

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
UFI: AW40-C034-J00N-J22N

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 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:



GHS05

GHS09

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 LENYELES ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos 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.

Nem besorolásból származó veszélyek nem ismertek.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

vPvB - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

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	Azonosítók	Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
Didecildimetil-ammónium klorid	CAS-szám: 7173-51-5 EK-szám: 230-525-2 REACH reg.szám: 01-2119945987-15	1,0	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	CAS-szám: 68424-85-1 EK-szám: 270-325-2 REACH reg.szám: 01-2119983287-23-xxxx	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	CAS-szám: 64-02-8 EK-szám: 200-573-9 REACH reg.szám: 01-2119486762-27-0000	<1,0	Acute Tox. 4 (belégzés) H332 Acute Tox. 4 (orális) H302 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 (belégzés) H373	(1)
Kókuszszírsav-DEA	CAS-szám: 68603-42-9 EK-szám: 271-657-0 REACH reg.szám: 01-2119490100-53-0003	<5,0	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411	(1)
Zsíralkohol-etoxilát	CAS-szám: 106232-83-1 EK-szám: 500-195-7 REACH reg.szám: -	<7,0	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412 Acute Tox. 4 (orális) H302	(1)
Alkil-dimetil-amin oxid	CAS-szám: 61788-90-7 EK-szám: 263-016-9 REACH reg.szám: -	<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

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 kerülés esetén: A szemet bő vízzel kell öblíteni, legalább 10 percig, a szemhéjszélek széthúzása mellett. Ha lehetséges a kontaktlencsét távolítsuk el.

Lenyelés esetén: A száját vízzel öblítsük 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 ruházatot. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz.

Bőrré jutás esetén: A higítatlan 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

Személyi védelem: lásd a 8. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszban.

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 fertőtlenítőszerekkel 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)

Felhasználási információk a biztonsági adatlap 1.2 alpontjában, további útmutatások a címkén találhatóak.

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	20mg/m ³

Kókuszsírsav-DEA:

Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú expozíció, ismétlődően	4,16 mg/kg testsúly/nap
	Belégzés	Hosszútávú expozíció, ismétlődően	73,4 mg/m ³
Fogyasztók	Orális	Hosszútávú expozíció, ismétlődően	6,25 mg/ttkg/nap
	Bőr	Hosszútávú expozíció, ismétlődően	2,5 mg/ttkg/nap
	Belégzés	Hosszútávú expozíció, ismétlődően	21,73 mg/m ³

Alkil-dimetil amin oxid:

Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, rendszer behatás	6,2 mg/m ³
	Bőr	Hosszútávú expozíció, rendszer behatás	11mg/kg
Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, rendszer behatás	1,53 mg/m ³
	Bőr	Hosszútávú expozíció, rendszer behatás	5,5mg/kg
	Orális	Hosszútávú expozíció, rendszer behatás	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

Kókuszsav-DEA:

Környezet	Érték
Édesvíz	0,007 mg/l
Tengervíz	0,0007 mg/l
Friss vízi üledék	0,195 mg/kg szárazanyagra
Tenger vízi üledék	0,0195 mg/kg szárazanyagra
Víz szakaszos kibocsátás	0,024 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóban	830 mg/l
Talaj (mezőgazdasági):	0,0384 mg/kg szárazanyagra

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

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 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. Más fertőtlenítő- és tisztítószerrel.

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.

A készítmény fizikai veszéllyel nem rendelkezik, nem tűzveszélyes. A készítmény bőrirritáló hatású (Skin Irrit. 2) és súlyos szemkárosodást okoz (Eye Dam. 1).

