

## BIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet szerint

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:**

Termék név: Ultra Sol fertőtlenítő hatású tisztítószer

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

Biocid termék. Biocid terméktípus: PT1.

Professzionális és lakossági felhasználásra.

Háztartásokban, szociális és egészségügyi intézményekben, közterületi tisztálkodó helyiségekben és WC-ben, bevásárlóközpontokban, éttermekben, nagykonyhákban, élelmiszereket előállító és forgalmazó üzemekben fertőtlenítő kézmosásra alkalmazandó.

Hatásspektrum: baktericid.

**Ellenjavallt felhasználás:** Az ajánlott felhasználástól eltérő. Ne használjuk más tisztító- illetve fertőtlenítőszerrel együtt!

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

**Gyártó cég neve:** Florin Zrt.

**Cím:** 6724 Szeged, Kenyérgyári út 17.

**Telefon:** +3662 592 100

**e-mail:** [info@florin.hu](mailto:info@florin.hu)

**Honlap:** [www.florin.hu](http://www.florin.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

**Cím:** 1097 Budapest Nagyvárad tér 2.

**Telefon:** 06-80-20-11-99 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)  
+36-1-476-64-64 (0-24 órában, normal díj ellenében hívható - külföldről is)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

A termék meghatározása: keverék

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Eye Dam. 1 H318

Skin Irrit. 2 H315

Az osztályozások és a H mondatok teljes szövegét, lásd 16. szakasznál

**A legfontosabb kedvezőtlen fizikai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:** A termék a szemet károsíthatja, a bőrirritáló hatású, zsíroldó hatása miatt a kezet kiszáríthatja. A keverék felületaktív anyagot és biocidot tartalmaz. Kerüljük el nagy mennyiségben a felszíni- és talajvizetekbe, csatornába jutást.

**2.2. Címkézési elemek:**

**Veszélyt jelző piktogramok:**



**Figyelmeztető szó:** Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**Kiegészítő információk:** EUH208 Citronellol-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Egyéb figyelmeztetések:** Más tisztító- illetve fertőtlenítőszerrel nem keverhető.

**2.3. Egyéb veszélyek:** Nem ismert.

PBT - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)  
vPvB - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)  
A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.2. Keverékek**

Kémiai név	Aktív anyag %	CAS-szám	EC-szám	Veszélyességi besorolás 1272/2008 EK	Típus
Észterezett polietoxiéter (Glycereth-7 Caprylate/ Caprate)	≥5,00	361459-38-3	-	Eye Dam.1 H318	(1)
Amines,C12-C14 alkyl dimethyl amine-oxide	<3,00	308062-28-4	931-292-6	Skin Irrit.2 H315 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox 4 H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411	(1)
Alkil-(C12-16) dimetilbenzil-ammónium-klorid	1,00	68424-85-1	270-325-2	Skin Corr. 1B H314 Eye Dam.1. H318 Aquatic Acute 1 H400 (M=10) Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 4 H302	(1)
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	1,00	7173-51-5	230-525-2	Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam.1 H31 Aquatic Acute 1. H400 (M=10) Acute Tox.3 H301 Aquatic Chronic 2 H411	(1)

Típus:

- (1) egészségi vagy környezeti veszély szerint besorolt anyag
- (2) Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
- (3) Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- (4) Az anyagok az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak.

Regisztrációs szám:

Alkil-(C12-16) dimetilbenzil-ammónium klorid: 01-2119983287-23-0000

Didecil-dimetil- ammónium-klorid: 01-2119945987-15-0000

Amines,C12-C14 alkyl dimethyl amine-oxide: 01-2119490061-47

A táblázatban felsorolt veszélyes összetevők osztályozása és H mondatai: lásd 16. szakaszt.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

**Belégzés esetén:** Az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges. A sérültet friss levegőre kell vinni.

**Bőrrel való érintkezés:** Az elszennyeződött ruhadarabokat és lábbelit el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel le kell mosni, kivéve, ha a fertőtlenítés a cél. Használat után, ha bőrünk kiszáradna, használjunk bőrtápláló krémet.

**Szembe kerülés esetén:** A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehetséges. A szemet 10 percig bő, friss vízzel kell öblíteni a szemhéjszélek széthúzása közben, és a szemgolyó egyidejű mozgatásával. Szemsérülés esetén orvosi ellátás szükséges.

**Lenyelés:** A sérült szájüregét bő ivóvízzel mossuk ki, és itassunk 0,5 liter kellemesen hűvös ivóvizet. Hánytatni tilos. Ha a panaszok pár óra múlva is fennállnak, forduljunk orvoshoz. Nagyobb mennyiségű termék lenyelése esetén forduljunk orvoshoz.

**Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára:** Védőkesztyű ajánlott, illetve nagy területen való kiömlés esetén védőcipő (csúszós padozat/felület).

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

Különleges információ nem áll rendelkezésre.

Összetevőkre vonatkozó információ a 11. szakaszban.

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

Kezelje tünetileg. Nincs speciális kezelés.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:** Víz, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), tűzoltóhab és por. A környezetben tárolt éghető anyagoknak megfelelően kell kiválasztani.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** Nem ismert.

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

Magas hőmérséklet esetén hőbomlás következtében felszabadulhat füst/gáz.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Nagy tűz esetén levegőtől független légzőkészülék és hő ellen védőöltözet.

**Egyéb:** Az oltásnál használt oltóanyag csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

###### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Kerüljük a szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. A kiömlött keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljünk gumicsizmát, védőkesztyűt. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőzésről gondoskodjunk.

###### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Kerüljük a szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. A kiömlött keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljünk gumicsizmát, védőkesztyűt. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőzésről gondoskodjunk. Véletlen csatornába és vízfolyásokba ömlés esetén, ha van a veszélyelhárítási terv alapján járjunk el. Ha nincs, nagy mennyiségű vízzel kell hígítani.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Kerüljük el a talajvízbe és folyóvízbe, a talajba vagy a környezetbe kerülést. Nagy mennyiségű tömény keverék csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és szennyvízbe, talajba jutása esetén értesíteni kell a helyi szabályozás szerinti hatóságot (pl.: katasztrófavédelmi szerveket, környezetvédelmi és vízügyi hatóságot).

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

A szabadba jutott keveréket védőgáttal körül kell venni. A kiömlött keveréket megfelelő abszorbeáló szerrel (közömbös ásványi eredetű nedvszívó anyaggal pl.: földdel, homokkal vagy univerzális abszorbenssel) fel kell itatni. Össze kell gyűjteni felcímkézett zárható, jelölt tárolótartályba. Kerülni kell a csatornahálózatba, talajba- és a folyóvizekbe való bekerülést. Véletlenszerű kiömlés és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítani kell nagy mennyiségű vízzel. A maradékot bő vízzel el kell mosni.

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

Lásd 8. és 13. szakaszt.

### **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

#### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után az edényzetet zárjuk vissza. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat.

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

**Tárolás:** Tárolja Elzárva, eredeti, jól zárható csomagolásban, száraz, hűvös, fagymentes, direkt napsütéstől védett helyen max. 25 °C-on. Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

#### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Fertőtlenítő hatású kéztisztítószer. Felhasználási információk a biztonsági adatlap 1.2 alpontjában, útmutatások a címkén találhatóak.

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

#### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A termék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel az 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben foglaltak szerint nem szabályozott.

#### **8.2. Az expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót.**

##### **8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Biztosítsunk a dolgozóknak a keverék tulajdonságainak megismerését, és a környezet védelmét. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat, a keverék használata közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Evés előtt mossunk kezet meleg szappanos vízzel. Szembe kerülés esetén a szemet bő vízzel azonnal mossuk ki, és forduljunk orvoshoz.

##### **8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**Szem-/ arcvédelem:** Rendeltetészerű használatnál nem szükséges. Szükség esetén szemvédő használata ajánlott.

**Bőrvédelem:** Rendeltetésnek megfelelő használat esetén nem szükséges.

**Kézvédelem:** Rendeltetészerű használat során nem szükséges.

**Légutak védelme** Rendeltetészerű használat során nem szükséges.

**Hőveszély:** A megadott tárolási feltételeket betartva hő veszéllyel nem kell számolni a termék használata során.

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:** Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és a szennyvízbe.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

a) Halmazállapot:	Folyadék
b) Szín:	Színtelen
c) Szag:	Illatosított
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva a keverékre
d) Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs meghatározva a keverékre
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem áll rendelkezésre adat
f) Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem robbanékony
h) Lobbanáspont:	
i) Öngyulladás hőmérséklet:	Nem öngyulladás
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva a keverékre
k) pH:	6,5 – 8,5
l) Kinematikus viszkozitás:	Nincs meghatározva a keverékre
m) Oldhatóság:	Vízben: minden arányban elegyedik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs meghatározva a keverékre
o) Gőznyomás:	Nem alkalmazható
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	kb. 1 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatív gőzsűrűség:	Nem alkalmazható
r) Részecskejellemzők:	Nincs meghatározva a keverékre

### 9.2. Egyéb információk:

Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	oxidáló tulajdonságot nem mutat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Anionos felületaktív anyagok, más Fertőtlenítőszer, erős oxidáló és redukáló szerek, erős lúgok.

### 10.2. Kémiai stabilitás

0-40 °C között és normál nyomáson a termék stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Tömény erős lúg és hő hatására ammónia fejlődhet.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Óvni kell a magas hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, sugárzó hőtől.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Anionos felületaktív anyagok, más Fertőtlenítőszer, erős oxidáló szerek, erős lúgok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>).

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Toxikológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Humán egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet előírásai szerint történt.

A termék bőrirritáló hatása és súlyos szemkárosodást okoz.

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

a) **Akut toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 238 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): 3342 mg/kg
Alkil-(C12-16) dimetilbenzil-ammónium-klorid	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 795mg/kg ATE <sub>dermális</sub> : >5000 mg/kg
Amines,C12-C14 alkyl dimethyl amine-oxide	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 1064 mg/kg NOAEL (patkány): 88 mg/kg/d
Észterezett polietoxiéter (Glycereth-7 Caprylate/ Caprate)	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): >2000 mg/kg

b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A készítmény bőrirritáló.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	bőrmaró hatású
Alkil-(C12-16) dimetilbenzil-ammónium-klorid	súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
Amines,C12-C14 alkyl dimethyl amine-oxide	irritáló hatású a bőrre és a nyálkahártyára

c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemkárosodás okoz.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	szemmaró
Alkil-(C12-16) dimetilbenzil-ammónium-klorid	súlyos szemkárosodást okoz
Amines,C12-C14 alkyl dimethyl amine-oxide	szemirritáló, fennáll a súlyos szemkárosodás veszélye
Észterezett polietoxiéter (Glycereth-7 Caprylate/ Caprate)	szemmaró

d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Nem szenzibilizál.

e) **Csírasejt-mutagenitás:** Nincs elérhető különleges információ.

f) **Rákkeltő hatás:** Nincs elérhető különleges információ.

g) **Reprodukciós toxicitás:** Nincs elérhető különleges információ.

h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nincs elérhető különleges információ.

i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nincs elérhető különleges információ.

j) **Aspirációs veszély:** Nincs elérhető különleges információ.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

### Endokrin károsító tulajdonságok:

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

### Egyéb információk:

Egyéb hatások nem ismertek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ökológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó adatok, a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet előírásai szerint történt.

A készítmény nem éri el a környezeti veszély kategória kritériumát.

**12.1. Toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

### Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alkil-(C12-C16) dimetilbenzil-ammónium-klorid	EC <sub>10</sub> (Senastrum capricornutum, 72 óra): 0,0025 mg/l – OECD 201 EC <sub>50</sub> (Senastrum capricornutum, 72 óra): 0,02 mg/l – OECD 201 EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 óra): 0,016 mg/l LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96 óra): 0,85 mg/l – OECD 203 NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,025mg/l – OECD 211 NOEC (Pimephales promelas, 28 nap): 0,0322 mg/l EC <sub>50</sub> (eleveniszap, 0,5 óra): 5 mg/l – OECD 209
Amines, C12-C14 alkyl dimethyl amine-oxide	LC <sub>50</sub> (hal): 2,67 mg/l EC <sub>50</sub> (Daphnia): 3,1 mg/l IC <sub>50</sub> (alga): 0,143 mg/l NOEC (alga): 0,067 mg/l
Észterezett polietoxiéter (Glycereth-7 Caprylate/ Caprate)	Akut EC <sub>50</sub> (Daphnia, 48 óra): 10 – 100 mg/l Akut LC <sub>50</sub> (hal, 96 óra): 10 – 100 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** A felületaktív anyagok lebomlanak a környezetben.

### Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alkil-(C12-C16) dimetilbenzil-ammónium-klorid	>60%, könnyen lebontható – OECD 301 D Closed-bottle test
Amines, C12-C14 alkyl dimethyl amine-oxide	biológiailag lebomló
Észterezett polietoxiéter (Glycereth-7 Caprylate/ Caprate)	>60%, biológiailag könnyen lebomló

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

### Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alkil-(C12-C16) dimetilbenzil-ammónium-klorid	LogKow: 2,88 (n-octanol/víz) – OECD 107

**12.4. A talajban való mobilitás:** A keverékre nem megállapított.

**12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei:** nem alkalmazható.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

**12.7. Egyéb káros hatások:** A termékre jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Az üres flakont, illetve kannát vízzel kell kiöblíteni, majd a tisztított edények újrahasznosíthatók, illetve kommunális hulladékként kezelhetők. A tisztítatlan csomagolóanyag, valamint a termék maradékai veszélyes hulladékként kezelendők.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék közúti szállítás szempontjából (ADR) nem minősül veszélyes árunak.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Felhasználási terület, alkalmazási javaslat, tárolásra, hulladékkezelésre és elsősegélynyújtásra vonatkozó információ a címkén található.

**SEVESO kategória:** A termék a 219/2011 (X. 20.) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába nem besorolt.

Vonatkozó közösségi törvények és rendeletek:

- 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP-rendelet)
- 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- 1907/2006/EK a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, REACH)
- 528/2012 (EU) rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 2012. CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 72/2013. VM KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 225/2015. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről



- 2015. évi LXXXIX. Törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

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

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

- ADR: *European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road*  
A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- AK-érték: átlagos koncentráció (megengedett átlag koncentráció, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást)
- ATE: Becsült akut toxicitás érték (*Acute toxicity estimate*)
- CAS: *Chemical Abstracts Service*  
vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám
- CK-érték: csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
- COD: Kémiai oxigénigény, az az oxigénmennyiség, amely a szerves anyagok kémiai úton történő lebontásához szükséges. (*Chemical Oxygen Demand*)
- EC<sub>10</sub>: azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 10%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (*Effective Concentration*)
- EC<sub>20</sub>: azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 20%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (*Effective Concentration*)
- EC<sub>50</sub>: azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (*Effective Concentration*)
- ETTSZ: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
- ISO: Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (*International Organization for Standardization*)
- LC<sub>50</sub>: azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg (*Lethal Concentration*)
- LD<sub>50</sub>: azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül (*Lethal Dose*)
- LogKow: Oktanol-víz megoszlási együttható
- LogPow: Oktanol-víz megoszlási együttható
- NOEC: az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása (*No Observed Effect Concentration*)
- OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (*Organisation for Economic Cooperation and Development*)
- PBT: Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező (*Persistent, Bioaccumulative, Toxic*)
- UN: négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
- vPvB: nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív (*very Persistent, very Bioaccumulative*)

A biztonsági adatlapban megadott osztályozások teljes szövege:

- Acute Tox.: Akut toxicitás
- Aquatic Acute: A vízi környezetre veszélyes
- Aquatic Chronic: A vízi környezetre veszélyes
- Eye Dam.: Súlyos szemkárosodás
- Flam.Liq.: Tűzveszélyes folyadékok
- Skin Corr.: Bőrmarás
- Skin Irrit.: Bőrirritáló

H-mondatok teljes szövege:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

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 keverék osztályba sorolása számítással az interpolációs elvek alapján történt.

Figyelmeztetés az olvasó számára:

A közölt adatok a jelenlegi ismereteinken alapulnak. A biztonsági adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le. A megadott információk iránymutatás a biztonságos kezeléshez, használathoz, szállításhoz, hulladékkezeléshez. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

**Változás a felülvizsgálat során:** Jelen adatlap a 05 verziót váltja fel. Az oldalak bal oldalán függőleges vonallal jelzett részeknél történt változás.

**A biztonsági adatlap vége.**