

## 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: BRADOLIFE Kéz- és bőrfertőtlenítő szer

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

Biocid készítmény. Biocid termék típus: PT1.

Bőrfertőtlenítésre és higiénés kézfertőtlenítésre alkalmazható.

Lakossági felhasználásra.

A készítményt töményen, hígítatlanul kell használni.

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

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:****A gyártó cég neve:**

Cím:

Telefon:

e-mail:

Honlap:

**Florin Zrt.**

6724 Szeged, Kenyérgyári út 17.

+36-62 592-100

[info@florin.hu](mailto:info@florin.hu)

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

**Forgalmazó:**

Cím:

Telefon:

e-mail:

**Malen Kft.**

6000 Kecskemét Városvőd 92.

+36 76/412616

[malen@malen.hu](mailto:malen@malen.hu)

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

Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6.

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

A 1272/2008/EK szerinti osztályozás

Flam. Liq. 3

H226

Az osztályozás és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakasznál.

**2.2. Címkézési elemek**

Veszélyt jelző piktogram:



**Figyelmeztető szó:** Figyelem

**Figyelmeztető H mondat(ok):**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**Óvintézkedésre vonatkozó P mondat(ok):**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P403+235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

**Egyéb figyelmeztetések:** Más fertőtlenítőszerrel és tisztítószerrel keverni tilos.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

Nem besorolásból származó veszélyek nem ismertek.

PBT és vPvB értékelésű anyagot nem tartalmaz a keverék.

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

Összetevők	EU-szám	CAS-szám	Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
Etanol	200-578-6	64-17-5	70 - 75	Flam.Liq. 2 H225	(2)
Bifenil-2-ol	201-993-5	90-43-7	≤0,2	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2A H319 STOT SE 3 (resp.) H335 Acute Tox. 5 (oral) H303 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	(1)
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil- ammonium-klorid	270-325-2	68424-85-1	≤0,10	Acute Tox. 4 (oral) H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 (M=10)	(1),(2)
C8-10 zsírsav etoxilát	630-549-7	127281-18-9	<1	Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412	(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

REACH regisztrációs szám:

Etanol: 01-2119457610-43-0147

Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammonium-klorid: 01-2119970550-39

Az osztályozás és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál!

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani a könnyű légzést, lazítsa meg a szoros ruházatát. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz.

Bőrre jutás esetén: Nincs szükség különleges óvintézkedésekre. Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabot és lábbelit, az érintett bőrfelületet mossuk le alaposan bő vízzel. Tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

Szembe jutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljon szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel ki kell öblíteni, és vizet kell itatni. Ne hánytassunk. Ha szükséges a beteget orvosi ellátásba kell részesíteni.

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

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

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

#### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: vízpermet, száraz por, alkoholálló hab, szén-dioxid. A környezetben tárolt éghető anyagoknak megfelelően kell kiválasztani.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízsugár.

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során:

Tűz vagy melegítés hatására nyomás növekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.

Jelentős mennyiségű vízzel történő hígítás után a készítmény elveszti tűzveszélyességét.

Égésnél bomlástermékek között lehetnek: szén-dioxid, szén-monoxid.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védő intézkedések: Nagy méretű tűz esetén zárt vagy rosszul szellőző helyen viseljenek védő ruházatot és légzőkészüléket

A tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez vízpermet vagy vízköd jól használható.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Csak a sürgősségi ellátást nyújtó személyzet tartózkodhat a helyszínen, a többi személyt el kell távolítani.

Személyi óvintézkedések: Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

Gyújtó- és szikraforrásokat el kell távolítani.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát, élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni.

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

A nagy mennyiségben kiszivárgott vagy kiömlött anyagot, inert nedvszívó anyaggal (homok, föld) fel kell itatni és zárt, címkével ellátott edényzetben kell gyűjteni, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védelem: lásd a 8. szakaszt.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Hőtől és gyújtóforrástól nyílt lángtól távol kell tartani. Kerülni kell a szembe jutást. Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel ne keverje.

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

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, de fagymentes, jól szellőztethető helyen, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve tárolandó. 3 évig eltartható.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Az 1.2. szakaszban megadott felhasználások.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Összetevő neve	Expozíciós határértékek
	Az 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>

**DNEL:**

Alkil (C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid

Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	3,96mg/m <sup>3</sup>
	Bőr	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	5,7mg/kg bw/nap
Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	1,64mg/m <sup>3</sup>
	Bőr	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	3,4mg/kg bw/nap
	Orális	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	3,4mg/kg bw/nap

**PNEC:**

Alkil (C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid

Környezet	Érték
Édesvíz	0,0009mg/l
Tengervíz	0,00096mg/l
Időszakos használat/kibocsátás	0,00016mg/l
Édesvízi üledék	12,27mg/kg száraz tömeg
Tengeri üledék	13,09 mg/kg száraz tömeg
Szennyvízkezelő üzem	0,4mg/l
Talaj	7mg/kg száraz tömeg

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Személyi védőfelszerelés: A termék megfelelő és rendeltetésszerű használata esetén nincs szükség egyéni védőeszközökre.

