# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Blutoxol**



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

### 1.1. Termékazonosító

Blutoxol

UFI: H940-G08W-700G-WJ1N

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

**Az anyag/keverék felhasználása**

Termék a professzionális fertőtlenítéshez

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | |
|---|---|
| Társaság: | Johannes Kiehl KG |
| Cím: | Robert-Bosch-Str. 9 |
| Város: | D-85235 Odelzhausen |
| Telefon: | +49 8134 9305-0 Telefax: +49 8134 6466 |
| E-mail: | info@kiehl-group.com |
| Felelős személy: | Laboratóriumi osztály |
| Internet: | www.kiehl-group.com |
| Felvilágosítást ad: | Notrufnummer für deutsch- und englischsprachige Länder: +49/89/19240<br>Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Österreich: +43 1 406 43 43<br>Nationale Notrufnummer für die Schweiz (Tox-Zentrum Zürich): 145<br>Numéro d'urgence France: INRS: +33 (0) 1 45 42 59 59<br>Numero d' emergenza Italia: Centro Antiveleni - 20162 Milano: 02/66101029<br>ETTSZ /Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat/, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Ügyeleti telefonszám: +36 80 201-199<br>Eesti: Häirekeskuse number: 112 / Mürgistusteabekeskuse number: 16662<br>Emergency telephone number for all other countries: +49/8134/9305-169 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| KIEHL Austria GmbH | Perfektastr. 57; | A-1230 Wien | Tel. +43 (0) 1 / 604 99 93 |
| KIEHL FRANCE S.A.R.L. | 5, rue de Londres; | F-67670 Mommenheim | Tél. +33 (0) 3.88.59.52.25 |
| KIEHL Italia s.r.l. | Via San Rocco, 101; | I-16036 Recco (GE) | Tel. +39 / 0185 730 008 |
| KIEHL Schweiz AG | St. Dionys-Str. 33; | CH-8645 Jona | Tel. +41 (0) 55 / 254 74 74 |
| KIEHL Hungary Kft. | Felsöipari körút 3/ D | HU-2142 Nagytarcsa | Tel. +36 (0) 1 / 348-08 41 |
| KIEHL Middle East LLC | A8-LIU 48/49 - KIZAD | Abu Dhabi, U.A.E. | Tel. +971 2 550 33 96 |

### 1.4. Sürgősségi telefonszám: +36-80-201-199 (ETTSZ)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**1272/2008/EK Rendelet**

Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 2; H411

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

### 2.2. Címkézési elemek

**1272/2008/EK Rendelet**

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

Potassium Silicate / Didecyldimonium Chloride / Benzalkonium Chloride

**Figyelmeztetések:** Veszély

**Piktogram:**



**Figyelmeztető mondatok**

| | |
|---|---|
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

| | |
|---|---|
| P273 | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P308+P313 | Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. |

## 2.3. Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2. Keverékek

**Kémiai jellemzés**

a 648/2004 sz. EU rendelet szerint: nem ionos tenzidek <5%, szerves só, szervetlen só, biocidek, színezőanyagok

**Releváns alkotórészek**

| CAS-szám | Alkotóelemek | | | Tömeg részarány |
|---|---|---|---|---|
| | EK-szám | Indexszám | REACH-szám | |
| | Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet) | | | |
| 69011-36-5 | i-C13 Zsíralkohol poliglikol-éterek 5-12 EO | | | 1 - < 5 % |
| | 500-241-6 | | | |
| | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318 | | | |
| 7173-51-5 | Didecildimetilammónium-klorid | | | 1 - < 5 % |
| | 230-525-2 | 612-131-00-6 | 01-2119945987-15 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H314 H318 H400 H411 | | | |
| 1312-76-1 | Potassium silicate | | | 1 - < 5 % |
| | 215-199-1 | | 01-2119456888-17 | |
| | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B; H290 H314 | | | |
| 68391-01-5 | C12-C18-Dimethylbenzyl ammonium chloride | | | 1 - < 5 % |
| | 269-919-4 | | | |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H400 H410 | | | |

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

**Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)**

| CAS-szám | EK-szám | Alkotóelemek | Tömeg részarány |
|---|---|---|---|
| | Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE) | | |
| 69011-36-5 | 500-241-6 | i-C13 Zsíralkohol poliglikol-éterek 5-12 EO | 1 - < 5 % |
| | orális: ATE = 500 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 6 - < 10 | | |
| 7173-51-5 | 230-525-2 | Didecildimetilammónium-klorid | 1 - < 5 % |
| | dermális: LD50 = >2000 mg/kg; orális: LD50 = 329 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 | | |
| 68391-01-5 | 269-919-4 | C12-C18-Dimethylbenzyl ammonium chloride | 1 - < 5 % |
| | orális: ATE = 500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1 | | |

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanács**

A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni.

**Belélegzés esetén**

belégzése nem veszélyes

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

**Szembe kerülés esetén**

Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés esetén**

A szájat vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Ha lehet, a hányást meg kell akadályozni.
Orvoshoz kell fordulni.

