

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 és a forgalmazó cég neve: Florin Zrt.

Cím: 6724 Szeged, Kenyérgyári út 17.

Telefon: +36-62 592-100

e-mail: info@florin.hu

Honlap: www.florin.hu

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

Cím: 1097 Budapest Nagyvárad 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

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.

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot abszorbeáló 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 ³
		Rövidtávú expozíció, rendszeres és helyi hatások	3mg/m ³
Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, rendszeres és helyi hatások	0,6mg/m ³
		Rövidtávú expozíció, rendszeres és helyi hatások	1,2mg/m ³
	Orális	Hosszútávú expozíció, rendszeres és helyi hatások	25mg/m ³

Kókuszsírsav-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 ³
Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú expozíció, helyi hatások	0,09mg/m ³

Alkil-dimetil amin oxid:

Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, szisztematikus hatások	15,5mg/m ³
	Bőr	Hosszútávú expozíció, szisztematikus hatások	11mg/kg
Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, szisztematikus hatások	3,8mg/m ³
	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 információ

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) Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladás
j) Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
k) pH:	9,0-10,5
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 ³
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 tisztítószerrel 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 koncentrációhatárokra 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 ₅₀ (orális, patkány): 238 mg/kg – OECD 401 LD ₅₀ (dermál, patkány): 3342 mg/kg
Benzalkonium Chloride	LD ₅₀ (orális, patkány): 795 mg/kg ATE (bőrön át): >5000mg/kg
Na ₄ -EDTA	LD ₅₀ (orális, patkány): 1000-2000mg/kg LC ₅₀ (belégzés, patkány): >1mg/l
Kókuszszársav-DEA	LD ₅₀ (orális, patkány): >5000mg/kg LD ₅₀ (dermál, patkány): >2000 mg/kg
Zsíralkohol-etoxilát	LD ₅₀ (orális, patkány): 300-2000 mg/kg LD ₅₀ (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg
Alkil-dimetil amin oxid	LD ₅₀ (orális, patkány): 1064 mg/kg LD ₅₀ (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)
Kókuszszársav-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 ₄ -EDTA	Irreverzibilis károsodás
Kókuszszársav-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
Kókuszsav-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 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, 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 ₅₀ (hal, 96óra): 0,19mg/l NOEC (Danio rerio, 34nap): 0,032mg/l EC ₅₀ (Daphnia magna, 48óra): 0,062 mg/l NOEC (Daphnia magna, 21nap): 0,014 mg/l ErC ₅₀ (zöld alga, 96óra): 0,026 mg/l EC ₅₀ (baktérium, 96óra): 11 mg/l Aquatic Acute M-faktor=10 Aquatic Chronic M-faktor=1
Benzalkonium Chloride	EC ₁₀ (Selenastrum capricornutum, 72óra): 0,0025 mg/l EC ₅₀ (Selenastrum capricornutum, 72óra): 0,02 mg/l EC ₅₀ (Daphnia magna, 48óra): 0,016 mg/l LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96óra): 0,85 mg/l NOEC (Daphnia magna, 21nap): 0,025mg/l EC ₂₀ (aktivált iszap, 0,5óra): 5 mg/l
Na4-EDTA	LC ₅₀ (hal, 96óra): >100 mg/l EC ₅₀ (Daphnia magna, 48óra): 100 mg/l EC ₅₀ (vízi növények, 72óra): >100 mg/l EC ₂₀ (kommunális iszap, 30perc): >500 mg/ NOEC (Brachydanio rerio, 35nap): ≥36,9mg/l NOEC (Daphnia magna, 21nap): 25mg/l LC ₅₀ (talajban élő szervezetek, 14nap): 156mg/kg NOEC (szárazföldi növények, 21nap): 84mg/kg

Kókuszsírsav-DEA	EC ₅₀ (édesvízi növények, 48óra): 0,32 mg/l LC ₅₀ (vízi növények, 96óra): 2,4 mg/l LC ₅₀ (hal, 96óra): 2 mg/l LC ₅₀ (hal, 96óra): 4,9 mg/l LC ₅₀ (mikroorganizmusok, 96óra): 1 mg/l Akut LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96óra): 2,4mg/l Krónikus EC ₅₀ (alga, 72óra): 0,39mg/l
Zsíralkohol-etoxilát	LC50 (Brachydanio rerio, 96 h): 1-10mg/l EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 1-10mg/l EC ₁₀ (Daphnia magna, 48 h): 0,1-1mg/l EC ₅₀ (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 ₅₀ (alga, 72óra): 0,146g/l – OECD 201 Akut EC ₅₀ (Daphnia, 48óra): 3,1mg/l – OECD 203 Akut LC ₅₀ (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.
Kókuszsírsav-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	Biokoncentrációs faktor: ~1,8 (28nap)
Alkil-dimetil amin oxid	LogP _{ow} : 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 termékre nem áll rendelkezésre adat.

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

12.7. 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

14.1. UN-szám-szám vagy azonosító szám:	3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Környezetre veszélyes folyékony anyag.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9
14.4. Csomagolási csoport:	III.
14.5. Környezeti veszélyek:	igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nincs
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	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 ₅₀ :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (<i>Effective Concentration</i>)
ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
LC ₅₀ :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg (<i>Lethal Concentration</i>)
LD ₅₀ :	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.	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.	Bőrirritáció
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

H-állítások 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.

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.