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

- a) **Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Didecildimetil-ammónium klorid	Lenyelve ártalmatlan. ATE (szájon át): 411 mg/kg – számított ATE (bőrön át): >2000 mg/kg – számított LD ₅₀ (orális, patkány): 238 mg/kg – ECHA CAR LD ₅₀ (dermális, patkány): 3342 mg/kg – ECHA CAR
Benzalkonium Chloride	Lenyelve ártalmatlan. LD ₅₀ (orális, patkány): 795 mg/kg ATE (bőrön át): >5000mg/kg LD ₅₀ (orális, patkány): 350 mg/kg – ECHA CAR LD ₅₀ (dermális, patkány): 2848 mg/kg – ECHA CAR
Na4-EDTA	LD ₅₀ (orális): 1780 mg/kg LC ₅₀ (belégzés, 4 óra): 1000-5000 mg/l
Kókuszszírsav-DEA	LD ₅₀ (orális, patkány): >5000mg/kg LD ₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg
Zsíralkohol-etoxilát	LD ₅₀ (orális, patkány): 300-2000 mg/kg LD ₅₀ (bőrön át, nyúl): 2000 - 5000 mg/kg
Alkil-dimetil amin oxid	LD ₅₀ (orális, patkány): 1064 mg/kg NOEL (patkány): 88 mg/kg/nap

- b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A termék bőrirritáló besorolású, Skin Irrit. 2.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Didecildimetil-ammónium klorid	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Benzalkonium Chloride	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Irritáló hatás bőrön (nyúl) – OECD404
Kókuszszírsav-DEA	Bőrirritáló hatású
Alkil-dimetil amin oxid	Ingerlő hatás a bőrre és nyálkahártyára.

- c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A termék súlyos szemkárosodás besorolású, Eye Dam.1.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Didecildimetil-ammónium klorid	Súlyos szemkárosodást okoz.
Benzalkonium Chloride	Súlyos szemkárosodást okoz.
Na4-EDTA	Szemirritáció – OECD405
Kókuszszírsav-DEA	Szemkárosodást okoz.
Alkil-dimetil amin oxid	Súlyos szemkárosodást okoz.

- d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

- e) **Csírsejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- f) **Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- g) **Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydorxyethyl)	NOAEL (orális): 750 mg/ttkg/nap 28 nap patkány OECD 407 NOAEL (dermális): 50 mg/ttkg/nap patkány

- j) **Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- k) **Egyéb információk:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

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 NOEAL (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.

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, Aquatic Acute 1 és Aquatic Chronic 2 besorolású. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

12.1. Toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Didecildimetil-ammónium klorid	Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. EC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 óra): 0,06 mg/l – OECD201 EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): 0,03 mg/l – OECD202 LC ₅₀ (Brachydanio rerio, 96 óra): 0,49 mg/l – OECD203 NOEC (Daphnia magna, 21nap): 0,021 mg/l – OECD211

	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 óra): 0,013 mg/l – OECD201 EC ₅₀ (Toxicitás eleveniszapos szervezetekre, 3 óra): 17,9 mg/l – OECD 209 EC ₂₀ (Toxicitás eleveniszapos szervezetekre, 3 óra): 8,9 mg/l – OECD 209
Benzalkonium Chloride	Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. 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 NOEC (Pimephales promelas, 28 nap): 0,0322 mg/l EC ₂₀ (aktivált iszap, 0,5óra): 5 mg/l
Na4-EDTA	LC ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96óra): >1000 mg/l NOEC (Brachydanio rerio, 35nap): ≥25,7 mg/l – OECD201 EC ₅₀ (Daphnia magna, 48óra): 140 mg/l NOEC (Brachydanio rerio, 35nap): ≥36,9mg/l NOEC (Daphnia magna, 21nap): 25mg/l EC ₅₀ (alga, Pseudokirchneriella subcapitata, 72óra): >500 mg/l EC ₂₀ (baktérium, 30perc): >300 mg/ - OECD209
Kókuszsírsav-DEA	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Akut toxicitás: LC ₅₀ (Hal, Oncorhynchus mykiss, 96 óra): 2,4 mg/l – OECD 203 LC ₅₀ (Hal, Branchydanio rerio, 96 óra): 4,9 mg/l – OECD 203 EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): 3,2 mg/l – OECD 202 Krónikus toxicitás: NOEC (Hal, Oncorhynchus mykiss, 28 nap): 0,32 mg/kg – OECD 204 LOEC (Hal, Oncorhynchus mykiss, 28 nap): 1 mg/l – OECD 215 NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,07 mg/l – OECD 211
Zsíralkohol-etoxilát	Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 1-10 mg/l EC ₁₀ (Daphnia magna, 21 nap): 0,14 mg/l EC ₅₀ (Desmodesmus subspicatus, 72 h): 1-10 mg/l EC ₅₀ (aktivált iszap, légzésgátlás): 140 mg/l NOEC (Lepidium sativum): 10 mg/kg.
Alkil-dimetil amin oxid	Akut LC ₅₀ (hal): 2,67 mg/l Akut EC ₅₀ (Daphnia): 3,1 mg/l IC ₅₀ (alga): 0,143 mg/l NOEC (alga): 0,067 mg/l