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

Az információ nem áll rendelkezésre.

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

Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag**

Minden oltóanyag lehetséges.

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

Az információ nem áll rendelkezésre.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A termék maga nem ég.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Általános tájékoztató**

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Használjon egyéni védőfelszerelést.

**A sürgősségi ellátók esetében**

Használjon egyéni védőfelszerelést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne kerüljön felszíni vizekbe.

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

**Visszatartásra**

Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Csatornázás lefedése.
Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

**Tisztításra**

Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni.
A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani .

**Egyéb információk**

Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni. Tisztítás után a maradványokat vízzel kell leöblíteni.
A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni .

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Biztonságos kezelési útmutatás**

A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Kezelése után kezet kell mosni.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Nincs szükség különleges tűz elleni védőintézkedésekre.

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni .
A termék kezelése előtt bőrvédő krémet kell használni.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

**Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni.

**Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban**

Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.
Nem szabad savak közelében tárolni.

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

A tartályt szorosan lezárva kell tartani.
A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni .
Fagytól védeni. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az információ nem áll rendelkezésre.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**További információ a ellenőrző paraméterek**

Eddig nem állapítottak meg nemzeti határértékeket.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Nem szükséges.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**Szem-/arcvédelem**

Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

**Kézvédelem**

Védőkesztyű

Ajánlat: természetes latex védőkesztyű polyklóropren-latex résszel , melynek vastagsága 0,6 mm-el 8 órás védelmi idő érhető el, (mely az európai norma alapján 6-os kategória DIN/EN 374) és egy ellenállóság 15%-os.

**Bőrvédelem**

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

**A légutak védelme**

Nem szükséges

**A környezeti expozíció ellenőrzése**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

| | |
|---|---|
| Halmazállapot: | folyadék |
| Szín: | halványpiros |
| Szag: | jellegzetes |

| | | Módszer |
|---|---|---|
| Olvadáspont/fagyáspont: | <0 °C | |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | >98 °C | |
| Tűzveszélyesség: | nem alkalmazható | |
| Robbanási határok - alsó: | nem alkalmazható | |
| Robbanási határok - felső: | nem alkalmazható | |
| Lobbanáspont: | >100 °C | |
| Öngyulladási hőmérséklet: | >300 °C | |
| Bomlási hőmérséklet: | nincs meghatározva | |
| pH-érték (20 °C-on): | kb. 13,0 | K-QP1012C |
| Kinematikus viszkozitás: | nincs meghatározva | |
| Vízben való oldhatóság: (20 °C-on) | teljes mértékben elegyíthető | |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben | | |
| nem meghatározott | | |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados: | nincs meghatározva | |
| Gőznyomás: | nincs meghatározva | |
| Sűrűség (20 °C-on): | 1,02 g/cm³ | K-QP1012E |
| Relatív gőzsűrűség: | nincs meghatározva | |
| Részecskejellemzők: | nem alkalmazható | |

### 9.2. Egyéb információk

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem robbanásveszélyes

Öngyulladási hőmérséklet

| | |
|---|---|
| szilárd: | nem alkalmazható |
| gáznemű: | nem alkalmazható |

Oxidáló tulajdonságok

Nem vonatkozik rá

**Egyéb biztonsági jellemzők**

| | |
|---|---|
| Párolgási sebesség: | nincs meghatározva |

| | |
|---|---|
| Szilárdanyagtartalom: | nincs meghatározva |
| Szublimációs pont: | nem alkalmazható |
| Lágyuláspont: | nem alkalmazható |
| Pour pont: | nem alkalmazható |
| Dinamikus viszkozitás: | nincs meghatározva |
| Kifutási: | nincs meghatározva |

**További információ**

A nem meghatározott tulajdonságok nem relevánsak a termék használata szempontjából . A gyártó az érintett paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség**

Az információ nem áll rendelkezésre.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Az információ nem áll rendelkezésre.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Az információ nem áll rendelkezésre.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Nem szabad 35 °C feletti hőmérsékletnek kitenni.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Az információ nem áll rendelkezésre.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**További információk**

Más tisztítószerekkel és vegyszerekkel nem keverendő.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .
Akut orális toxicitás (LD50): 14760 mg/kg (patkány)
Akut dermális toxicitás (LD50): 133680 mg/kg (nyúl)

**ATEkeverék kiszámolt**

ATE (szájon át) > 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) > 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) > 20 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) > 5 mg/l

| CAS-szám | Alkotóelemek | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Expozíciós út | Dózis | Faj | Forrás | Módszer |
| 69011-36-5 | i-C13 Zsíralkohol poliglikol-éterek 5-12 EO | | | | |
| | szájon át | ATE 500 mg/kg | | | |
| 7173-51-5 | Didecildimetilammónium-klorid | | | | |
| | szájon át | LD50 329 mg/kg | patkány | | OECD Vizsgálati útmutató, 401 |
| | bőrön át | LD50 >2000 mg/kg | patkány | | |
| 68391-01-5 | C12-C18-Dimethylbenzyl ammonium chloride | | | | |
| | szájon át | ATE 500 mg/kg | | | |

**Irritáció és korrozivitás**

Bőrmarás/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

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.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Az információ nem áll rendelkezésre.