Általános védő és higiénés intézkedések: Kerülni kell az anyag szembe jutását, lenyelését, gőzének belégzését. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos. Elektromos eszközhöz csak teljesen megszáradt kézzel szabad hozzányúlni.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- |                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| a) Halmazállapot:          | folyadék                       |
| b) Szín:                   | színtelen                      |
| c) Szag:                   | alkoholos, enyhén parfümös     |
| Szagküszöbérték:           | nem alkalmazható               |
| d) Olvadáspont/fagyáspont: | nincs meghatározva a keverékre |

e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva a keverékre
f) Tűzveszélyesség:	a termék tűzveszélyes besorolású
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	nem áll rendelkezésre adat
h) Lobbanáspont:	23 °C
i) Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
j) Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
k) pH:	6,0 – 6,5
l) Kinematikus viszkozitás:	nincs meghatározva a keverékre
m) Oldhatóság:	vízzel minden arányban elegyedik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nem áll rendelkezésre adat
o) Gőznyomás:	nem áll rendelkezésre adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0,865 – 0,875 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatív gőzsűrűség:	nem áll rendelkezésre adat
r) Részecskejellemzők:	nem áll rendelkezésre adat

## 9.2. Egyéb információk

Oxidáló tulajdonságok: oxidáló tulajdonságot nem mutat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség:

A terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozó speciális vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A termék az előírt tárolási hőmérsékleten, általános felhasználási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Napfény, sugárzó hőhatás, melegítés, gyújtó forrás, szikra, nyílt láng.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nincs adat.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

## 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 készítmény fizikai veszéllyel rendelkezik, tűzveszélyes

### 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
Bifenil-2-ol	LD <sub>50</sub> (orális): 2761 mg/kg – számítási módszer LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 2733 mg/kg – OECD 401 LC <sub>50</sub> (inhaláció, patkány, 4 óra): > 0,036 mg/m <sup>3</sup> – OECD 403

	LD <sub>50</sub> (bőrön át, patkány): >5000 mg/kg – OECD 402
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammonium-klorid	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 1590 mg/kg – számítási módszer LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 795 mg/kg – OECD 401 LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): 3412mg/kg – OECD 401
C8-10 zsírsav etoxilát	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): >2000mg/kg – OECD 401

b) **Bőrkorrozó/bőrirritáció:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammonium-klorid	Súlyos égési sérülést okoz.
Bifenil-2-ol	Bőr: irritáló (nyúl)

c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammonium-klorid	Súlyos szemkárosodást okoz.
Bifenil-2-ol	Szem: súlyosan irritáló (nyúl) – OECD 405

d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** nincs elérhető különleges információ

e) **Csírasejt mutagenitás:** nincs elérhető különleges információ

f) **Rákkeltő hatás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

g) **Reprodukciós toxicitás:** nincs elérhető különleges információ

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Bifenil-2-ol	NOAEL (orális, patkány-magzati fejlődés, 28nap): 250 mg/kg/ testtömeg kg- OECD 414

h) **Egyetlen expozíció után célszervi toxicitás (STOT):** nincs elérhető különleges információ

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Bifenil-2-ol	Légúti irritációt okozhat.

i) **Ismétlődő expozíció után célszervi toxicitás (STOT):** nincs elérhető különleges információ

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Bifenil-2-ol	LOAEL (orális, patkány, hím, 2év): 200mg/kg – OECD 453 LOAEL (orális, patkány, nőstény, 2év): 647mg/kg – OECD 453 NOAEL (bőrön át, patkány, 21nap): >1000mg/kg – OECD 410
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammonium-klorid	NOAEL (orális, patkány, hím, 95nap): 31mg/kg – OECD 408 NOAEL (orális, patkány, nőstény, 96nap): 38mg/kg – OECD 408

