

## 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:

**A keverék kereskedelmi neve:** Bradonett fertőtlenítő folyékony szappan

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

Biocid termék. Biocid terméktípus: PT1.

##### **A keverék ajánlott felhasználása:**

Fertőtlenítő kézmosásra, valamint betegfürdetésre alkalmazható

Hatásspektrum: baktericid (MRSA), fungicid, szelektív virucid (adenovírus és norovírus inaktiváló hatás), tuberkulocid.

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

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

<b>Gyártó cég neve:</b>	Florin Zrt,	Az Ön szállítója:
<b>Cím:</b>	6724 Szeged, Kenyérgyári út 17.	
<b>Telefon:</b>	+3662 592 100	• Név: Colibri 90 Kft.
<b>e-mail:</b>	<a href="mailto:info@florin.hu">info@florin.hu</a>	• Székhely: 6724 Szilánk köz 2/C
<b>Honlap:</b>	<a href="http://www.florin.hu">www.florin.hu</a>	• Telefon: +36 (62) 542-060
		• e-mail: info@colibri90.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Cím: 1097 Budapest Nagyváradi tér 2.

Telefon: 06-80-20-11-99 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)  
+36-1-476-64-64 (0-24 órában, normál 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
Aquatic Chronic 2	H411

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.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**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.
- Methylisothiazolinone-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

**Biocid hatóanyag:** Etanol (96%) (CAS: 64-7-5) 18,0%; Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS: 68424-85-1) 2,4 %; Didecil-dimetil-ammónium-klorid (CAS:7173-51-5) 2,0%.

**Veszélyes összetevők:** Etanol; Alkil (C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid; Didecil-dimetil-ammónium-klorid; Glycereth-7 caprylate/caprata; C8-C14 alkyl glucoside.

**2.3. Egyéb veszélyek:** 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)
Glycereth-7 Caprylate/ Caprate	≥5,00	361459-38-3	-	Eye Dam.1 H318	(1)
C8-C14 alkyl glucoside	≥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. szakasz.

**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:** Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A kontaktlencsét távolítsuk el, ha lehetséges.

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

Különleges információ nem áll rendelkezésre.

Összetevőkre vonatkozó információ a 11. fejezetben.

**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/vízszugár, 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 hígíthatlan terméket és annak csomagolóburkolatát élő vízbe, közcatornába és talajba juttatni.

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

A nagy mennyiségben kiömlött keveréket megfelelő abszorbeáló szerrel (földdel, homokkal vagy univerzális/inert adszorbenssel) fel kell itatni. Össze kell gyűjteni felcímkézett zárható, jelölt tárolótartályba és az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Véletlenszerű kiömlés és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítani kell nagy mennyiségű vízzel. Ha van, a veszélyelhárítási terv alapján járjunk el. A maradékot bőséges vízzel el kell mosni. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd 8. és 13. szakasz.

## 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 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 a gyártástól számított 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:	tiszta, színtelen
c) Szag:	illatmentes, alkoholos szagú
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) Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladás
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):	nem megállapított
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, hőforrástól, 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.

**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
Glycereth-7 Caprylate/ Caprate	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): >2000 mg/kg
C8-C14 alkyl glucoside	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): >2000 mg/kg

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: Irritál.

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemkárosodás okoz.

d) Szenzibilizáció: 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: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

**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 besorolása.

**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 EC <sub>20</sub> (aktivált iszap, 0,5 óra): 5 mg/l – OECD 209
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 termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alkil-(C12-C16) dimetilbenzil-ammónium-klorid	OECD 301 D Closed-Bottle-Test: >60% Activated sludge OECD 303 A: Activated Sludge Units: >90% Activated sludge
Glycereth-7 Caprylate/ Caprate	OECD 301 B (CO <sub>2</sub> Evolution Test, 28 nap) >60% ISO 11734: >60%

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

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alkil-(C12-C16) dimetilbenzil-ammónium-klorid	LogKow (Shake Flask Method) 2,88 - OECD 107 LogPow: 1,72

**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:** Nem figyeltek meg.

**12.8. További információ:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alkil-(C12-C16) dimetilbenzil-ammónium-klorid	Oldott szerves szén (COD) értéke: 1130 mg O <sub>2</sub> /g termék

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék az Európai Hulladék Katalógus szerint veszélyes hulladéknak minősül. Óvni kell a hulladékot a környezetbe való kijutástól. A felhasznált abszorbenst is veszélyes hulladékként kell kezelni.

#### A hulladékkezelés jogi szabályozása:

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

<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>	3082
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (didecil-dimetil-ammónium-klorid, benzalkónium klorid)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	9
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III.
<b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>	igen
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	nincs
<b>14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:</b>	nem vonatkozik

#### 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, 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 adatlapban megadott osztályozás, H mondatok és rövidítések:

Osztályozások:

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:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz
- H302 Lenyelve ártalmas
- H312 Bőrrel érintkezve 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

Rövidítések:

- 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

- NOAEL: az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást (*No-Observed-Adverse-Effect Level*)
- NOEC: az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása (*No Observed Effect Concentration*)
- NOEL: az a legnagyobb dózis, amely nem okoz megfigyelhető hatást (*No Observed Effect Level 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 keverék osztályba sorolása a CLP rendelet 9. cikkében említett interpolációs elvek alkalmazásával 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. pontban 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.

**A felülvizsgálatnál módosított részek:** lásd az oldalak bal oldalán függőleges vonallal jelzett részeknél.

**A biztonsági adatlap vége.**