**Egyéb információ**

Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Toxicitás halakra (LC50): 38,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng))
Toxicitás halakra (NOEC): 1,28 mg/l (Brachydanio rerio (zebrahal))
LC50/96h/naphal, Lepomis macrochirus = 20,6 mg/l
EC50/48h/Daphnia = 2,00 mg/l
Toxicitás (Daphnia) (NOEC): 0,284 mg/l (Daphnia magna)
EC50/96h/zöld alga = 1,50 mg/l
Toxicitás baktériumokra (EC50): 375 mg/l
EC10/18h/bacteria = 5,20 mg/l
Toxicitás talajlakó szervezetekre.: 161400 mg/kg (Eisenia fetida (földigiliszta))

| CAS-szám | Alkotóelemek | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A vízi környezetre mérgező | Dózis | | [h] \| [d] | Faj | Forrás | Módszer |
| 7173-51-5 | Didecildimetilammónium-klorid | | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 | 0,5 mg/l | 96 h | Danio rerio (zebrahal) | | |
| | Akut toxicitás crustacea | EC50 | 0,03 mg/l | 48 h | Daphnia | | |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Az anyagban található tenzidek megfelelnek a 648/2004 sz. EU tisztítószer rendelet szerinti normának.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Az információ nem áll rendelkezésre.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Az információ nem áll rendelkezésre.

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

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Az információ nem áll rendelkezésre.

**További információ**

Kémiai oxigénigény (KOI) 340 mg O2/g.
Kationos kötések , csak nagy oldásban biológiailag lebonthatók. A csatornarendszerben megfelelő higításban és más szennyvíz mellett hatástalan. A felhasználásra kész oldat ezért problémamentesen beengedhető a csatornarendszerbe.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Hulladékelhelyezési megfontolások**

A tárolóedényt gondosan kiüríteni. A nagyobb mennyiségu termékmaradékot ne öntsük ki.

**Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

070699 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszerek és kozmetikumok előállításából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; közelebbről meg nem határozott hulladék

**Hulladékbejegyzés - maradékokból származó hulladék**

070699 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszerek és kozmetikumok előállításából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; közelebbről meg nem határozott hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószerek**

A tartályt vízzel kell tisztítani. Tisztított edényeket újrahasznosításra a cégnek visszaadni.
A kiöblített csomagolóanyagot fel kell ajánlani helyi újra hasznosító szervezeteknek.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** | UN 1719 |
| **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** | MARÓ, ALKÁLI, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Potassium silicate, solution) |

| | |
|---|---|
| **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** | 8 |
| **14.4. Csomagolási csoport:** | III |
| Címkék: | 8 |




| | |
|---|---|
| Osztályba sorolási szabály: | C5 |
| Különleges intézkedések: | 274 |
| Korlátozott mennyiség (LQ): | 5 L |
| Mentesített mennyiség: | E1 |
| Szállítási kategória: | 3 |
| Veszélyességi kód: | 80 |
| Alagútkorlátozási kód: | E |

**Tengeri szállítás (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** | UN 1719 |
| **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium silicate, solution) |
| **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** | 8 |
| **14.4. Csomagolási csoport:** | III |
| Címkék: | 8 |




| | |
|---|---|
| Különleges intézkedések: | 223, 274 |
| Korlátozott mennyiség (LQ): | 5 L |
| Mentesített mennyiség: | E1 |
| EmS: | F-A, S-B |
| Elkülönítési csoport: | lúgok |

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Igen



Veszélykiváltó: kvaterner ammóniumvegyületek

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem szükséges

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem vonatkozik rá

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 75

**Nemzeti előírások**

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

**További információ**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2 / 16

**Rövidítések és betűszavak**

Met. Corr. 1: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, 1. veszélyességi kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás, 4. veszélyességi kategória
Skin Corr. 1B: Bőrmarás, 1B. alkategória
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória
Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes, akut veszélyességi kategória: Akut 1.
Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes, hosszú távú veszélyességi kategóriák: Krónikus 1.
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes, hosszú távú veszélyességi kategóriák: Krónikus 2.
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern

A rövidítések és betűszavak jegyzékét lásd a http://abbrev.esdscom.eu weboldalon.

**Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008/EK-rendelet [CLP] szerint**

| Osztályozás | Besorolási eljárás |
|---|---|
| Skin Corr. 1B; H314 | Számítási módszer |
| Eye Dam. 1; H318 | Számítási módszer |
| Aquatic Acute 1; H400 | Számítási módszer |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Számítási módszer |

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 Lenyelve ártalmas.

| | |
|---|---|
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*