j) **Aspirációs veszély:** nincs elérhető különleges információ

## 11.2. Egyéb veszéllyel 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.

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

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Bifenil-2-ol	Akut LC <sub>50</sub> (hal, 96 óra): 4,5 mg/l Akut EC <sub>50</sub> (Daphnia, 48óra): 2,7 mg/l Akut EC <sub>50</sub> (alga, 72óra): 3,57 mg/l – OECD 201 NOEC (alga, 72óra): 0,468 mg/l – OECD 201 NOEC (hal, 21nap): 0,036 mg/l NOEC (Daphnia, 21nap): 0,009 mg/l – OECD 211
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammonium-klorid	Akut LC <sub>50</sub> (Naphal, 96óra): 0,85 mg/l Akut LC <sub>50</sub> (Daphnia, 48óra): 0,016 mg/l Akut EC <sub>50</sub> (alga, 96óra): 0,03 mg/l – OECD 201 NOEC (alga, 96óra): 0,0025mg/l – OECD 201  M-tényező (rövid távú, akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (hosszú távú, krónikus vízi toxicitás): 1  NOEC (hal, 28nap): 0,0322mg/l NOEC (Daphnia, 21nap): 0,0125mg/l – OECD 211
C8-10 zsírsav etoxilát	EC <sub>50</sub> (Pseudomonas putida, 3óra): 430mg/l – OECD TG 209 EC <sub>50</sub> (Daphnia, 48óra): >100mg/l – OECD 202 EC <sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus, 72óra): 100mg/l – OECD 201 LC <sub>50</sub> (Cyprinus carpio, 96óra): >10-100mg/l – OECD 203

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Bifenil-2-ol	Biológiailag könnyen lebontható, 70,8-75,7% (28nap) – OECD 301B
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammonium-klorid	Biológiailag könnyen lebontható, 95,5% (28 nap) – OECD 301B
C8-10 zsírsav etoxilát	<60% (28 nap) – OECD 301B

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

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Bifenil-2-ol	Log Pow 3,18 – OECD 107 BCF: 22
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammonium-klorid	Log Pow 0,004 – OECD 107

**12.4. A talajban való mobilitás:** nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Bifenil-2-ol	Log Koc 2,4-2,6

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

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** A termékre vonatkozó adatokat lásd 11.2. szakaszban.

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

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Bifenil-2-ol	Akut mérgező hatás baktériumokra EC <sub>50</sub> 62,2 mg/l

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A kiürült tisztítatlan csomagolóanyag valamint az anyag maradékot tartalmazó csomagolóanyag ártalmatlanítása a vonatkozó érvényes rendelet előírásainak figyelembevételével történhet.

Az üres, kitisztított kiöblített csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető.

Kerülje el a készítmény vagy kiürült csomagolóanyaga a talajba, vízfolyásokba, élővizetekbe, kerülését.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** 1170
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Etanol oldat (etil-alkohol oldat)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3
- 14.4. Csomagolási csoport:** II.
- 14.5. Környezeti veszélye:** nincs
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható

A termék LQ szerint csomagolva. (1 liter )

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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 kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

**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 ( <i>Acute toxicity estimate</i> )
CAS:	vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám ( <i>Chemical Abstracts Service</i> )
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. ( <i>Chemical Oxygen Demand</i> )
DNEL:	Egy anyag expozíciós szintje, amely felett az emberek nem szabad kitenni ( <i>Derived No-Effect Level</i> )
EC <sub>50</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható ( <i>Effective Concentration</i> )
ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
LC <sub>50</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg ( <i>Lethal Concentration</i> )
LD <sub>50</sub> :	azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül ( <i>Lethal Dose</i> )
LOAEL	legalacsonyabb megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint ( <i>Lowest Observed Adverse Effect Level</i> )
LogKow:	Oktanol-víz megoszlási együttható
LogPow:	Oktanol-víz megoszlási együttható
NOAEL:	az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást ( <i>No-Observed-Adverse-Effect Level</i> )
NOEL:	az a legnagyobb dózis, amely nem okoz megfigyelhető hatást ( <i>No Observed Effect Level Concentration</i> )
NOEC:	az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása ( <i>No Observed Effect Concentration</i> )
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (Organisation for Economic Cooperation and Development)
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező ( <i>Persistent, Bioaccumulative, Toxic</i> )
PNEC:	Előrejelzett hatás nélküli koncentráció ( <i>Predicted No-Effect Concentration</i> )
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
vPvB:	nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív ( <i>very Persistent, very Bioaccumulative</i> )

A biztonsági adatlapban megadott osztályozás, H mondatok és rövidítések:

Osztályozások teljes szövege:

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Skin Irrit.	Bőrirritáció

Skin Corr. Bőrmarás  
STOT SE Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

H-állítások teljes szövege:

- H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 Lenyelve ártalmatlan.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 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 keverék besorolása számítási módszerrel, az anyagok adatainak felhasználásával történt, a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján.

**Felülvizsgálat jelzés:** jelen adatlap a 07 verziót váltja fel.

**Változás a felülvizsgálat során:** lásd az oldalak bal oldalán függőleges vonallal jelzett részekenél.

**A biztonsági adatlap vége.**