

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: Brado club forte fertőtlenítő hatású kézi mosogató és felülettisztító

UFI: TV30-80TC-V00P-MY2V

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**A keverék ajánlott felhasználása:**

Biocid termék, biocid terméktípus: PT2, PT4.

Élelmiszeripar, nagykonyhák, közétkeztetési egységek, kórházak, szállodák, vendéglátóipar, szociális otthonok területén konyhai eszközök, nagykonyhai edények, pohár és üvegáru fehér és fekete egy lépésben történő mosogatására és fertőtlenítésére, valamint felülettisztítására és fertőtlenítésére alkalmazható.

Foglalkozásszerű (azaz professzionális) felhasználók részére ajánlott.

Ellenjavallt felhasználás: A megadottaktól eltérő felhasználás. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető.

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, normal díj ellenében hívható - külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék meghatározása: keverék

A 1272/2008/EK szerinti osztályozás

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 2 H411

Az osztályozások és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál.

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:

A termék zsíroló hatása miatt a kezet kiszáríthatja.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram:



GHS05

GHS09

Figyelmeztető szó: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.

A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

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

Kiegészítő információk:

Más tisztító- és fertőtlenítőszerekkel nem keverhető.

Egyéb címkézési elemek:

Biocid hatóanyagok: 100g koncentrátum tartalmaz: 7g alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS: 68424-85-1); 3,04g didecil-dimetil-ammónium-klorid (CAS: 7173-51-5), 0,99g N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9).

Veszélyt meghatározó összetevők: Alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-klorid; Didecil-dimetil ammónium-klorid; Alkohokok, C12-14, etoxilezett; Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N,N-bisz(hidroxietil); D-Glucopyranose, Oligomeric, C10-16 Alkyl Glycosides, D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides; N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem besorolásból származó veszélyek nem ismertek.

PBT és vPvB értékelésű anyagot nem tartalmaz a keverék.

A keverékben lévő anyagok endokrin károsító tulajdonságairól (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban) lásd 11.2. szakaszt.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Összetevők	EU-szám	CAS-szám	Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	230-525-2	7173-51-5	3,04	Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam 1 H318 Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute1 H400 (M=10) Aquatic Chronic 2 H411	(1)
Alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	270-325-2	68424-85-1	7,0	Skin Corr. 1B H314 Eye Dam1 H318 Acute Tox. 4 (oral) H302 Aquatic Acute1 H400 (M=10) Aquatic Chronic1 H410	(1)
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin	219-145-8	2372-82-9	0,99	Acute Tox. 3 (oral) H301 Skin Corr. 1A H314 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400 (M=10) Aquatic Chronic 1 H411	(1)
Alkohokok, C12-14, etoxilezett	-	68439-50-9	5-10	Acute Tox. 4 (oral) H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412	(1)

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N,N-bisz(hidroxietil)	931-329-6	-	1-5	Skin Irrit. 2. H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 1 H411	(1)
D-Glucopyranose, Oligomeric, C10-16 Alkyl Glycosides D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	-	-	1-5	Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315	(1)

Az osztályozások és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál.

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:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid: 01-2119945987-15

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N,N-bisz(hidroxietil): 01-2119490100-53-0003

D-Glucopyranose, Oligomeric, C10-16 Alkyl Glycosides D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides: 01-2119489418-23-xxxx, 01-2119488530-36-xxxx.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén: Rendeltetés szerű felhasználásnál nem jellemző, esetleges rosszullét esetén az expozíció forrását szüntessük meg. A sérültet friss levegőre kell vinni. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrre jutás esetén: Az elszennyeződött ruhadarabokat és a lábbelit el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel alaposan le kell mosni.

Szembe jutás esetén: A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehetséges. A szemet 10 percig bő vízzel kell öblíteni a szemhéjszélek széthúzása közben, és a szemgolyó egyidejű mozgatásával. Szemsérülés esetén orvosi ellátás szükséges.

Lenyelés esetén: A sérült szájüregét bő vízzel mossuk ki, és itassunk vele 0,5 liter vizet. Hánytatni tilos. Forduljunk orvoshoz.

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

A 4.1. alszakaszban megadottakon kívül nem ismertek.

Összetevőkre vonatkozó információ a 11. szakaszban

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Véletlen lenyelés vagy szembejutás esetén orvoshoz kell fordulni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: A tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg. Szén-dioxid (CO₂), tűzoltópor, tűzoltóhab, víz vagy vízpermet (a tűz helyétől és jellegétől függően).

Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nagy tűz esetén felszabaduló füstök/gázok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén teljes védőöltözet, szemvédő és megfelelő légzőkészülék.

