

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 fertőtlenítő hatású kézi mosogató- és felülettisztító

UFI: TH20-50S0-Y00S-1GRU

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

Hatásspektrum: baktericid, yeasticid.

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 cég neve:****Florin Zrt.**

Cím:

6724 Szeged, Kenyérgyári út 17.

Telefon:

+36-62 592-100

e-mail:

info@florin.hu

Honlap:

www.florin.hu**Forgalmazó:****Malen Kft.**

Cím:

6000 Kecskemét Városvőd 92.

Telefon:

+36 76/412616

e-mail:

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

A 1272/2008/EK szerinti osztályozás

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Acute Tox. 4 H302

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 kezét kiszáríthatja.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztető szó: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat 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:

EUH 208 Limonene-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Más tisztító- és fertőtlenítőszerekkel nem keverhető.

Egyéb címkézési elemek:

Biocid hatóanyagok: 100g koncentrátum tartalmaz: 8g alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS: 68424-85-1); 1,5g didecil-dimetil-ammónium-klorid (CAS: 7173-51-5).

Veszélyt meghatározó összetevők: alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-klorid; didecil-dimetil-ammónium-klorid; kókuszsírsav-dietanolamid; alkoholok C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált; Amines, C12-C14 alkyl dimethyl amine-oxide.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem besorolásból származó veszélyek nem ismertek.

PBT és vPvB értékelésű anyagot nem tartalmaz a keverék.

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
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	230-525-2	7173-51-5	1,5	Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam 1 H318 Acute Tox. 4 H302 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute1 H400 (M=10) Aquatic Chronic 2. H411	(1)
Alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	270-325-2	68424-85-1	8,0	Skin Corr. 1B H314 Eye Dam1 H318	(1)

				Acute Tox. 4 (oral) H302 Aquatic Acute1 H400 (M=10) Aquatic Chronic1 H410	
Alkoholok (C12-15) elágazó és lineáris, etoxilált	932-186-2	106232-83-1	5,0-15,0	Acute Tox. 4 (oral) H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412	(1)
Kókuszsírsav-dietanolamid, N,N-bisz(hidroxietyl)kókuszamid	931-329-6	-	≤ 5,0	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411	(1)
Amines,(C12-C14) alkyl dimethyl amin-oxid	931-292-6		< 5,0	Skin Irrit.2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411	(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

Kókuszsírsav-dietanolamid N,N-bisz(hidroxietyl)kókuszamid: 01-2119490100-53-0003

Amines,(C12-C14) alkyl dimethyl amin-oxid: 01-2119490061-47

Alkoholok C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált: polimerként mentes.

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 járunk 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 azanyagának.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradványát, csomagolóanyagát élővízbe, talajba, illetve a terméket hígítás nélkül a közcsatornába 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 maradékot bő vízzel el kell mosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védelem: lásd a 8. szakaszt

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 termék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel az 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben foglaltak szerint nem szabályozott.

Összetevőkre vonatkozó adatok:

Kókuszsírsav-dietanolamid, N,N-bisz(hidroxietyl)kókusamid:

DNEL

Hatás	Személy	Expozíciós út	Érték
Hosszútávú expozíció, rendszeres hatás	munkavállaló	bőrön át	4,16 mg/kg testsúly/ nap
Hosszútávú expozíció, helyi hatás	munkavállaló	bőrön át	0,09 mg/cm ²
Hosszútávú hatás	munkavállaló	belégzés	73,4 mg/m ³

PNEC:

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

Amines,(C12-C14) alkyl dimethyl amin-oxid

DNEL

kítettség	Személy	Expozíciós út	Érték
Hosszútávú	munkavállaló	bőrön át	11 mg/kg
Hosszútávú	munkavállaló	belégzés	15,5 mg/m ³

PNEC

Környezet	Érték
Friss víz	0,0335 mg/l
tengervíz	0,00335 mg/l
Szennyvízkezelő üzem:	24 mg/l
Másodlagos mérgezés	11 mg/kg
édesvízi üledék	5,4 mg/kg
Tengervízi üledék	0,524 mg/kg
Talaj	1,02 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:	jellemző, illatos
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:	5,5 – 6,5
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:	kb. 1,00 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 fertőtlenítőszer.

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 lenyelve ártalmas.Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Termék összetevők	Információ
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	ATE (szájon át): 658 mg/kg számított ATE (bőrön át): >2000 mg/kg számított
Alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	LD ₅₀ (patkány, szájon át): 795 mg/kg ATE (bőrön át): >5 000 mg/kg
Alkoholok (C12-15) elágazó és lineáris, etoxilált	LD ₅₀ (orális, patkány): 300-2 000 mg/kg LD ₅₀ (bőrön, nyúl): >2000 mg/kg
Kókuszsírsav-dietanolamid, N,N-bisz(hidroxietyl)kókusamid	LD ₅₀ (orális, patkány): >5 000 mg/kg LD ₅₀ (bőrön át, patkány): >2000 mg/kg
Amines,(C12-C14) alkyl dimethyl amin-oxid	LD ₅₀ (orális, patkány): 1064 mg/kg LD ₅₀ (bőrön át, patkány): > 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(hidroxietyl)kókusamid	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 (C12-15) elágazó és lineáris, etoxilált	súlyos szemkárosodást okoz.
Kókuszsírsav-dietanolamid, N,N-bisz(hidroxietyl)kókusamid	súlyos szemkárosodást okoz
Amines,(C12-C14) alkyl dimethyl amin-oxid	súlyos szemkárosodást okoz.

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A termék a rendelkezésre álló adatok alapján nem besorolt.**e) Csírasejt-mutagenitás:** A keverék nem mutagén hatású.

- f) **Rákkeltő hatás:** A keverék nem rákkeltő besorolású.
- g) **Reprodukciós toxicitás:** Nincs elérhető különleges információ.
- 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 koncentrációhatárokra 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	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): 0,03 mg/l - OECD 202 EC ₅₀ (Selenastrum capricornutum 72 óra): 0,06mg/l - OECD 201 NOEC (Daphnia magna, 21 nap) 0,021 mg/l - OECD 211) NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 óra): 0,013 mg/l - OECD 201 LC ₅₀ (Brachydanio rerio, 96 óra): 0,49 mg/l -OECD 203 EC ₅₀ (3 óra): 17,9mg/l - OECD 209 EC ₂₀ (3 óra): 8,9mg/l - OECD 209
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
Alkoholok (C12-15) elágazó és lineáris, etoxilált	LC ₅₀ (Cyprinus carpio, 96 óra): >1 mg/l – OECD 203 EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): >1 mg/l – OECD 202 EC ₅₀ (Desmodesmus subspicatus, 72 óra): >1 mg/l – OECD 201 EC ₅₀ (aktivált iszap, légzésgátlás): 140 mg/l NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,17 mg/l – OECD 211 NOEC (Eisenia foetida): 220 mg/kg NOEC (Lepidium sativum, kialakulás, növekedés). 10 mg/kg – OECD 208

Kókuszsírsav-dietanolamid, N,N-bisz(hidroxietyl) kókuszamid	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 (mikroorganizmus, 96 óra): 1 mg/l LC ₅₀ (akut, édesvízi hal, 96 perc): 2,4 mg/l EC ₅₀ (krónikus, édesvíz alga, 72 óra): 0,39 mg/l
Amines,(C12-C14) alkyl dimethyl amin-oxid	EC ₅₀ (alga, 72 óra): 0,146 mg/l – OECD 201 EC ₅₀ (Daphnia, 48 óra): 3,1 mg/l – OECD 203 LC ₅₀ (hal, 96 óra): 2,67 mg/l Krónikus NOEC (alga, 72 óra): 0,067 mg/l – OECD 201 Krónikus NOEC (Daphnia, 21 nap): 0,7 mg/l – OECD 211 Krónikus NOEC (hal, 302 nap): 0,42 mg/l

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

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Termék összetevők	Információ
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	>70% OECD 301 D; gyorsan lebomló
Alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	>60% OECD 301 D; >90% OECD 303; biológiailag lebomló
Alkoholok (C12-15) elágazó és lineáris, etoxilált	>60% idő: 28 nap – OECD 301 B biológiailag könnyen lebomló
Kókuszsírsav-dietanolamid, N,N-bisz(hidroxietyl)kókuszamid	71,1%; 28 nap biológiailag könnyen lebontható
Amines,(C12-C14) alkyl dimethyl amin-oxid	anaerobic biodegradation test 73% 57 nap Biodegradability –CO ₂ Evolution test >60% 28 nap

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

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Termék összetevők	Információ
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	élő szervezetekben nem dúsul fel
Alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	LogKow 2,88 (n-oktanol/víz) – OECD 107 élő szervezetekben nem dúsul fel
Alkoholok (C12-15) elágazó és lineáris, etoxilált	biológiai felhalmozódás nem várható
Kókuszsírsav-dietanolamid, N,N-bisz(hidroxietyl)kókuszamid	nem alkalmazható
Amines,(C12-C14) alkyl dimethyl amin-oxid	LogPow 2,7 bioakkumulációs képesség kicsi/alacsony

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

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Termék összetevők	Információ
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	adatok nem állnak rendelkezésre
Alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	adatok nem állnak rendelkezésre
Alkoholok (C12-15) elágazó és lineáris, etoxilált	adszorpció/talaj, Koc: >5000 (irodalmi adat)
Kókuszsírsav-dietanolamid, N,N-bisz(hidroxietyl)kókuszamid	adatok nem állnak rendelkezésre
Amines,(C12-C14) alkyl dimethyl amin-oxid	adatok nem állnak rendelkezésre

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

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

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Termék összetevők	Információ
Alkoholok (C12-15) elágazó és lineáris, etoxilált	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

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 tisztítószerekről (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:	Vegyianyagok azonosítására használt regisztrációs szám (<i>Chemical Abstracts Service</i>)
DNEL:	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.	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 SE	Célszervtoxicitás (egyszeri expozíció)

H-mondatok teljes szövege:

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Felülvizsgálat jelzés: jelen adatlap a 01 verziót váltja fel.

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

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.