

## 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: Bradoclub Fertőtlenítő folyékony mosószer

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

**A keverék ajánlott felhasználása:** Ruhaneműk fertőtlenítő mosásához. Kézi és gépi mosáshoz egyaránt alkalmas.

Biocid termék, PT2 terméktípus.

Lakossági felhasználásra.

**Ellenjavallt felhasználása:** A terméket a fentiekben feltüntetett célokra szabad használni. Más mosó- és tisztítószerrel ne keverje.

#### 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

1272/2008/EK szerint osztályozás:

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 2 H410

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

#### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram:



**Figyelmeztető szó:** Veszély

**Figyelmeztető H mondat(ok):**

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**Egyéb figyelmeztetések:** Más fertőtlenítő- és tisztítószerrel nem keverhető.

**Veszélyt meghatározó összetevők:**

Didecildimetil-ammónium klorid, Benzalkónium-klorid, Zsíralkohol-etoxilát, Kókuszszírsav-DEA, Alkil-dimetil-amin oxid, Disodium EDTA.

**2.3. Egyéb veszélyek:** Nem ismert.

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
Didecildimetil-ammónium klorid	230-525-2	7173-51-5	1,0	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 3 (orális) H301 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 (M=10) Aquatic Chronic 2 H411	(1)
Benzalkonium Chloride	270-325-2	68424-85-1	4,0	Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 (M=10) Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 4 (orális) H302	(1)
Na4-EDTA	200-573-9	64-02-8	<1,0	Acute Tox. 4 (belégzés) H332 Acute Tox. 4 (orális) H302 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 (belégzés) H373	(1)
Kókuszszírsav-DEA	271-657-0	68603-42-9	<5,0	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411	(1)
Zsíralkohol-etoxilát	500-195-7	106232-83-1	<7,0	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412 Acute Tox. 4 (orális) H302	(1)
Alkil-dimetil-amin oxid	263-016-9	61788-90-7	<5,0	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411	(1)

Típus:

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

REACH regisztrációs szám:

Didecildimetil-ammónium klorid: 01-2119945987-15

Benzalkónium-ammónium klorid: 01-2119983287-23-xxxx

EDTA Na4: 01-2119486762-27-0000

Kókuszsírsav-DEA: 01-2119490100-53-0003

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

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

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

Általános tudnivalók: Nem értelmezett.

Szembe jutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása mellett. Ha lehetséges a kontaktlencsét távolítsuk el.

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

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: A hígíthatlan termék bőrre kerülve bőrirritációt okozhat. Nagyobb mennyiség bőrre ömlése esetén, a szennyezett ruhadarabot és lábbelit távolítsuk el, az érintett bőrfelületet mossuk le alaposan bő vízzel. Tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

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

Nem ismert. Az összetevőkre vonatkozó információ a 11. szakaszban található.

##### 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

Megfelelő oltóanyag: vízpermet, száraz por, alkoholálló hab, szén-dioxid. A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízszugár.

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

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes égéstermékek belégzése egészségkárosodást okozhat.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védő intézkedések: Nagyméretű tűz esetén zárt vagy rosszul szellőző helyen viseljenek védő ruházatot és légzőkészüléket.

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

#### 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. 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. Biztosítson megfelelő szellőzést. 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. Biztosítson megfelelő szellőzést, ha a szellőzés nem megfelelő viseljen megfelelő légzésvédőt.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Tilos a higítatlan terméket és annak csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni.

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

A kiömlött anyagot abszorbeáló anyaggal (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 még a 8. és 13. szakaszokat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kerülni kell a készítmény szembe jutását.

Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel ne keverje.

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

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

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Az 1.2. szakaszban megadottak.

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

Foglalkozási expozíciós határértékek (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek): nincs. A termék nem tartalmaz olyan komponenst, melyre vonatkozólag határérték megállapítás történt.

**DNEL:**Na4-EDTA:

Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, rendszeres és helyi hatások	1,5mg/m <sup>3</sup>
		Rövidtávú expozíció, rendszeres és helyi hatások	3mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, rendszeres és helyi hatások	0,6mg/m <sup>3</sup>
		Rövidtávú expozíció, rendszeres és helyi hatások	1,2mg/m <sup>3</sup>
	Orális	Hosszútávú expozíció, rendszeres és helyi hatások	25mg/m <sup>3</sup>

Kókuszszírsav-DEA:

Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú expozíció, egész szervezetre kiterjedő hatások	4,16mg/kg testsúly/nap
	Belégzés	Hosszútávú expozíció	73,4mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú expozíció, helyi hatások	0,09mg/m <sup>3</sup>

Alkil-dimetil amin oxid:

Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, szisztematikus hatások	15,5mg/m <sup>3</sup>
	Bőr	Hosszútávú expozíció, szisztematikus hatások	11mg/kg
Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, szisztematikus hatások	3,8mg/m <sup>3</sup>
	Bőr	Hosszútávú expozíció, szisztematikus hatások	5,5mg/kg
	Orális	Hosszútávú expozíció, szisztematikus hatások	0,44mg/kg

**PNEC:**Na4-EDTA:

Környezet	Érték
Édesvíz	2,2mg/l
Tengervíz	0,22mg/l
Szakaszos felszabadulás	1,2mg/l
Talaj	0,72mg/kg
Szennyvízkezelő üzem	0,43mg/l

Alkil-dimetil amin oxid:

Környezet	Érték
Édesvíz	0,0335mg/l
Tengervíz	0,00335mg/l
Szennyvízkezelő üzem	24mg/l
Másodlagos mérgezés	11mg/kg
Édesvízi üledék	5,4mg/kg
Tengeri üledék	0,524mg/kg
Talaj	1,02mg/kg

Kókuszsírsav-DEA:

Környezet	Érték
Édesvíz	2,4mg/l
Tengervíz	0,24mg/l
Talaj	6,48mg/kg
Üledék	14,5mg/kg

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat. Használat közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A használat után mosson kezet.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

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

Kerülni kell az anyag szembe jutását.

**Szem-/arcvédelem:** Kerülni kell a szemmel való érintkezést.

**Bőrvédelem:** Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.

**Kézvédelem:** Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.

**Légutak védelme:** Nincs adat.

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

- |                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| a) Halmazállapot: | kissé viszkózus folyadék |
| b) Szín:          | színtelen, tiszta        |
| c) Szag:          | parfümös, illatos        |

Szagküszöbérték:	nem alkalmazható
d) Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva a keverékre
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva a keverékre
f) Tűzveszélyesség:	nem áll rendelkezésre adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	nem áll rendelkezésre adat
h) Lobbanáspont:	nem áll rendelkezésre adat
i) Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
j) Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
k) pH:	9,0-10,5 (termék pH-ja) 7,0-8,5 (felhasználás során a kézzel érintkező mosóoldat pH-ja)
l) Kinematikus viszkozitás:	50-150mPas
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:	~1 g/cm <sup>3</sup>
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 használati körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Más tisztítószerekkel ne keverje, 0 °C hőmérséklet alatt ne tárolja, fagyás veszély.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs adat.

### 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, 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 termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Didecildimetil-ammónium klorid	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 238 mg/kg – OECD 401 LD <sub>50</sub> (dermál, patkány): 3342 mg/kg
Benzalkonium Chloride	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 795 mg/kg ATE (bőrön át): >5000mg/kg
Na <sub>4</sub> -EDTA	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 1000-2000mg/kg LC <sub>50</sub> (belégzés, patkány): >1mg/l
Kókuszsav-DEA	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): >5000mg/kg LD <sub>50</sub> (dermál, patkány): >2000 mg/kg
Zsíralkohol-etoxilát	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 300-2000 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg
Alkil-dimetil amin oxid	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 1064 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön át, patkány): > 2 000 mg/kg

**Heveny toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alkil-dimetil amin oxid	útvonal: orális ATE érték: 3546,7 mg/kg

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

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Didecildimetil-ammónium klorid	Irritáló (nyúl, 3 perc)
Benzalkonium Chloride	Irritáló (nyúl)
Kókuszsav-DEA	Bőrirritáló hatású (nyúl)
Alkil-dimetil amin oxid	Bőr: irritáló (nyúl)

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

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Benzalkonium Chloride	Súlyos szemkárosodást okoz.
Na <sub>4</sub> -EDTA	Irreverzibilis károsodás
Kókuszsav-DEA	Szemkárosodást okoz (nyúl)
Alkil-dimetil amin oxid	Szem: súlyosan irritáló anyag (nyúl)

**d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

**e) Csírasejt-mutagenitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

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

**g) Reprodukciós toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alkil-dimetil amin oxid	NOAEL (patkány, orális): 25mg/kg NOEL (patkány, orális): 100mg/kg

**h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

**i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

**j) Aspirációs veszély:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

k) **Egyéb információk:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Kókuszsírsav-DEA	Késleltetett és azonnali hatások, valamint a rövid és hosszú idejű expozícióból adódó krónikus hatások: Szubakut NOAEL (orális, patkány): 750mg/kg Szubkrónikus NOAEL (dermális, patkány): 50mg/kg Szubkrónikus NOAEL (dermális, egér): 100mg/kg Krónikus NOAEL (dermális, nőstény patkány): 50mg/kg
Alkil-dimetil amin oxid	Szubkrónikus NOAEL (orális, patkány): 88mg/kg

**11.2. Egyéb veszéllyel kapcsolatos információ:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

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

## 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 termék osztályozandó környezetre akut illetve környezetre krónikus veszélyt jelentő keverékként. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

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

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Didecildimetil-ammónium klorid	LC <sub>50</sub> (hal, 96óra): 0,19mg/l NOEC (Danio rerio, 34nap): 0,032mg/l EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48óra): 0,062 mg/l NOEC (Daphnia magna, 21nap): 0,014 mg/l ErC <sub>50</sub> (zöld alga, 96óra): 0,026 mg/l EC <sub>50</sub> (baktérium, 96óra): 11 mg/l Aquatic Acute M-faktor=10 Aquatic Chronic M-faktor=1
Benzalkonium Chloride	EC <sub>10</sub> (Selenastrum capricornutum, 72óra): 0,0025 mg/l EC <sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum, 72óra): 0,02 mg/l EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48óra): 0,016 mg/l LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96óra): 0,85 mg/l NOEC (Daphnia magna, 21nap): 0,025mg/l EC <sub>20</sub> (aktivált iszap, 0,5óra): 5 mg/l
Na4-EDTA	LC <sub>50</sub> (hal, 96óra): >100 mg/l EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48óra): 100 mg/l EC <sub>50</sub> (vízi növények, 72óra): >100 mg/l EC <sub>20</sub> (kommunális iszap, 30perc): >500 mg/ NOEC (Brachydanio rerio, 35nap): ≥36,9mg/l NOEC (Daphnia magna, 21nap): 25mg/l LC <sub>50</sub> (talajban élő szervezetek, 14nap): 156mg/kg NOEC (szárazföldi növények, 21nap): 84mg/kg
Kókuszsírsav-DEA	EC <sub>50</sub> (édesvízi növények, 48óra): 0,32 mg/l LC <sub>50</sub> (vízi növények, 96óra): 2,4 mg/l LC <sub>50</sub> (hal, 96óra): 2 mg/l LC <sub>50</sub> (hal, 96óra): 4,9 mg/l LC <sub>50</sub> (mikroorganizmusok, 96óra): 1 mg/l



	Akut LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96óra): 2,4mg/l Krónikus EC <sub>50</sub> (alga, 72óra): 0,39mg/l
Zsíralkohol-etoxilát	LC50 (Brachydanio rerio, 96 h): 1-10mg/l EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h): 1-10mg/l EC <sub>10</sub> (Daphnia magna, 48 h): 0,1-1mg/l EC <sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus, 72 h): 1-10mg/l EC50 (aktivált iszap, légzésgátlás): 140mg/l NOEC (Lepidium sativum): 10 mg/kg.
Alkil-dimetil amin oxid	Akut EC <sub>50</sub> (alga, 72óra): 0,146g/l – OECD 201 Akut EC <sub>50</sub> (Daphnia, 48óra): 3,1mg/l – OECD 203 Akut LC <sub>50</sub> (hal, 96óra): 2,67mg/l Krónikus NOEC (alga, 28nap): 0,067mg/l Krónikus NOEC (Daphnia, 21nap): 0,7mg/l – OECD 211 Krónikus NOEC (hal, 302nap): 0,42mg/l

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

#### Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Didecildimetil-ammónium klorid	Biológiailag könnyen lebontható.
Benzalkonium Chloride	Biológiailag könnyen lebontható.
Kókuszsav-DEA	Biológiailag könnyen lebontható.
Zsíralkohol-etoxilát	Biológiailag könnyen lebontható, > 60%, 28 nap, aerób
Alkil-dimetil amin oxid	Biológiailag könnyen lebontható, > 60%, 28 nap

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

#### Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Benzalkonium Chloride	LogKow: 2,88
Na4-EDTA	Biokonzentrációs faktor: ~1,8 (28nap)
Alkil-dimetil amin oxid	LogP <sub>ow</sub> : 2,7

### 12.4. A talajban való mobilitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

#### Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Zsíralkohol-etoxilát	Nem mobilis. Adszorpció/talaj, Ko/c: > 5000.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

### 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 nem áll rendelkezésre adat.

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

#### Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Na4-EDTA	Elméleti oxigénigény (ThSB): 602mg/g Egyéb ökotoxikológiai információ: Kezelés nélkül ne engedjük természetes vizekbe.

**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**

<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>	3082
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	Környezetre veszélyes folyékony anyag.
<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 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)
- 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)
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről
- 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 ( <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> )
LogPow:	Oktanól-víz megoszlási együttható
NOAEL:	az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást ( <i>No-Observed-Adverse-Effect Level</i> )
NOEC:	az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása ( <i>No Observed Effect Concentration</i> )
NOEL:	az a legnagyobb dózis, amely nem okoz megfigyelhető hatást ( <i>No Observed Effect Level Concentration</i> )
OECD:	Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet ( <i>Organisation for Economic Cooperation and Development</i> )
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:

Osztályozások teljes szövege:

Acute Tox.	Acute toxicity/ Akut toxicitás
Aquatic Acute	Hazardous to the aquatic environment – acute/A vízi környezetre veszélyes - akut
Aquatic Chronic	Hazardous to the aquatic environment – chronic/A vízi környezetre veszélyes- krónikus
Eye Dam.	Serious eye damage/Súlyos szemkárosodás
Flam. Liq.	Flammable liquid/Tűzveszélyes folyadékok
Skin Corr.	Skin corrosion/Bőrrarás
Skin Irrit.	Skin irritation/Bőrirritáció
STOT RE	Specific target organ toxicity — repeated exposure/Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

H-mondatok teljes szöveg

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.
H332	Belélegezve ártalmas.
H373	Károsíthatja a szerveket (Légzőrendszer) Ismétlődő vagy hosszabb expozíció (inhaláció) esetén.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Felülvizsgálat jelzés:** jelen adatlap a 03 verziót váltja fel.

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

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 biztonsági adatlap vége.**