu](http://www.korosvegy.hu)

#### 1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: [korosvegyipar@invitel.hu](mailto:korosvegyipar@invitel.hu)

#### 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: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. A keverék osztályozása:

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

Skin Corr. 1B – H314

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

C; Maró – R34

A veszélyekre/kockázatokra utaló **R-mondatok:**

**R 34** – Égési sérülést okoz

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Kvaterner ammónium-vegyületek, Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-kloridok; N-(3-Aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin**

**Hatóanyag-tartalom:**

Kvaterner ammónium-vegyületek, Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-kloridok (CAS: 68424-85-1) 5 g / 100 g termék

N-(3-Aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9) < 10 g / 100 g termék

GHS05



VESZÉLY

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

**P260** – A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

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

**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 + P310** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P307 + P311** – Expozíció esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P405** – Elzárva tárolandó.

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

**Megjegyzés:**

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A keverék nem tartalmaz PBT (perzisztens, bioakkumulatív és toxikus) és vPvB (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) anyagot, ill. nem vonatkozik rá a 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete.

3. **szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: vízben oldódó koncentrátum.

Összetétel:

N-(3-Aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin < 10 %; Alkil-dimetil-benzil-ammóniumklorid 5 %; Nem ionos felületaktív anyag 10 %; Butilglikol < 2%; EDTA-Na<sub>2</sub> < 5%; Citromsav < 5 %; Citromillat 1%; színezék Ci.19140.

Veszélyes összetevők:

| Megnevezés  | CAS szám  | EK szám   | REACH reg. szám | Konc (%) | Osztályozás  |             |                                    |  |                      |
|---|-----------|-----------|-----------------|----------|--------------|-------------|------------------------------------|--|----------------------|
|   |           |           |                 |          | 67/548/EGK   |             | 1272/2008/EK (CLP)                 |  |                      |
|   |           |           |                 |          | Vesz. szimb. | R mondat    | Vesz. pikt.                        | Vesz. kat.                                 | H mondat             |
| <b>N-(3-Aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin*</b> | 2372-82-9 | 219-145-9 | -               | < 10     | Xn; C        | 22-48/22-35 | GHS07<br>GHS08<br>GHS05<br>Veszély | Acute Tox. 4<br>STOT RE 2<br>Skin Corr. 1A | H302<br>H373<br>H314 |

|  |            |           |   |     |          |                        |                                    |   |                                      |
|--|------------|-----------|---|-----|----------|------------------------|------------------------------------|---|--------------------------------------|
| <b>Kvaterner ammónium-vegyületek, benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-kloridok (ADBAC)*</b> | 68424-85-1 | 270-3252  | - | 5   | C; Xn; N | 22-34-50               | GHS07<br>GHS05<br>GHS09<br>Veszély | Acute Tox. 4<br>Skin Corr. 1B<br>Aquatic Acute 1                              | H302<br>H314<br>H400                 |
| <b>Butil-glikol</b>  | 111-76-2   | 203-905-0 | - | < 2 | Xn; Xi   | 20/21/<br>22-<br>36/38 | GHS07<br>Figy.                     | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2 | H302<br>H312<br>H332<br>H319<br>H315 |

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében, CLP szerinti osztályozása a 67/548/EGK direktíva alapján, a megfelelési táblázat alkalmazásával.

Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

###### LENYELEÉS:

Teendők:

- Azonnal orvost kell hívni!
- Öblítsük ki a sérült száját vízzel, ezután itassunk vele bő mennyiségű vizet!
- Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni!
- Öntudatlan embernek soha semmit nem szabad szájon át beadni!

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- Ha a légzés szabálytalan vagy leáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.
- Szükség esetén oxigént kell adni.
- Az elsősegélynyújtónak ügyelnie kell az önvédelemre.
- Azonnal orvost kell hívni!

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A szennyezett ruhát azonnal le kell venni!
- Bőrrel való érintkezés után bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni az érintett bőrfelületet.
- Azonnal orvoshoz kell fordulni!

###### SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet azonnal folyóvízzel a szemhéjak felhúzásával legalább 15 percen keresztül.
- Azonnal orvoshoz kell fordulni!

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

Súlyosan irritálja, marja a szemet, a bőrt és a nyálkahártyákat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Száraz por, vízpermet, hab.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

Ne használjunk teljes vízugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

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

Melegítés vagy tűz hatására mérgező gázok szabadulnak fel.

Tűzveszélyességi osztály: „E” - nem tűzveszélyes.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A zárt tárolóedények hűtésére vízpermet használható.

## 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:

Védőruha, EN 374-3 védőkesztyű, védőszemüveg/védőálarc használata szükséges.

A csúszásveszély megelőzése érdekében mindig fel kell takarítani!

### 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 közcsatornába 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 kifolyt keveréket nem éghető adszorbens anyaggal kell felitatni, összegyűjteni (pl.: homok, föld, diatóma föld) és megfelelő tárolóedényben elhelyezni a szakszerű ártalmatlanításig.

A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

### 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 bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Munkavégzés közben TILOS az evés, az ivás és a dohányzás.

A munka befejeztével szappannal kezét kell mosni.

Az étkezőhelyekre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és a védőfelszerelést.

A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Műszaki intézkedések:

Elegendő légcseréről és /vagy elszívásról kell gondoskodni.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Illetéktelen személyektől elzárva tartandó!

Hűvös, jól szellőztetett, fénytől és fagytól védett helyen, 5-15 °C közötti hőmérsékleten, jól lezárt, felcímkézett csomagolásban kell tárolni.

Más tisztító és fertőtlenítőszerrel keverni TILOS!

A frissen készített munkaoldatot 24 órán belül fel kell használni!

Tűzveszélyességi osztály: „E”- nem tűzveszélyes.

Eredeti csomagolásban a feltüntetett módon tárolva a gyártástól számított 3 évig használható fel.

Nem összeférhető anyagok: tisztító- és fertőtlenítőszer, savak.

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:

**Butil-glikol** (CAS-szám: 111-76-2): ÁK-érték: 98 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 246 mg/m<sup>3</sup>

| DNEL         |             | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága              | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó |               |                                    |            |
| nincs adat   | nincs adat  | Dermális      | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |

| PNEC       |            |            | Expozíció gyakorisága                    | Megjegyzés |
|------------|------------|------------|--|------------|
| Víz        | Talaj      | Levegő     |  |            |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |

## 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 körületekítés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

### 8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő szorosan illeszkedő védőszemüveg, védőálc használendő (EN 166).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használendő. Megfelelő anyag: nitril kaucsuk (EN 374). Áteresztési idő: > 480 perc.
  - b. Egyéb: gumi/műanyag kötény és gumi/műanyag csizma használendő.
3. Légutak védelme: gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni. Gőzsűrű (EN 141). Gázálc ABEK szűrővel.
4. Hőveszély: nem ismert.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába önteni!

**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 információ:

| Paraméter   | Vizsgálati módszer                                | Megjegyzés            |
|---|---|-----------------------|
| <b>1. Külső jellemzők:</b>                                  | sárga (citromtól az enyhe narancsszínig) folyadék |                       |
| <b>2. Szag:</b>   | kellemes, enyhén citrom illatú                    |                       |
| 3. Szagküszöbérték:   | 10-11   | 1 %-os vizes oldat: 9 |
| 4. pH-érték:  | nincs adat  |                       |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont:                                  | kb. 0 °C, fagyveszélyes                           |                       |
| 6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:               | kb. 100 °C  |                       |
| 7. Lobbanáspont:  | nincs adat  |                       |
| 8. Párolgási sebesség:                                      | nincs adat  |                       |
| 9. Tűzveszélyesség:   | nincs adat  |                       |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nincs adat  |                       |
| 11. Gőznyomás:  | nincs adat  |                       |
| 12. Gőzsűrűség:   | nincs adat  |                       |
| 13. Relatív sűrűség:  | 1,03 g/cm <sup>3</sup>                            | 20 °C                 |
| 14. Oldékonyság(ok):  | vízrel teljesen elegyedő                          |                       |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                     | nincs adat  |                       |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet:                               | nincs adat  |                       |
| 17. Bomlási hőmérséklet:                                    | nincs adat  |                       |
| 18. Viskozitás:   | nincs adat  |                       |
| 19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:                        | nincs adat  |                       |
| 20. Oxidáló tulajdonságok:                                  | nincs adat  |                       |

- 9.2. Egyéb információk:  
Felületfertőtlenítéskor az előforduló szennyeződések feloldja.  
Egy lépcsőben tisztít és fertőtleníti.  
A K+ hatóanyagtartalmat kétfázisú titrálással kell ellenőrizni.  
Tűrészhatár: 12-13 %  
pH mérés: tűrészhatár 10-11
- 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**
- 10.1. Reakciókészség:  
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:  
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Magas hőmérsékleten nitrogén-oxidok (NOX), szén-dioxid keletkezik.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Erős savakkal exoterm reakciók. Fagytól védve tárolandó.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Más tisztító- és fertőtlenítőszer. Savak.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Egyéb tisztító és fertőtlenítőszer és az erős savak a hatóanyagot megbontják, nitrogén-oxid és szén-dioxid keletkezik.
- 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**
- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
Akut toxicitás: nem ismert.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: súlyos égési sérülést okoz.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.  
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.  
Rákkeltő hatás: nem ismert.  
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
N,N-Bisz(3-aminopropil)-dodecil-amin (CAS: 2372-82-9):  
Akut toxicitás:  
LD50 (orális, patkány): 261 mg/kg (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401)  
LD50 (dermális, patkány): > 600 mg/kg (Maximális tesztelt koncentráció, nincs pusztulás. Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402)  
Bőrirritáció: (nyúl, 3 perc): maró (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404)  
Szenzibilizáció: (Tengeri malac - Buehler teszt): nem szenzibilizáló (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406)  
Ismételt dózis toxicitás:  
NOAEL (orális, patkány): 9 mg/kg/ 90 nap  
NOAEL (étrendi, kutya): 20 mg/kg/90 nap  
NOAEL (dermális, patkány): 15 mg/kg/90 nap  
In vitro genotoxicitás: negatív.  
Ames vizsgálat - Salmonella typhimurium: negatív (Módszer: OECD 471).  
Gén mutáció, CH-sejtek V79: negatív (Módszer: OECD 476).  
In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat, CH-sejtek V79: negatív (Módszer: OECD 473).  
A reprodukciós toxicitás értékelése: állatkísérletek során a reprodukcióra nem gyakorolt hatást.  
A teratogenitás értékelése: állatkísérletek során teratogenikus és embriotoxikus hatásokat nem mutat.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra 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.
- 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:

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

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

**N,N-Bisz(3-aminopropil)-dodecil-amin** (CAS: 2372-82-9):

Akut toxicitás halakra:

LC50 (Oncorhynchus mykiss - Szivárványos pisztráng): 0,68 mg/l (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203)

LC50 (Lepomis macrochirus - Naphal): 0,45 mg/l/96 óra (Módszer: US-EPA)

Toxicitás Daphniára:

EC50 (Daphnia): 0,073 mg/l/48 óra (Módszer: US-EPA)

NOEC (Daphnia magna): 0,024 mg/l/ 21 nap (Reprodukciós vizsgálat - Módszer: OECD 211)

Toxicitás algákra:

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata- zöld alga): 0,054 mg/l/ 96 óra (Növekedés gátlás - Módszer: US-EPA)

ErC10 (Desmodesmus subspicatus - zöld alga): 0,012 mg/l/72 óra (Növekedés gátlás - Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201)

Toxicitás baktériumokra:

EC50 (Aktív iszap): 18 mg/l/3 óra (Légzés gátlás - Módszer: OECD 209)

Toxicitás talajlakó szervezetekre:

EC50 (Eisenia fetida - földigiliszta): >1000 mg/kg/14 nap (Akut toxicitás - Módszer: OECD 207)

NOEC (Talaj mikroflóra): 1000 mg/kg/ 28 nap (Módszer: OECD 216)

Toxicitás szárazföldi szervezetekre (NOEC):

NOEC. 1000 mg/kg/ 21 nap (OECD 208)

Viselkedés és sors a környezetben: felszívódás/talaj

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

**N,N-Bisz(3-aminopropil)-dodecil-amin** (CAS: 2372-82-9):

Stabilitás vízben: hidrolitikailag stabil.

Biológiai lebonthatóság:

OECD Confirmatory Test: kb. 96 % (Tesztelési időszak: 12-15 nap - Módszer: OECD 303 A)

Zahn-Wellens vizsgálat: 91 % (Tesztelési időszak: 28 nap - Módszer: OECD 302 B)

Zárttéri teszt: 79 % - Biológiailag könnyen lebontható. (Tesztelési időszak: 28 nap - Módszer: OECD 301 D)

Ásványosodás: 73,8 % (Tesztelési időszak: 28 nap)

A felületaktív anyag megfelel a tisztítószerre vonatkozó, 648/2004/EK számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Maradékokból / fel nem használt termékekből származó hulladék:

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Vegyük fel a kapcsolatot a hulladékelhelyező szolgálattal.

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 vonatkozó 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:  
1760
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (N-(3-Aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin; Alkil-dimetil-benzil-ammóniumklorid)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
**IATA:**  
Osztály: 8  
Bárca: 8  
**IMDG:**  
Osztály: 8  
Bárca: 8  
EmS: F-A, S-B  
**ADR/RID:**  
Osztály: 8  
Osztályozási kód: C9  
Veszélyt jelző szám: 80  
Bárca: 8  
**DOT/TDG:**  
Osztály: 8  
Bárca: 8
- 14.4. Csomagolási csoport:  
II
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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
  - A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
  - 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
  - A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  - 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. Biocid termékekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról  
a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól  
a **38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
10. 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: nem szükséges.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

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.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap előző verziója (2014.06.16., verzió5)

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

Skin Corr. 1B – H314

Számítási eljárás alapján

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

**R 20/21/22** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

**R 22** – Lenyelve ártalmas

**R 34** – Égési sérülést okoz

**R 35** – Súlyos égési sérülést okoz

**R 36/38** – Szem- és bőrizgató hatású

**R 48/22** – Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

**R 50** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

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

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**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.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

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

Biztonsági adatlap letöltése:

