

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Összhangban van a 830/2015/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. mellékletével

A kiállítás dátuma: 2013. szeptember 16.

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 04. 15.

7. verzió

**1. szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása \***

**1.1. Termékazonosító: Oxigén Földbarát mosogatószer koncentrátum**

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

Azonosított felhasználása: üveg, porcelán, fa, fém, műanyag edény és eszköz mosogatására, más mosható felületek zsírtalanítására és lemosására.

Ellenjavallt felhasználása: nem ismert

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

Forgalmazó:

**Penelli Kft.**

Székhely: 8695 Buzsák Május 1. u. 67.

Telephely: 1222 Budapest Nagytétényi út 100.

Tel.: +36 30 6409520

E-mail: kapcsolat@okotisztitoszerek.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám: 06-42-953-498**

Elérhetőség: munkanapokon 8-16 óráig

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:

(06 1) 476 6464, 06 80 201 199

**2. szakasz: A veszély azonosítása\***

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:**

A 1272/2008/EK (CLP) szerint:

Veszélyességi osztály és kategória: Szemirritáció 2

Figyelmeztető mondat: H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**2.2. Címkézési elemek:**

Összetétel: anionos felületaktív anyag <5% (biológiai lebonthatóság > 90%), amfoter felületaktív anyag <3%, szőlőmagolaj, illatanyag, tartósítószer (Phenoxyethanol)

**Veszélyszimbólum(ok):**

GHS07

**Figyelmeztetés: FIGYELEM**Figyelmeztető / H mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó / P mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P337+P313 Ha szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P401 Tárolás + 5°C feletti hőmérsékleten.

Kiegészítő információ / EUH mondatok:

---

**2.3. Egyéb veszélyek:**

Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak: nem alkalmazható.

Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak: nem alkalmazható.

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból: nem ismert.

A biztonsági adatlap 11. és 12. pontja tartalmazza a személyi és/vagy a környezeti kockázatokat.

**3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:\*****3.1. Anyagok**

A termék keverék, nem anyag

**3.2. Keverékek:**

| Veszélyes összetevők   | CAS szám    | EC szám   | REACH regisztrációs szám | CLP szerinti jelölés  | Koncentráció (%) |
|--|-------------|-----------|--------------------------|---|------------------|
| Na-C12-C14-alkilsulfát, etoxilált  | 68891-38-3  | 500-234-8 | 01-2119488639-16-0000    | Skin. Irrit. 2<br>H 315<br>Eye Dam. 1<br>H 318<br>Aquatic Acute 3<br>H412 | < 5              |
| 1-Propánaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókuszcil-származékok, | 147170-44-3 | 604-575-4 | 01-2119489410-39         | Eye Dam. 1<br>H318<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                           | < 3              |

|                          |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|--|
| hidroxidok,<br>belső sók |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|--|

Nem veszélyes összetevő(k), vagy koncentrációjuk nem éri el a besorolási értéket: illatanyag, szőlőmagolaj, színezőanyag, tartósítószer. A veszélyes anyagok kockázataira utaló H mondatok teljes szövegét az adatlap 16. rovata közli.

#### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések\*

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

Általános tanács: Bőrrel való érintkezés után mossunk kezet, vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön. A szennyezett ruházatot le kell venni.

Belégzés esetén: Nem illékony keverék, rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő. Menjünk friss levegőre.

Bőrrel való érintkezés esetén: Bő vízzel le kell öblíteni. A szennyezett ruházatot el kell távolítani.

Szemmel való érintkezés esetén: Legalább 10-15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélék széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Távolítsuk el a kontaktlencsét! Irritáció vagy panasz észlelésekor szakorvost kell felkeresni.

Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni. Ha a sérült magánál van sok vízzel meg kell itatni. Hánytatni nem szabad. Azonnal orvosi ellátás szükséges.

Javaslat: Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük munkájukat.

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

Belégzés: Rendeltetés szerű felhasználás esetén belégzési veszély nem léphet fel.

Bőr: Hosszabb ideig történő érintkezés esetén bőrkiszáradás érzékeny bőrűeknél.

Szem: Enyhe irritációt, szemvörösséget okozhat.

Lenyelés: Hányinger, hasfájás.

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

Baleset vagy rosszullet esetén orvoshoz kell fordulni. Az orvosi segítséget nyújtó személyek munkáját segíteni kell. Lenyelés esetén a felhígulás érdekében itassunk sok vizet.

#### 5. szakasz: Tűzoltási intézkedések\*

##### 5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: Vízszugár, oltóhab, oltópor, CO<sub>2</sub>

Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

##### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Nem ismert.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az edényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. Tűzoltásnál használni kell az egyéni védőfelszerelést.

#### 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén\*

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:****6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

Belégzés: Rendeltetés szerű felhasználás esetén belégzési veszély nem léphet fel.

Bőr: Kerüljük a keverék bőrre jutását. Érzékeny bőr esetén viseljük védőkesztyűt.

Szem: Kerüljük a szembe kerülést. Ha fennáll a fröccsenés veszélye akkor javasolt a védőszemüveg viselése.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

Gyújtóforrás: Nem tűzveszélyes termék.

Szellőztetés: Nem szükséges a szellőztetés.

Porzás: Nem por alakú termék.

Terület kiürítése: Nem szükséges.

Szakértői konzultáció: Nem szükséges különleges szakértő.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:**

Belégzés: Nagy mennyiség kiömlésekor szellőztessünk.

Bőr: Kerüljük a keverék bőrre jutását. Érzékeny bőrűek viseljenek védőkesztyűt.

Szem: Kerüljük a szembe kerülést. Ha fennáll a fröccsenés veszélye akkor javasolt a védőszemüveg viselése.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

A nem érintett személyeket el kell távolítani. A szennyezett ruházatot le kell venni, valamint bő vízzel való kézmosás szükséges.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

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

Nagyobb mennyiség kiömlése esetén a kiömlött keveréket felszívóképes inert ásványi anyaggal (pl. homok) kell befedni, és zárt tartályban elszállítani. Az átnedvesedett felületeket - különösképpen a közlekedő utakat- sok vízzel meg kell tisztítani a csúszásveszély elhárítása céljából.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

Sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkat lásd az 1. pontban. Az egyéni védőfelszerelésre az információk a 8. pontban, a hulladékkezelési módszerek a 13. pontban találhatóak.

**7. szakasz: Kezelés és tárolás\*****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Használata során el kell kerülni a tömény keverék nagy mennyiségű kiömlését. A kezelés során be kell tartani az általános munkavédelmi utasításokat.

**7.1.1. Ajánlások:** A teljesen elszennyeződött ruházatot le kell venni. A szembe kerülést, a lenyelést el kell kerülni. A tárolóedényzetet mindig óvatosan kell nyitni.

**7.1.2. Általános foglalkozási higiénia:** Használat közben étkezni, inni, dohányozni tilos. Használat után bőszívó vízzel való kézmosás szükséges.

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

Eredeti csomagolásban, száraz, fénytől védett, fagymentes helyen, élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 15-25 °C. Alacsony hőmérsékleten a termék nagyon viszkózussá válhat. Szobahőmérsékletre helyezve a termék visszanyeri eredeti viszkozitását. Napon, magas hőmérsékleten színbeli fakulás, illatanyag csökkenés léphet fel. A fel nem használt keverék visszaöntését a kannába/flakonba el kell kerülni.

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

## 8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem\*

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Expozíció a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról szerint: nincs ide vonatkozó adat.

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés:

Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék felhasználás munka egészségügyi előírásait.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítani kell a munka közbeni és a munka utáni hideg-meleg vizes tisztálkodás lehetőségét.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

Szem/arc védelem: Rendeltetésszerű felhasználásánál veszély nem fordulhat elő. A kifröccsenés ellen védjük a szemünket.

Kézvédelem: Nem szükséges. Sérült bőrfelület esetén gumikesztyű használata ajánlott.

Test védelme: Vigyázzunk a ruhára fröccsenés ellen.

Légutak védelme: Nem szükséges.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni. A szennyezett ruházatot le kell venni, a munkaszünetek előtt kezet kell mosni.

#### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

A helyi és a nemzeti szabályozásokat be kell tartani. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok\*

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:\*

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Megjelenési forma (halmazállapot): | opálos, viszkózus folyadék           |
| Szín:                              | színtelen, halványzöld, barna        |
| Szag:                              | illatmentes, kellemes                |
| pH érték:                          | kb. 6,2-7,5 (25°C-on)                |
| Lobbanáspont:                      | nincs adat                           |
| Habzási tulajdonság:               | jól habzik                           |
| Relatív sűrűség:                   | kb. 1,03 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on) |
| Oldhatóság:                        | vízoldható                           |
| Olvadáspont:                       | nincs adat                           |
| Fagyáspont:                        | nincs adat                           |
| Forráspont:                        | nincs adat                           |
| Párolgási sebesség:                | nincs adat                           |
| Tűzveszélyesség:                   | nem tűzveszélyes                     |
| Robbanás veszélyes tulajdonságok:  | nincs adat                           |
| Oxidáló képesség:                  | nincs adat                           |
| Gőznyomás:                         | nincs adat                           |
| Gőzsűrűség:                        | nincs adat                           |

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Öngyulladási hőmérséklet: | a keverék önmagától nem gyullad |
| Bomlási hőmérséklet:      | nincs adat                      |
| Viszkózitás:              | nincs adat                      |

**9.2. Egyéb információk:**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

**10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség\***

A termék utasítás szerint tárolva és alkalmazva stabil.

**10.1. Reakciókészség:**

Nem ismert

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Kerülje az erős napfényt, a hevítést, normál hőmérsékleten, általános körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Erős napfényt, fagypont alatti tárolását kerüljük el. A tárolási hőmérséklet 15-25°C legyen. Alacsony hőmérsékleten a termék nagyon viszkózussá válhat. Szobahőmérsékletre helyezve a termék visszanyeri eredeti viszkózitását. Napon, magas hőmérsékleten színbeli fakulás, illatanyag csökkenés léphet fel.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Nem ismert.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Nem ismert.

**11. szakasz: Toxikológiai adatok\*****11.1.1.-11.1.4. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

- a) akut toxicitás;  
A keverékre nincs adat  
Adatok az Na-C12-C14-alkilszulfát-etoxilált alapanyagra(gyártó által megadott adatok):  
LD50 patkány (orális): > 2.000 mg/kg  
LD50 patkány (dermális): > 2.000 mg/kg
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció;  
Sérült bőrfelülettel hosszan tartó érintkezés esetén vagy érzékeny bőrűeknél irritáció előfordulhat.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció  
Szembe kerülve enyhe irritációt okozhat.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;  
Nem ismert
- e) csírasejt-mutagenitás;  
Nem ismert
- f) rákkeltő hatás;

Nem ismert

- g) reprodukciós toxicitás;  
Nem ismert
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);  
Nem ismert
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);  
Nem ismert
- j) aspirációs veszély  
Nem ismert

#### 11.1.5. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Bőr: Hosszan tartó behatás érzékeny bőr esetén kiszáradás, bőrpír léphet fel a bőr felületén.

Szem: Szembe kerülve könnyezés, pirosodás léphet fel.

Lenyelés: Hányingert, hasfájást okozhat.

Belégzés: Nincs tünet.

#### 11.1.6. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Bőr: Kiszáradás jelentkezhet.

Szem: Vörösség, könnyezés, fájdalom.

Lenyelés: Hányinger jelentkezhet. Köhögés.

Belégzés: Nincs tünet.

#### 11.1.7. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.8. A kölcsönhatásokból eredő hatások

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.9. Egyedi adatok hiánya

Nem került sor egyedi adat felhasználására.

#### 11.1.10. Keverékek

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata.

#### 11.1.11. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata.

#### 11.1.12. Egyéb információk

Nincs adat.

## 12. szakasz: Ökológiai adatok\*

### 12.1. Toxicitás:

A keverékre nincs adat. A munkaelőírások betartásával el kell kerülni a tömény oldat környezetbe jutását.

Adatok az Na-C12-C14-alkilszulfát-etoxilált alapanyagra (gyártó által megadott adatok):

| Eredmény            | Faj     | Kitettség | Teszt                                 |
|---------------------|---------|-----------|---------------------------------------|
| Akut EC50 27,7 mg/l | Alga    | 72 óra    | OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test |
| Akut EC50 7,4 mg/l  | Daphnia | 48 óra    | OECD 202 Daphnia sp.                  |

|                         |      |        |   |
|-------------------------|------|--------|---|
|                         |      |        | Acute Immobilization Test and Reproduction Test |
| Akut LC50 7,1 mg/l      | Hal  | 96 óra | OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test              |
| Krónikus NOEC 0,95 mg/l | Alga | 72 óra | OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test           |

Adatok a 1-Propánaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókusz-acil-származékok, hidroxidok, belső sók alapanyagra:

| Eredmény           | Faj  | Teszt               |
|--------------------|--|---------------------|
| LC50 > 1- 10 mg/l  | Hal - Pimephales promelas                  | OECD 203            |
| EC50 > 1- 10 mg/l  | Vízben élő gerinctelenek-<br>Daphnia magna | OECD 202, fejezet 1 |
| EC50 > 1 – 10 mg/l | Vizinövények-<br>Desmodesmus subspicatus   | OECD 201            |
| EC0 > 100 mg/l     | Mikroorganizmusok –<br>Pseudomonas putida  | OECD 209            |
| NOEC <= 1 mg/l     | Hal – szivárványos<br>pisztráng            | OECD 210            |
| NOEC <= 1 mg/l     | Vízben élő gerinctelenek-<br>Daphnia magna | OECD 211            |

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A komponensek biológiai lebonthatósága: a szerves komponensek biológiai lebonthatósága > 80%, szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

A keverékre nincs adat. A tömény, kezeletlen keverék talajba, közcatornába, vízfolyásba juttatni tilos. A vízzel hígított készítmény közcatornába engedhető.

#### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nem ismert

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

Nem ismert

#### 12.6. Egyéb káros hatások:

Nem ismert



**13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok\*****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012. évi CLXXXV. Törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül, besorolását a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján, a tevékenységnek megfelelően kell elvégezni. A keverék nagy mennyiségű maradékait hulladékgyűjtőben lehet megsemmisíteni a hatályos engedélyek által meghatározott technikai előírások és normák szerint. A különböző felhasználási területek miatt a gyártó nem pontosan tudja megadni az EWC kódot valamint az EWC kód nem keverékre vonatkozik. A keverékkel szennyezett hulladékká vált göngyöleg, veszélyes hulladékként kezelendő.

EWC kód: 15 01 10 \* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

**13.1.1. Keverék:** Amikor csak lehetséges a hulladék keletkezését el kell kerülni, minimálisra kell csökkenteni. A felhasználást kell előnyben részesíteni.

**13.1.2. Csomagolás:** A szennyezett csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban ki kell üríteni, majd veszélyes hulladékgyűjtőben történik a megsemmisítése. A szennyezett csomagolóanyag háztartási hulladékkal nem keverhető.

**13.1.3. Üres Csomagolás:** A kiürített csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban meg kell tisztítani vízzel, illatmentességig, habmentességig. Háztartási hulladékkal keverhető.

**13.1.4. Szennyvízkezelés:** Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

Tilos a tömény keveréket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás nélkül közcsatornába juttatni. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvizekre a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben előírtat kell alkalmazni, figyelembe véve a 28/2004. (XII.25.) KVVM rendelet határértékeit is.

**14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk\***

**14.1. UN-szám:** nem alkalmazható

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nem alkalmazható

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** nem alkalmazható

**14.4. Csomagolási csoport:** nem alkalmazható

**14.5. Környezeti veszélyek:** ne engedjük töményen a környezetbe való kijutását

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nem ismert

**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**

Az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete 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

2015/830/EU (V.28.) Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK rendelet módosításáról 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a kapcsolódó rendeletek

3/2002.(II.8.) SzCsM – EüM együttes rendelete a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről  
2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékgazdálkodásról 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
25/2000.(IX.30.) EüM – SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól  
33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról  
54/2014.(XII.25.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

### 16. szakasz: Egyéb információk\*

#### Az adatlap 3. pontjában feltüntetett H-mondatok teljes szövege:

H 315 Bőrirritáló hatású.  
H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

#### A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

Skin Irrit. 2: Bőrirritáció 2. kategória  
Eye Dam. 1: Szemkárosodás 1. kategória  
Aquatic Acute 3: Vízi, akut 3. kategória  
Aquatic Chronic 3: Vízi, krónikus 3. kategória  
(a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek)  
CLP: 1272/2008/EK rendelet 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  
CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám.  
EC szám: az EINECS- és ELINCS számok.  
REACH szám: REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül  
LC 50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció.  
LD 50: Közepes halálos dózis mennyisége.  
EC 50: Azon koncentráció, melyhez 50%-os hatáserősség tartozik.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása

#### Megjegyzés a felhasználó számára:

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy termék bizonyos tulajdonságait garantálják. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak.