

## 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 Extra

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

Biocid termék. Biocid terméktípus: PT1.

**Alkalmazási terület:** Fertőtlenítő kézmosásra, valamint betegfürdetésre alkalmazható.

Higiénés kéztisztító és fertőtlenítőszer. Fertőtlenítő kézmosásra minden olyan területen, ahol a kézen keresztüli fertőződés veszélye fennáll, valamint betegfürdetésre elsősorban professzionális felhasználók részére.

Hatásspektrum: baktericid (MRSA), fungicid, szelektív virucid (burkos vírusokra), tuberkulocid, algicid.

**Ellenjavallt felhasználás:** az ajánlott felhasználástól eltérő használat. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

#### 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)

#### 1.1. Sürgősségi telefonszám Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Cím: 1097 Budapest Nagyváradi tér 2.

Telefon: 06-80-20-11-99 (éjjel-nappal)  
+36-1-476-64-64

### 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

Aquatic Acute 1 H400

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

#### 2.2. Címkézési elemek:

Veszélyt jelző piktogramok:



**Figyelmeztető szó:** Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

H315 Bőrirritáló hatású

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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 a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

EUH208 Methylisothiazolinone-t, Alpha-hexyl cinnamic aldehyde-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Kiegészítő információk:** Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

### 2.3. Egyéb veszélyek:

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).

Nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Kémiai név	Aktív anyag %	CAS-szám	EC-szám	Veszélyességi besorolás 1272/2008 EK	Típus
Alkil-(C12-16) dimetilbenzil-ammónium-klorid	2,40	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	2,00	7173-51-5	230-525-2	Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 (M=10) Acute Tox. 3 H301 Aquatic Chronic 2 H411	(1)
Etanol (96%)	18,00	64-17-5	200-578-6	Flam. Liq. 2 H225	(2)
Észterezett polietoxiéter (Glycereth-7 Caprylate/ Caprate)	≥5,00	361459-38-3	-	Eye Dam. 1 H318	(1)
C8-C14 alkil glukozid	≥5,00	141459-38-3	604-232-9	Eye Dam. 1 H318	(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

Etanol: 01-2119457610-43-0147

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:** A sérültet friss levegőre kell vinni.

**Lenyelés esetén:** A száját vízzel öblítsük ki, itassunk vizet, forduljunk orvoshoz!

**Szembe kerülés esetén:** A szemet bő vízzel kell öblíteni, 10 percig, a szemhéjak széthúzása mellett. Ha lehetséges a kontaktlencsét távolítsuk el.

##### 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

Nem tűzveszélyes, nem gyúlékony folyadék.

##### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:** Vízpermet/víz sugar, tűzoltópor, tűzoltóhab, szén-dioxid. A környezetben lévő anyagok figyelembe vételével kell kiválasztani.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** Nem ismert.

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

Hő hatásra és égéskor mérgező gázok szabadulhatnak fel. Égésnél bomlástermékek között lehetnek: szén-dioxid, szén-monoxid.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Nagy tűz esetén levegőtől független légzőkészülék és hő ellen védőöltözet. 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

Csak a sürgősségi ellátást nyújtó személyzet tartózkodhat a helyszínen, a többi személyt el kell távolítani. A csúszásveszélyre legyünk figyelemmel. Azonnal takarítsuk fel a kifolyt készítményt.

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

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó nem kapott megfelelő képzést. Kerüljük a szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. Csak az elhárításban résztvevő személyek tartózkodjanak a területen.

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

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó nem kapott megfelelő képzést. Kerüljük a szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. Biztosítson megfelelő szellőzést,

ha a szellőzés nem megfelelő viseljen megfelelő légzésvédőt. Kerüljük el a környezetbe való kikerülést.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Tilos a hígítatlan terméket és annak csomagolóburkolatát élő vízbe, közcatornába és talajba juttatni.

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

A kiömlött anyagot abszorbeáló szerrel (pl.: föld, homok, univerzális folyadékmegkötő) fel kell itatni. Össze kell gyűjteni, majd veszélyes anyagként felcímkézett tárolóedényben kell tárolni ártalmatlanításig.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd 8. és 13. szakaszt.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

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

Gyermekektől elzárva tartandó. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Methylisothiazolinone-t, Alpha-hexyl cinnamic aldehyde-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, de fagymentes, jól szellőztethető helyen, hőforrástól és közvetlen napfénytől védett helyen, 2 évig eltartható.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

Lúggal, lúgos keverékkel, más tisztító-, és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

### 8. SZAKASZ: Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete szerint a 3. szakaszban megadott veszélyes összetevők közül expozíciós határértékkel rendelkezik.

Összetevő neve	Expozíciós határértékek
	A 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben foglaltaknak megfelelően
Etanol	AK-érték: 1900 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 3800 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

##### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. A keverék szembe, szervezetbe kerülését el kell kerülni. Biztosítsunk a dolgozóknak a keverék tulajdonságainak megismerését, és a környezet védelmét. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat, a keverék használata közben tilos enni, inni és dohányozni.

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

**Szem-/ arcvédelem:** Rendeltetésszerű használat során nem szükséges. Ha szembe jut, bő vízzel ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.

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

**Kézvédelem:** Rendeltetésszerű használat során nem szükséges. A termék zsíroló hatású, napi többszöri, rendszeres használat után a kezet kiszáríthatja. Kiszáradás esetén használjunk Bőrtápláló krémet. Sérült Bőrfelületen a termék használata nem javasolt.

**Légutak védelme** Rendeltetésszerű 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. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Halmazállapot:	viszkózus folyadék
b) Szín:	enyhén opálos, kék színű
c) Szag:	illatosított
Szagküszöbérték:	nem áll rendelkezésre adat
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:	>60 °C
i) Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
j) Bomlási hőmérséklet:	nem megállapított
k) pH:	5,0 – 6,0
l) Kinematikus viszkozitás:	140 mPas (Brookfield 4/20)
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

A keverék reagál lúggal, lúgos keverékekkel, anionos felületaktív anyagokkal, erős oxidáló és redukáló szerekkel.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil betartva a kezelésre és a tárolásra megadott előírásokat.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A keverék reagál lúggal, lúgos keverékekkel, anionos felületaktív anyagokkal, erős oxidáló és redukáló szerekkel.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

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

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidáló szerek, lúg, lúgos keverékek, más fertőtlenítőszeresek, anionos felületaktív anyagok.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírt felhasználás tárolás mellett veszélyes bomlástermékek nem keletkeznek.

### 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
Alkil-(C12-C16) dimetilbenzil-ammónium-klorid	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 795mg/kg ATE <sub>dermális</sub> : >5000 mg/kg
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 238 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): 3342 mg/kg
Észterezett polietoxiéter (Glycereth-7 Caprylate/ Caprate)	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): >2000 mg/kg
C8-C14 alkil glukozyd	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

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemkárosodás okoz.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	szemmaró
Alkil-(C12-16) dimetilbenzil-ammónium-klorid	súlyos szemkárosodást okoz
Észterezett polietoxiéter (Glycereth-7 Caprylate/ Caprate)	szemmaró

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizál.

e) Csírasejt-mutagenitás: Nem ismert.

f) Rákkeltő hatás: Nem rákkeltő.

g) **Reprodukciós toxicitás:** Nem ismert.

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:** Adatok nem ismertek.

### 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 keverék környezeti veszélyes besorolású.

**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): 0,025 mg/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
Észterezett polietoxiéter (Glycereth-7 Caprylate/Caprato)	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 termékre nem áll rendelkezésre adat.

#### Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alkil-(C12-C16) dimetilbenzil-ammónium-klorid	>60%, könnyen lebontható - OECD 301 D Closed-Bottle-Test
Észterezett polietoxiéter (Glycereth-7 Caprylate/Caprato)	>60%, biológiailag könnyen lebomló

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

#### Komponensek:

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

ammónium-klorid

**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** Nem alkalmazható.

**12.7. Egyéb káros hatások:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

### 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

Szállításra az ADR előírásai vonatkoznak.

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:

3082

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (didecil-dimetil-ammónium-klorid, benzalkónium klorid)

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

#### 14.4. Csomagolási csoport:

III

#### 14.5. Környezeti veszélyek:

igen

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

nem ismert

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

nem alkalmazható

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 liter

### 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 besorolt. (2. táblázat: környezetre veszélyes anyagok és készítmények: nagyon mérgező a vízi szervezetekre)

Vonatkozó közösségi törvények és rendeletek:

- 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkzéséről 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:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- 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.

**Képzési, betanítási előírások:**

A keveréket használó személyzetet oktatni kell a kezeléssel kapcsolatos kockázatokról, az egészségügyi és környezetvédelmi követelményekről. Meg kell ismertetni őket a termék veszélyes tulajdonságaival, a foglalkozás egészségügyi és környezetvédelmi előírásokkal és az elsősegélynyújtási intézkedésekkel.

**Javasolt felhasználási korlátozások:**

Az 1. szakaszban megadott felhasználási terület csak a legjellemzőbbeket tartalmazza. Speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozásokhoz, előírásokhoz való alkalmazásért. A biztonsági információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának.

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:** lásd az oldalak bal oldalán függőleges vonallal jelzett részeknél.

**A biztonsági adatlap vége.**