

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

**Kiállítás dátuma: 2015.05.16.****Felülvizsgálva: 2019.12.12.****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

A keverék/anyag neve: UNISOL 1  
 Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai**

Felhasználási terület: Textilipari segédanyag

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Forgalmazó: ANILIN Zrt.  
 1097 Budapest, Gubacsi út 10/a  
 tel: +36-1-215-3058  
 fax: +36-1-215-2387  
 Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.

Gyártó: Bussetti und CO. GmbH.  
 Rötzergerg.57  
 1170 Wien

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
 címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2.  
 tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64  
 (munkaidőben)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében**

Veszélyességi osztály/kategória:

**Aquatic Chronic 3**

A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3  
 H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Eye Dam. 1**

Szemkárosodás 1  
 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

**2.2 Címkézési elemek**

Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

etoxilezett alkoholok  
 szulfoszukcinát-nátriumsó  
 N,N-bis(hidroxietyl)amid

GHS piktogramok:

**GHS05**

Maró, korrózív anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

**H318**

Súlyos szemkárosodást okoz.

**H412**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>P273</b>               | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.   |
| <b>P280</b>               | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.   |
| <b>P305 + P351 + P338</b> | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| <b>P310</b>               | Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  |
| <b>P501</b>               | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi hatósági előírásoknak megfelelően.  |

### 2.3 Egyéb veszélyek

|        |   |
|--------|---|
| Egyéb: | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumok: nem alkalmazható (ld. 12.5. pont, a gyártó adatlapja alapján) |
|--------|---|

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

|           |   |
|-----------|---|
| Tartalom: | A 648/2004/EC mosószer rendelet szerint az alábbi anyagot tartalmazza: $\geq 5$ - $< 15$ % nemionos, anionos tenzid<br>Az alábbi anyagok keveréke veszélytelen adalékokkal: |
|-----------|---|

Összetevők:

etoxilezett alkoholok

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Mennyiség:               | $\geq 3$ - $< 10$ %      |
| CAS-szám:                | 78330-20-8               |
| EINECS-szám:             | 616-607-4                |
| H-mondat:                | H318, H302               |
| Veszélyességi kategória: | Eye Dam. 1, Acute Tox. 4 |

szulfoszukcinát-nátriumsó

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Mennyiség:               | $\geq 3$ - $< 10$ %       |
| CAS-szám:                | 577-11-7                  |
| EINECS-szám:             | 209-406-4                 |
| Regisztrációs szám:      | 01-2119491296-29-xxxx     |
| H-mondat:                | H318, H315                |
| Veszélyességi kategória: | Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2 |

2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Mennyiség:               | $\geq 2,5$ - $< 10$ % |
| CAS-szám:                | 112-34-5              |
| EINECS-szám:             | 203-961-6             |
| Index szám:              | 603-096-00-8          |
| Regisztrációs szám:      | 01-2119475104-44-xxxx |
| H-mondat:                | H319                  |
| Veszélyességi kategória: | Eye Irrit. 2          |

N,N-bis(hidroxietil)amid

|            |              |
|------------|--------------|
| Mennyiség: | $\leq 2,5$ % |
| CAS-szám:  | 68603-42-9   |

EINECS-szám: 931-329-6  
Regisztrációs szám: 01-2119490100-53-xxxx  
H-mondat: H318, H411, H315  
Veszélyességi kategória: Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2

**Ammóniaoldat C>25%**

Mennyiség: < 0,1%  
CAS-szám: 1336-21-6  
EINECS-szám: 215-647-6  
Regisztrációs szám: 01-2119488876-14-xxxx  
H-mondat: H314, H400  
Veszélyességi kategória: Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1

**Szubtilizin**

Mennyiség: < 0,1%  
CAS-szám: 9014-01-1  
EINECS-szám: 232-752-2  
Regisztrációs szám: 01-2119480434-38-xxxx  
H-mondat: H334, H318, H400, H302, H315, H335  
Veszélyességi kategória: Resp. Sens. 1, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, STOT SE 3

**További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegezve: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

Bőrre kerülve: Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani, a szennyezett testrészeket bő vízzel és szappannal le kell mosni. Általában a termék nem ingerli a bőrt.

Lenyelve: Az anyag véletlenszerű lenyelése után a szájat öblítsük ki. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Szembe jutva: A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Rossz közérzet  
Szédülés

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

Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: oltópor, oltóhab, CO2  
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár

**5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek**

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénmonoxid képződhet.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Viseljünk teljes védőöltözetet.  
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Kerüljük az aerosol képződést.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.

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

Tárolás:

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Nincsenek különleges követelmények.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Nincs.

Tárolási osztály: 12

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Textilipari segédanyag

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet alapján:

112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol ÁK = 67,5 mg/m<sup>3</sup>, CK = 101,2 mg/m<sup>3</sup>; EU2

EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték;

DNEL adatok:

2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

Felhasználás:

Munkavállalók

Expozíciós útvonal:

Bőr

Lehetséges egészségügyi hatások:

rövid ideig tartó - az egész szervezetre kiterjedő

Érték:

20 mg/kg testsúly/nap

2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

Felhasználás:

Munkavállalók

Expozíciós útvonal:

Belégzés

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Lehetséges egészségügyi hatások: | hosszantartó-helyi                                 |
| Érték:                           | 67,5 mg/m <sup>3</sup>                             |
| 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol         |  |
| Felhasználás:                    | Munkavállalók                                      |
| Expozíciós útvonal:              | Belégzés   |
| Lehetséges egészségügyi hatások: | hosszantartó- az egész szervezetre kiterjedő       |
| Érték:                           | 67,5 mg/m <sup>3</sup>                             |
| 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol         |  |
| Felhasználás:                    | Fogyasztók   |
| Expozíciós útvonal:              | Szájon át  |
| Lehetséges egészségügyi hatások: | rövid ideig tartó - az egész szervezetre kiterjedő |
| Érték:                           | 1,25 mg/kg testsúly/nap                            |
| 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol         |  |
| Felhasználás:                    | Fogyasztók   |
| Expozíciós útvonal:              | Bőr  |
| Lehetséges egészségügyi hatások: | rövid ideig tartó - az egész szervezetre kiterjedő |
| Érték:                           | 10 mg/kg   |
| 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol         |  |
| Felhasználás:                    | Fogyasztók   |
| Expozíciós útvonal:              | Belégzés   |
| Lehetséges egészségügyi hatások: | hosszantartó-helyi                                 |
| Érték:                           | 34 mg/m <sup>3</sup>                               |
| 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol         |  |
| Felhasználás:                    | Fogyasztók   |
| Expozíciós útvonal:              | Belégzés   |
| Lehetséges egészségügyi hatások: | hosszantartó- az egész szervezetre kiterjedő       |
| Érték:                           | 34 mg/m <sup>3</sup>                               |
| 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol         |  |
| Felhasználás:                    | Munkavállalók                                      |
| Expozíciós útvonal:              | Belégzés   |
| Lehetséges egészségügyi hatások: | rövid ideig tartó - helyi                          |
| Érték:                           | 101,2 mg/m <sup>3</sup>                            |
| 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol         |  |
| Felhasználás:                    | Fogyasztók   |
| Expozíciós útvonal:              | Belégzés   |
| Lehetséges egészségügyi hatások: | rövid ideig tartó - helyi                          |

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Érték:                   | 50,6 mg/m <sup>3</sup> |
| PNEC adatok:             |                        |
| 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol |                        |
| Édesvíz:                 | 1 mg/L                 |
| Tengervíz:               | 0,1 mg/L               |
| Édesvízi üledék:         | 4 mg/kg                |
| Tengeri üledék:          | 0,4 mg/kg              |
| Talaj:                   | 0,4 mg/kg              |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Foglalkozási expozíció ellenőrzése: | Általános védekezési és higiéniai intézkedések:<br>A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.<br>Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.<br>Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.<br>Kerüljük a szembe való bejutást. |
| Szem-/arcvédelem:                   | Jól záró védőszemüveg.   |
| Testvédelem:                        | Védőruházat.   |
| Kézvédelem:                         | Védőkesztyű.<br>Kesztyűanyag Butilkaucsuk<br>Áthatolási idő a kesztyűanyagon<br>A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.   |
| Légutak védelme:                    | Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.  |
| Egyéb információk:                  | Higiéniai intézkedések: Élelmiszerektől, italoktól távol kell tartani. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni és kézvédő krémet kell használni.   |

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Halmazállapot:                           | folyadék                              |
| Szín:                                    | sárga                                 |
| Szag:                                    | jellegzetes                           |
| Oldhatóság vízben:                       | teljes mértékben keverhető.           |
| pH-érték:                                | 9,0 (20 C fokon)                      |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány: | nincs meghatározva                    |
| Dermedés-/Olvasáspont:                   | nem meghatározható                    |
| Gőznyomás:                               | 23 hPa (20 C fokon)                   |
| Gőzsűrűség:                              | nincs meghatározva                    |
| Relatív sűrűség:                         | 1,016 g/cm <sup>3</sup> (20 C fokon)  |
| Viszkozitás:                             | nincs meghatározva                    |
| Lobbanáspont:                            | > 100 C fok                           |
| Gyúlékonyság (szilárd, gáz):             | nem alkalmazható                      |
| Gyulladási hőmérséklet:                  | 200 C fok                             |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok:         | Az anyag nem jelent robbanásveszélyt. |

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Robbanási határérték:               | nincs meghatározva      |
| Bomlási hőmérséklet:                | nincs meghatározva      |
| Öngyulladás hőmérséklet:            | A termék nem öngyulladó |
| Párolgási sebesség:                 | nincs meghatározva      |
| Megoszlási hányados: N-oktanol/víz: | nincs meghatározva      |
| Szagküszöbérték                     | nincs meghatározva      |

## 9.2 Egyéb információk

Egyéb információk: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: Nincs információ.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

### 10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénmonoxid képződhet.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol:  
LD50 5660 mg/kg (patkány)

Akut toxicitás, belégzés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás, bőrön át: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol:  
LD50 4000 mg/kg (nyúl)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

|  |   |
|--|---|
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Aspirációs veszély                                   | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

A vízminőséget veszélyeztető anyag. ( 2 ) (A gyártó meghatározása szerint.)

**12.1 Toxicitás**

|                    |  |
|--------------------|--|
| LC50 érték:        | 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol:<br>LC50 2850 mg/l (Daphnia magna)<br>LC50 >100 mg/l (leuciscus idus)               |
| Egyéb információk: | 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol:<br>EC50 >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)<br>EC50/48 h >100 mg/l (Daphnia magna) |

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Perzisztencia és lebonthatóság: | 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol:<br>OECD 301 E >70 % (28 nap)<br>OECD 302 B 100 % |
|---------------------------------|--|

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Bioakkumulációs képesség: | További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. |
|---------------------------|--|

**12.4 A talajban való mobilitás**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| A talajban való mobilitás: | További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. |
|----------------------------|--|

**12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei**

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| A PBT- és vPvB értékelés eredményei: | Nem alkalmazható |
|--------------------------------------|------------------|

**12.6 Egyéb káros hatások**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Egyéb káros hatások: | Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.<br>Csekély mennyiségek talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet. |
|----------------------|--|

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Ajánlás:                   | Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.<br>A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó. |
| Tisztítatlan csomagolások: | Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.  |

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA szerint az anyag nincs szabályozva.

**Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)**

|  |   |
|--|---|
| 14.1. UN-szám  | Nem alkalmazható.                           |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | Nem alkalmazható.                           |
| 14.4. Csomagolási csoport                              | Nem alkalmazható.                           |
| 14.5. Környezeti veszélyek                             | Nem   |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | Nem alkalmazható                            |

**Légi szállítás (IATA)**

|               |                  |
|---------------|------------------|
| 14.1. UN-szám | Nem alkalmazható |
|---------------|------------------|



|  |   |
|--|---|
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | Nem alkalmazható                            |
| 14.4. Csomagolási csoport                              | Nem alkalmazható                            |
| 14.5. Környezeti veszélyek                             | Nem   |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | Nem alkalmazható                            |

**Tengeri szállítás (IMDG/IMO)**

|  |   |
|--|---|
| 14.1. UN-szám  | Nem alkalmazható                            |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés                                     | A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)   | Nem alkalmazható                            |
| 14.4. Csomagolási csoport  | Nem alkalmazható                            |
| 14.5. Környezeti veszélyek   | Nem   |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések                                      | Nem alkalmazható                            |
| 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható                            |

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)  
Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3, 55

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:**

H-mondatok:

|             |   |
|-------------|---|
| <b>H302</b> | Lenyelve ártalmas.  |
| <b>H314</b> | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                         |
| <b>H315</b> | Bőrirritáló hatású.   |
| <b>H318</b> | Súlyos szemkárosodást okoz.   |
| <b>H319</b> | Súlyos szemirritációt okoz.   |
| <b>H334</b> | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| <b>H335</b> | Légúti irritációt okozhat.  |
| <b>H400</b> | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                     |
| <b>H411</b> | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.             |

Veszélyességi osztály/kategória:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Akut toxicitás 4                              |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1     |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 2 |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Szemkárosodás 1                               |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Szemirritáció 2                               |
| <b>Resp. Sens. 1</b>     | Légzőszervi szenzibilizáció 1                 |

**Skin Corr. 1B**

**Skin Irrit. 2**

**STOT SE 3**

Felülvizsgált fejezetek:

Egyéb információk:

Bőrmaró 1B

Bőrirritáció 2

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3

2. 3. 9.

Adatforrások:

A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolásról szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült:

A gyártó 2018.10.15.-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésektől, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.