Az oltásnál használt oltóanyag csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg. Csatornába engedés esetén a veszély elhárítási terv alapján járjunk el (felfogás és/vagy hígítás vízzel).

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Viseljük megfelelő személyi védőfelszerelést. Kerüljük a bőrrel, szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. A kiömlött tömény termék a padozat síkosságát okozhatja. Kiömlés esetén viseljük védőkesztyűt és arc-/szemvédőt. Bőrre, ruházatra kerülés esetén védőruházat esetleg zárt cipő vagy védőcipő javasolt.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: Viseljük megfelelő személyi védőfelszerelést. Kerüljük a bőrrel, szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. A kiömlött tömény termék a padozat síkosságát okozhatja. Kiömlés esetén viseljük védőkesztyűt és arc-/szemvédőt. Bőrre, ruházatra kerülés esetén védőruházat esetleg zárt cipő vagy védőcipő javasolt. Kerüljük el a környezetbe való kikerülését az anyagnak.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradványát, csomagolóanyagát élővízbe, talajba, illetve a terméket hígítás nélkül a közcatornába juttatni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szabadba jutott keveréket védőgáttal körül kell venni, közömbös ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (földdel, homokkal) vagy univerzális/inert adszorbenssel fel kell itatni. Össze kell gyűjteni felcímkézett, zárható, jelölt tárolótartályba, és veszélyes hulladékként kell kezelni. Kerülni kell a csatornahálózatba, felszíni- és talajvízbe jutást. Véletlenszerű kiömlés és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítani kell nagy mennyiségű vízzel. A maradványt bő vízzel el kell mosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos információkért lásd a 8. szakaszt.

Lásd a 13. szakaszt az ártalmatlanítással kapcsolatban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsuk be az általános higiéniai előírásokat, és viseljük az előírt személyi védőfelszerelést. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza és mossunk kezet. A kiömlött tömény termék a padozat síkosságát okozhatja.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, hőtől és fénytől védve, hűvös, fagymentes, száraz, jól szellőztethető, gyermekek számára hozzáférhetetlen, zárt helyen tárolandó. Szakszerű tárolás esetén minőségét 2 évig megőrzi.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapon és a címkén találhatóak.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelyi expozíciós határértékek az 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló rendelet alapján: nem tartalmaz határértékkel rendelkező összetevőt.

DNEL

Didecil-dimetil-ammonium-klorid

kitettség	Személy	Expozíciós út	Érték
Hosszútávú, szervezeti hatások	munkavállaló	belélegzés	5,39 mg/m ³
		bőrön át	1,55 mg/kg
Akut, szervezeti hatások	munkavállaló	belélegzés	5,39 mg/m ³
		bőrön át	1,55 mg/kg

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N,N-bisz(hidroxietil)

Hatások	Személy	Expozíciós út	Érték
Hosszantartó, az egész szervezetre kiterjedő	munkavállaló	bőr	4,6 mg/kg testsúly/nap
Hosszantartó, helyi	munkavállaló	bőr	0,09 mg/cm ²
Hosszantartó, helyi	munkavállaló	belélegzés	73,4 mg/cm ³

PNEC

Didecil-dimetil-ammonium-klorid

Környezet	Érték
Édesvíz	0,002 mg/l
Tengervíz	0,0002 mg/l
Édesvízi üledék	2,82 mg/kg
Tengervízi üledék	0,28 mg/kg
Szennyvízkezelő üzem:	0,595 mg/l
Talaj	1,4 mg/kg

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N,N-bisz(hidroxietil)

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzése

Biztosítsunk a dolgozóknak a keverék tulajdonságainak megismerését, munkabiztonsági és foglalkozás egészségügyi előírások betartását és a környezet védelmét. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat, a keverék használata közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Evés előtt és használat után mossunk kezet meleg szappanos vízzel. Szembe kerülés esetén a szemet bő vízzel azonnal mossuk ki, és forduljunk orvoshoz.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Személyi védőfelszerelés:

Szem-, arcvédelem: Arc- vagy szemvédő szükséges.

Bőrvédelem: Tartsuk be a normál higiéniai előírásokat. Az érintett bőrfelületet mossuk le, bőrvédő krém használata ajánlott.

Kézvédelem: Védőkesztyű (pl.: gumikesztyű).

Légzésvédelem: Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.

Hőveszély: A megadott tárolási feltételeket betartva hő veszéllyel nem kell számolni a termék használata során.

8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzések:

Tartsuk be a kezelésre, tárolásra vonatkozó utasításokat, különösen azokat a megelőző intézkedéseket, amelyek megakadályozzák a termék vízfolyásokba, talajba és a csatornahálózatba való kiömlését.

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

- | | |
|---|----------------------------------|
| a) Halmazállapot: | enyhén viszkózus folyadék |
| b) Szín: | enyhén sárgás, átlátszó |
| c) Szag: | jellegzetes |
| 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: | nem vonatkozik |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | nem áll rendelkezésre adat |
| h) Lobbanáspont: | nincs meghatározva a keverékre |
| i) Öngyulladási hőmérséklet: | nem öngyulladó |
| j) Bomlási hőmérséklet: | nincs meghatározva a keverékre |
| k) pH: | 10-11 |
| l) Kinematikus viszkozitás: | nincs meghatározva a keverékre |
| m) Oldhatóság: | vízzel minden arányban elegyedik |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | nincs meghatározva |
| o) Gőznyomás: | nem áll rendelkezésre adat |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | 0,98-1,01 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**

Rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil, betartva a kezelésre és a tárolásra megadott előírásokat.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények

Óvni kell a magas hőmérséklettől, hosszú ideig tartó közvetlen napsütéstől.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidáló szerek, anionos felületaktív anyagok, más tisztító- és fertőtlenítőszerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Nem szakszerű felhasználás vagy tűz esetén veszélyes gázok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Toxikológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet 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 nem besorolt.

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Termék összetevők	Információ
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	ATE (szájon át): 297,5 mg/kg (számított) LD ₅₀ (bőrön át): 4178 mg/kg
Alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	LD ₅₀ (patkány, szájon át): 795 mg/kg ATE (bőrön át): >5 000 mg/kg
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin	LD ₅₀ (orális, patkány): 261 mg/kg LD ₅₀ (bőrön át, patkány): >600 mg/kg
Alkoholok, C12-14, etoxilezett	LD ₅₀ (szájon át, patkány): >1200 mg/kg
D-Glucopyranose, Oligomeric, C10-16	LD ₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/kg
Alkyl Glycosides	LD ₅₀ (bőrön át, nyúl): >2000 mg/kg
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	LD ₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/kg LD ₅₀ (bőrön át, nyúl): >2000 mg/kg

- b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A termék bőr maró hatású.

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Termék összetevők	Információ
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
Alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
Alkoholok (C12-15) elágazó és lineáris, etoxilált	nem osztályozható bőrmaró/bőrirritálónak
Kókuszsírsav-dietanolamid, N,N-bisz(hidroxietil)kókuszamid	bőrirritáló hatású
Amines, (C12-C14) alkyl dimethyl amin-oxid	bőrirritáló hatású

- c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A termék súlyos szemkárosodást okoz.

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Termék összetevők	Információ
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	súlyos szemkárosodást okoz
Alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	súlyos szemkárosodást okoz
Alkoholok, C12-14, etoxilezett	súlyos szemkárosodást okoz
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N,N-bisz(hidroxietil)	súlyos szemkárosodást okoz
D-Glucopyranose, Oligomeric, C10-16	súlyos szemkárosodást okoz
Alkyl Glycosides	
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	

- d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A termék a rendelkezésre álló adatok alapján nem besorolt.

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

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

- g) **Reprodukciós toxicitás:** A termék a rendelkezésre álló adatok alapján nem besorolt.

- h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A termék a rendelkezésre álló adatok alapján nem besorolt.
- i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A termék a rendelkezésre álló adatok alapján nem besorolt.
- j) **Aspirációs veszély:** A termék a rendelkezésre álló adatok alapján nem besorolt.

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

A készítményre vizsgálatok nem történtek. Osztályba sorolása 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 keverékre vonatkozó információk:

Keverék besorolása: Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.1. Toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Termék összetevők	Információ
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	LD ₅₀ (Colinus virginianus): 229 mg/kg
Alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	EC ₁₀ (Selenastrum capricornutum, 72 óra): 0,0025 mg/l - OECD 201 EC ₅₀ (Selenastrum capricornutum, 72 óra): 0,02 mg/l - OECD 201 EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): 0,016mg/l LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 óra): 0,85 mg/l - OECD 203 NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,025mg/l NOEC (Pimephales promelas, 28 nap): 0,0322mg/l – U.S. EPA FIFRA 72-4 EC ₂₀ (0,5 óra): 5 mg/l - OECD 209
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 óra): 0,68 mg/l - OECD 203 LC ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96 óra): 0,85 mg/l – US-EPA EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): 0,073 mg/l– US-EPA NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,024 mg/l – OECD 211 ErC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 96 óra): 0,054 mg/l ErC ₅₀ (Desmodesmus subspicatus, 72 óra): 0,012 mg/l– OECD 201 NOEC (Desmodesmus subspicatus, 72 óra): 0,0069 mg/l – OECD 201 M-tényező (akut vízi toxicitás: 10 M-tényező (krónikus vízi toxicitás: 1 EC ₅₀ (aktív iszap, 3 óra): 18 mg/l – OECD 209
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N,N-bisz(hidroxietil)	EC ₅₀ (vízi növények, 48 óra): 0,32 mg/l LC ₅₀ (vízi növények, 96 óra): 2,4 mg/l LC ₅₀ (hal, 96 óra): 2 mg/l LC ₅₀ (hal, 96 óra): 4,9 mg/l LC ₅₀ (mikroorganizmusok, 96 óra): 1 mg/l