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

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Didecildimetil-ammónium klorid	Biológiailag könnyen lebontható >70% - OECD301 11 nap – OECD307
Benzalkonium Chloride	Biológiailag könnyen lebontható. >60%
Kókuszsírsav-DEA	Biológiailag könnyen lebontható, 72,4 % 28 nap – OECD301B

Zsíralkohol-etoxilát	Biológiailag könnyen lebontható, > 60%, 28 nap, aerób
Alkil-dimetil amin oxid	Biológiailag könnyen lebontható

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

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Didecildimetil-ammónium klorid	BCF (halak): 81 – OECD305 Élő szervezetekben nem dúsul fel.
Benzalkonium Chloride	BCF (halak): 79 – OECD305 LogKow: 2,88 Élő szervezetekben nem dúsul fel.
Na4-EDTA	Biokoncentrációs faktor: 1-2 (Lepomis macrochirus, 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 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.

12.7. 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 vagy azonosító szám:	3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.(alkil-dimetil-amin oxid, kókuszszírsav)
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 tisztítószerokról
- 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
- 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól
- 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: 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)
- ATE: becsült akut toxicitás érték (*Acute toxicity estimate*)
- BCF: biokoncentrációs faktor, azt mutatja meg, hogy egy vegyi anyag milyen mértékben halmozódik fel az élőlények szöveteiben a környezeti koncentrációhoz képest. (*Bioconcentration factor*)
- CAR: illetékes hatósági jelentés. Ez egy hivatalos dokumentum, amelyet a referens tagállam készít el egy hatóanyag jóváhagyásához szükséges értékelési eljárás során. A CAR tartalmazza: az adott hatóanyag részletes értékelését (pl. fizikai-kémiai tulajdonságok, toxikológia, ökotoxikológia, környezeti sors és viselkedés), a javasolt felhasználásokhoz kapcsolódó kockázatértékelést, a végkövetkeztetéseket arról, hogy az anyag megfelel-e a Biocid Rendelet (BPR, 528/2012/EU) szerinti jóváhagyási kritériumoknak, az esetleges kockázatsökkentő intézkedésekre vagy korlátozásokra vonatkozó javaslatokat. (*Competent Authority Report*)

CAS:	vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám (<i>Chemical Abstracts Service</i>)
CK-érték:	csúscskonzentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
CLP:	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet (<i>Classification, Labelling és Packaging</i>)
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 ₁₀ :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 10%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (<i>Effective Concentration</i>)
EC ₂₀ :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 20%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (<i>Effective Concentration</i>)
EC ₅₀ :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (<i>Effective Concentration</i>)
ECHA:	Európai Vegyianyag-ügynökség (<i>European Chemicals Agency</i>)
ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
IC ₅₀ :	A félig maximális gátló koncentráció, egy anyag hatékonyságának mértéke egy adott biológiai vagy biokémiai funkció gátlásában. Az IC ₅₀ egy kvantitatív mérték, amely azt jelzi, hogy egy adott gátló anyagból (pl. gyógyszerből) mennyi szükséges ahhoz, hogy in vitro 50%-kal gátoljon egy adott biológiai folyamatot vagy biológiai komponenst. (<i>Half maximal inhibitory concentration</i>)
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>)
LOEC:	Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. (<i>Lowest Observed Effect Concentration</i>)
LogPow:	Oktanol-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 Együttműködési 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>)
REACH:	Vegyianyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (<i>Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals</i>)
ttkg:	testtömeg kilogramm
UFI:	Egyedi formulaazonosító (<i>Unique Formula Identifier</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/Bőrmarás
Skin Irrit.	Skin irritation/Bőrirritáció
STOT RE	Specific target organ toxicity — repeated exposure/Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

H-mondatok teljes szövege

- 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.

A keverék osztályba sorolása az interpolációs elvek alapján történt.

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.