

## 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 Sensitive kézfertőtlenítő gél

UFI: SA20-50D7-C00S-QTKQ

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

Biocid termék. Biocid terméktípus: PT1.

**A keverék ajánlott felhasználása:** Higiénés kézfertőtlenítésre alkalmazható, lakossági és professzionális felhasználásra. Töményen, hígítatlanul kell alkalmazni. A gélt alaposan eldörzsöljük a kézen és hagyjuk megszáradni.

Terméktípusok kódjai és leírásai:

PC 8 Biocid termékek

Felhasználási szektorok kódjai és leírásai:

SU21 Magánháztartás (lakosság, fogyasztók)

SU22 Szakmai felhasználók (professzionális felhasználás)

Felhasználói kör: lakossági, professzionális.

**Ellenjavallt felhasználás:** Az ajánlott felhasználástól eltérő használat.

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

**Florin Zrt.**

Cím:

6724 Szeged, Kenyérgyári út 17.

Telefon:

0662 592 100

e-mail:

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

Honlap:

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

**Forgalmazó:**

**Malen Kft.**

Cím:

6000 Kecskemét Városföld 92.

Telefon:

+36 76/412616

e-mail:

[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

1272/2008/EK szerinti osztályozás

Flam. Liq. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Chronic 3 H412

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

**2.2. Címkézési elemek**

**Veszélyt jelző piktogram:**



GHS05

GHS07

**Figyelmeztető szó:** Veszély**Figyelmeztető mondat(ok):**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

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

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.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

**Egyéb figyelmeztetések:** Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos. Csak teljesen megszáradt kézzel szabad elektromos készülékhez nyúlni. Csak ép bőrfelületen, külsőleg alkalmazható.**2.3. Egyéb veszélyek:**

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

Nem besorolásból származó veszélyek nem ismertek.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem készült a termékre.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek**

Összetevők	Azonosítók	Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
Etil-alkohol	CAS: 64-17-5 EK-szám: 200-578-6 REACH reg. szám: 01-2119457610-43-0147	≤68,0%	Flam. Liq. 2 H225	(2)
Propan-2-ol	CAS: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 REACH reg. szám: 01-2119457558-25-0000	≤10,0%	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	(1), (2)
2-amino 2-metil 1-propanol	CAS: 124-68-5 EK-szám: 204-709-8 REACH reg. szám: 01-2119475788-16-xxxx	<0,5%	Skin Irrit. 2. H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412	(1)
Mirisztil-alkohol	CAS: 112-72-1 EK-szám: 204-000-3 REACH reg. szám: 01-2119485910-33-xxxx	<0,5%	Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 1 H410	(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

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

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

**Belézés esetén:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Hívjunk orvost.

**Szembe kerülés esetén:** Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Forduljunk orvoshoz.

**Bőrre kerülés esetén:** Rendeltetésszerű használat esetén nem releváns.

**Lenyelés esetén:** Öblítsük ki a szájüreget vízzel és itassunk a sérülttel bőszéges mennyiségű vizet. Ne hánytassuk! Azonnal hívjunk orvost.

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

A termékre nem áll rendelkezésre adat. Összetevőkre vonatkozó információ a 11. szakaszban található.

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

Alkalmazzon tüneti kezelést. Nincs speciális kezelés.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:** vízpermet, száraz por, alkoholálló hab, szén-dioxid. A környezetnek megfelelő oltóanyagot kell használni.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** erős vízszugár.

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során: nincs adat.

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, ha nem veszélyes a tárolóedényeket el kell vinni a tűz területéről.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

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

Csak a sürgősségi ellátást nyújtó személyzet tartózkodhat a helyszínen, a többi személyt el kell távolítani. Gyújtó források, nyílt láng használata tilos. Biztosítson megfelelő szellőzést. Kerüljük a szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos.

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

Kerüljük a bőrrel, szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Tartsuk be az általános munkavédelmi előírásokat. Gyújtó források, nyílt láng használata tilos. Biztosítson megfelelő szellőzést, ha a szellőzés nem megfelelő viseljen megfelelő légzésvédőt.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a terméket, annak fel nem használt maradványát, csomagolóanyagát élővízbe, vízfolyásokba,

talajba, illetve közcatornába juttatni.

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

A termék maradékainak és csomagolási hulladékainak kezelésére a hulladékokról és veszélyes hulladékról szóló nemzeti jogszabályokban meghatározottak az irányadók.