	Akut LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 óra): 2,4 mg/l Akut EC ₅₀ (Desmodesmus subspicatus, 72 óra): 0,39 mg/l
D-Glucopyranose, Oligomeric, C10-16 Alkyl Glycosides D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	LC ₅₀ (hal): 100,81 mg/l LC ₅₀ (hal): 170 mg/l EC ₅₀ (Daphnia magna): >100 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termék biológiailag könnyen lebontható.

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Termék összetevők	Információ
Alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	>60% OECD 301 D; >90% OECD 303; biológiailag lebomló
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin	OECD Confirmatory Test: kb 96%, 12-15 nap – OECD 303A Zahn-Wellens vizsgálat: 91 %, 28 nap – OECD 302B Zárttéri teszt: 79 %, biológiailag könnyen lebontható, 28 nap – OECD 301D Ásványosodás: 73,8 %, 28 nap
Alkoholok, C12-14, etoxilezett	65,4%, 28 nap
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N,N-bisz(hidroxietil)	60% - könnyen lebontható – 28 nap
D-Glucopyranose, Oligomeric, C10-16 Alkyl Glycosides D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	biológiailag könnyen lebontható 100%, 28 nap biológiailag könnyen lebontható 88%, 2mg/L, 28 nap

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

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Termék összetevők	Információ
Alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	BCF: 79 (hal) LogKow: 2,88 (n-octanol/víz)
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N,N-bisz(hidroxietil)	LogPow: 3,75 BCF: 65,36 Potenciál: alacsony
D-Glucopyranose, Oligomeric, C10-16 Alkyl Glycosides D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	LogKow: 1,72 LogKow: ≤-0,07

12.4. A talajban való mobilitás: Készítményre nincs elérhető különleges információ.

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Termék összetevők	Információ
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N,N-bisz(hidroxietil)	Megoszlási hányados (talaj): 243 l/kg

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatos információkért lásd a 11. szakaszt.

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 hulladékokról szóló nemzeti jogszabályokban meghatározottak az irányadók. A habmentességig öblített csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	1760
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Maró folyadék, m.n.n. (benzalkónium-klorid, didecil-dimetil-ammónium-klorid)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8
14.4. Csomagolási csoport:	II.
14.5. Környezeti veszélyek:	igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nincs
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	nem alkalmazható
Osztályozási kód: C9	
Szállítási kategória: 2.	
Alagút korlátozási kód: E	

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

SEVESO kategória: A termék SEVESO kategóriába besorolt, környezeti veszély.

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)
- Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/425 rendelete (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)
- Európai parlament és a tanács 648/2004/EK rendelete (2004.március 31.) a mosó- és tisztítószerokről (EGT vonatkozású szöveg)
- 528/2012/EU rendelet 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
- 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
- 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: 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
CAS:	Vegyí anyagok azonosítására használt regisztrációs szám (<i>Chemical Abstracts Service</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 ₅₀ :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (<i>Effective Concentration</i>)
ErC ₅₀ :	a vizsgált anyag koncentrációja, amely a növekedés sebességének 50% -os csökkenését eredményezi a kontrollhoz képest 72 órán keresztül. Akut végpontnak tekintik.
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>)
NOEC:	az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása (<i>No Observed Effect 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>)
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
vPvB:	nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív (<i>very Persistent, very Bioaccumulative</i>)

Az 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	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

H-mondatok teljes szövege:

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.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	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.

Képzési, betanítási előírások:

A keveréket használó személyzetet oktatni kell a kezeléssel kapcsolatos kockázatokról, az egészségügyi és környezetvédelmi követelményekről. Meg kell ismertetni őket a termék veszélyes tulajdonságaival, a foglalkozás egészségügyi és környezetvédelmi előírásokkal és az elsősegély nyújtási intézkedésekkel.

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.

A biztonsági adatlap vége.