A nagy mennyiségben kiszivárgott vagy kiömlött anyagot inert nedvszívó anyaggal (homok, föld) fel kell itatni és zárt, címkével ellátott edényben 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. Hulladékkezelésre vonatkozó információk: lásd 13. szakasz.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kerülni kell a készítmény nem a használati utasítás szerinti bőrrrel való érintkezését és szembe jutását. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol kell tartani. Ne öntse nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra. Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Gyermekektől elzárva tartandó. Más fertőtlenítő- és tisztítószerrel nem keverhető. Csak teljesen megszáradt kézzel szabad elektromos készülékhez nyúlni. Csak ép bőrfelületen alkalmazható.

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

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, de fagymentes, jól szellőztethető helyen, napfénytől védve, hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól, élelmiszertől távol, gyermekek elől elzárva tartandó. Eltarthatóság: előírt tárolás mellett, gyártástól számított 5 év.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban megadott felhasználások. Útmutatások a címkén találhatóak.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék és összetevői rendelkeznek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről által megállapított expozíciós határértékkel.

Összetevő neve	Expozíciós határértékek	
	A 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben foglaltaknak megfelelően	
Etil-alkohol	AK-érték: 1900 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 3800 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol	AK-érték: 500 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 1000 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL:

#### Propan-2-ol

Érintettek	Kitettség	DNEL-érték
Munkavállalók	hosszantartó, bőrön át, szisztematikus hatás	888 mg/kg/nap
	hosszantartó, belélegzés, szisztematikus hatás	500 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	hosszantartó, bőrön át, szisztematikus hatás	319 mg/kg/nap
	hosszantartó, belélegzés, szisztematikus hatás	89 mg/m <sup>3</sup>
	hosszantartó, szájon át, szisztematikus hatás	26 mg/kg/nap

#### 2-amino 2-metil 1-propanol

Érintettek	Kitettség	DNEL-érték
Munkavállalók	krónikus, belélegzés, rendszer hatás	6,5 mg/m <sup>3</sup>
	krónikus, bőrön át, rendszer hatás	7,3 mg/tt kg/nap
Fogyasztók	krónikus, belélegzés, rendszer hatás	1,6 mg/m <sup>3</sup>
	krónikus, bőrön át, rendszer hatás	37 mg/tt kg/nap
	krónikus, szájon át, rendszer hatás	0,46 mg/tt kg/nap

**PNEC:**Propan-2-ol:

Környezeti szakasz	Érték
Édesvíz	140,9 mg/l
Tengervíz	140,9 mg/l
Szakaszos vízkibocsátás	140,9 mg/l
Üledék	552 mg/kg
Padló	28 mg/kg
Szennyvíztisztító (stp)	2251 mg/L
Orális (élelmiszer)	160 mg/kg

2-amino 2-metil 1-propanol

Környezeti szakasz	Szervezet	Érték
Víz - időszakos kibocsátás	vízi élőlények	1,88 mg/l
Édesvíz – rövid távú	vízi élőlények	0,188 mg/l
Tengervíz – rövid távú	vízi élőlények	0,019 mg/l
Szennyvíztisztító (STP) – rövid távú	vízi élőlények	10 mg/l
Édesvízi üledék – rövid távú	vízi élőlények	0,71 mg/kg
Tengeri üledék – rövid távú	vízi élőlények	0,071 mg/kg
Talaj – rövid távú	szárazföldi szervezetek	0,03 mg/kg

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Csak megfelelő szellőztetés mellett használja.

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

Általános védő és higiénés intézkedések: Csak teljesen megszáradt kézzel szabad elektromos készülékhez nyúlni.

**Szem-/arcvédelem:** A termék megfelelő és rendeltetésszerű használata esetén nincs szükség egyéni védőeszközökre. Kerülni kell a gél szembe jutását.

**Légutak védelme:** Megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. Kerülni kell az anyag gőzének belélegzését.

**Hőveszély:** A tárolóedélyt hőtől, szikrától, nyílt lángtól, más hőforrástól és forró felületektől távol kell tartani.

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

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| a) Halmazállapot:   | viszkózus gél                        |
| b) Szín:  | színtelen                            |
| c) Szag:  | alkoholos szagú                      |
| Szag küszöbérték:   | nem áll rendelkezésre adat           |
| d) Olvadáspont/ fagyáspont:                                 | nincs meghatározva a keverékre       |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs meghatározva a keverékre       |
| f) Tűzveszélyesség:   | a készítmény tűzveszélyes besorolású |

g) Felső és alsó robbanási határértékek:	nem áll rendelkezésre adat
h) Lobbanáspont:	nincs meghatározva a keverékre
i) Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
j) Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
k) pH:	6,5-7,8
l) Kinematikus viszkozitás:	nem áll rendelkezésre adat
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:	nem áll rendelkezésre adat
q) Relatív gőzsűrűség:	nem áll rendelkezésre adat
r) Részecskejellemzők:	nem áll rendelkezésre adat

**9.2. Egyéb információk:**

Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
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 normál hőmérsékleten általános munkakörülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

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

**10.4. Kerülendő körülmények**

35°C feletti és 0°C alatti hőmérséklet, napfény, sugárzó hőhatás, melegítés, gyújtó forrás, szikra, nyílt láng.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nincs adat.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Előírt, normál tárolás és felhasználás mellett veszélyes bomlástermékek nem keletkeznek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

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

- a) **Akut toxicitás:** A termék a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Termék összetevők	Információ
Propan-2-ol	LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány): 5 840 mg/testsúly kg LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): 13 900 mg/kg testsúly LC <sub>50</sub> (inhalációs, patkány, 6 óra): >25 mg/l

2-amino 2-metil 1-propanol	ATE (szájon át): 500 mg/kg LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány): 2 900 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): >2 000 mg/kg
Mirisztill-alkohol	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): > 5.000 mg/kg - OECD 401 LD <sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 5.000 mg/kg

- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A termék a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Termék összetevők	Információ
2-amino 2-metil 1-propanol	Bőrirritáló hatású.

- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A termék a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok teljesülnek, súlyos szemirritációt okoz, H319.

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Termék összetevők	Információ
2-amino 2-metil 1-propanol	Súlyos szemirritációt okoz.
Propan-2-ol	Súlyos szemirritációt okoz.
Mirisztill-alkohol	Szemirritációt okoz.

- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A termék a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

- e) Csírasejt-mutagenitás:** A keverék nem mutagén hatású.

- f) Rákkeltő hatás:** A keverék nem rákkeltő besorolású.

- g) Reprodukciós toxicitás:** A termék a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A termék a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Termék összetevők	Információ
Propan-2-ol	STOT SE 3. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A termék a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

- j) Aspirációs veszély:** A termék a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

#### 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, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá

a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

A készítmény környezeti veszélyes, Aquatic Chronic 3 besorolású. Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz - H412.

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

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Termék összetevők	Információ
Propan-2-ol	LC <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96 óra): 9 640 mg/l EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 óra): 10 000 mg/l EC <sub>50</sub> (zöld alga, 7 nap): 1 800 mg/l IC <sub>50</sub> (Lactuca sativa, 3 nap): 2 104 mg/kg
2-amino 2-metil 1-propanol	<b>Akut toxicitás:</b> LC <sub>50</sub> (halak, 96 óra): 190 mg/l EC <sub>50</sub> (alga, 72 óra): 402 mg/l NOEC (halak, 96 óra): 100 mg/l <b>Krónikus toxicitás:</b> LC <sub>50</sub> (halak, 24 óra): 220 mg/l EC <sub>50</sub> (mikroorganizmusok, 3 óra): 342,9 mg/l
Mirisztil-alkohol	LC <sub>50</sub> (Brachydanio rerio): > 100 mg/l - DIN EN ISO 7346-2 EC <sub>50</sub> (Daphnia magna): > 1 - 10 mg/l - OECD 202 EC <sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus): > 10 - 100 mg/l - OECD 201 EC <sub>0</sub> (Pseudomonas putida): > 100 mg/l - OECD 209 Krónikus toxicitás halakra: NOEC (Brachydanio rerio): > 1 - 10 mg/l – OECD 211

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

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Termék összetevők	Információ
Propan-2-ol	Biológiailag könnyen lebontható. ThOD: 72% BOI <sub>5</sub> :53%
2-amino 2-metil 1-propanol	Lebonthatóság gyorsasága (oxigénfogyasztás, 28 nap): 89,3% Lebonthatóság gyorsasága (széndioxid-termelés, 28 nap): 90,9% Lebonthatóság gyorsasága (DOC eltávolítása, 28 nap): 98,1%

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

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Termék összetevők	Információ
Propan-2-ol	Bioakkumuláció nem várható ( $\log P_{(o/w)} < 1$ ).
2-amino 2-metil 1-propanol	Log Kow: -0,63

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

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

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

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



**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A termék maradékainak és csomagolási hulladékainak kezelésére a hulladékokról és veszélyes hulladékról szóló nemzeti jogszabályokban meghatározottak az irányadók.

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

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>	1987
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	Alkoholok, m.n.n. (Etil-alkohol, propan-2-ol)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	3.
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	II.
<b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>	nincs
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	nincs
<b>14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:</b>	nem alkalmazható

**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)
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)
- 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
- A Bizottság 348/2013/EU rendelete (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

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
- 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes 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:** Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

- ADR: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (*European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road*)
- AK-érték: átlagos koncentráció (megengedett átlag koncentráció, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást)
- BCF: Biokoncentrációs tényező. A vizsgált élőlényben mérhető szöveti koncentráció, illetve a környezeti rendszerben kimutatható koncentráció egymáshoz viszonyított arányát fejezi ki (Bio-Concentration Factor)
- CAS: Vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám (*Chemical Abstracts Service*)
- CK-érték: csúcskoncentráció rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció
- CLP: az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet (*Classification, Labelling and Packaging*)
- DNEL: Egy anyag expozíciós szintje, amely feletti értéknek az embert nem szabad kitenni (*Derived No-Effect Level*)
- 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
- EU: Európai Unió
- EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer (*European product categorisation system*)
- EüM: Egészségügyi Minisztérium
- GHS: Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer (*Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*)  
Az ENSZ által kidolgozott rendszer, amely egységesített osztályozást és címkézést biztosít vegyi anyagok számára.
- IC<sub>50</sub>: Medián gátlási koncentráció. Egy anyag azon képességének mértéke, amely egy adott biológiai vagy biokémiai funkció gátlására képes. Kvantitatív mérőszám, amely megmutatja, hogy egy adott gátló anyag mekkora mennyiségre van szükség az adott biológiai folyamat vagy biológiai komponens in vitro 50%-os gátlásához. (*Half Maximal Inhibitory Concentration*)
- ITM: Innovációs és Technológiai Minisztérium
- 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*)
- 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*)
- PC: Vegyi termékek kategóriái (*Chemical Products Categories*)
- PNEC: Előrejelzett hatás nélküli koncentráció (*Predicted No-Effect Concentration*)
- PT: Terméktípus (*Product type*)
- STOT: Célszervi toxicitás (*Specific target organ toxicity*)
- SU: Felhasználási ágazat (*Sector of Use*)
- ThOD: Elméleti oxigén-igény (*Theoretical oxygen demand*)
- UFI: Egyedi formulaazonosító, 16 karakterből álló alfanumerikus kód, amely egyértelmű kapcsot

latot teremt a keverékre vonatkozóan benyújtott információk, valamint az adott forgalomba hozott termék között (*Unique Formula Identifier*)

UN: négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)

vPvB: nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív (*very Persistent, very Bioaccumulative*)

Osztályozás teljes szövege:

Aquatic Chronic Hazardous to the aquatic environment – chronic / Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Flam. Liq. Flammable liquid / Tűzveszélyes folyadékok

Eye Irrit. Eye irritation / Súlyos szemirritáció

Skin Irrit. Skin Irritation / Bőrirritáció

STOT SE Specific target organ toxicity — single exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

H-mondatok teljes szövege:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Termék veszélybesorolása	Besorolási eljárás
Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	számítási eljárás
Súlyos szemirritáció – 2. kategória H319 Súlyos szemirritációt okoz.	számítási eljárás
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz – 3. kategória H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	számítási eljárás

A termék lakossági és professzionális felhasználású kézfertőtlenítő. A keverék felhasználására vonatkozó használati, adagolási és egyéb figyelmeztető előírások a termék címkéjén találhatóak.

A magyar nyelvű biztonsági adatlap az összetevőkre rendelkezésre álló magyar nyelvű biztonsági adatlapok és a termékre rendelkezésre álló vizsgálati adatok alapján készült.

A fenti információk kizárólag a termék(ek) biztonsági követelményeit írják le, és mai ismereteinken alapulnak. Nem jelent garanciát a termék(ek)nek a törvényi jótállási előírások értelmében leírt tulajdonságaira. A termék tulajdonságait a megfelelő terméktájékoztatóban találja. Ezek az információk jelenlegi ismereteinken alapulnak, nem értelmezhetők a termék tulajdonságaira vonatkozóan, és nem alapoznak meg szerződéses jogokat. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatók.

A biztonsági adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le. A megadott információk iránymutatás a biztonságos kezeléshez, használathoz, szállításhoz, hulladékkezeléshez. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható. A végső felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása, illetve, hogy megtegye a szükség es intézkedéseket ahhoz, hogy a vegyi anyagokkal történő munka, azok tárolása, felhasználása és kezelése jogszerűen történjen. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

### A biztonsági adatlap vége.