

## 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](mailto:info@florin.hu)

Honlap:

[www.florin.hu](http://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 fertőtlenítőszerrel 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<br>Skin Corr. 1B H314<br>Eye Dam 1 H318<br>Acute Tox. 4 H302<br>STOT SE 3 H336<br>Aquatic Acute1 H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 2. H411 | (1)   |
| Alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-klorid | 270-325-2 | 68424-85-1 | 8,0     | Skin Corr. 1B H314<br>Eye Dam1 H318   | (1)   |

|  |           |             |          |  |     |
|--|-----------|-------------|----------|--|-----|
|  |           |             |          | Acute Tox. 4 (oral) H302<br>Aquatic Acute1 H400 (M=10)<br>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<br>Eye Dam. 1 H318<br>Aquatic Chronic 3 H412                  | (1) |
| Kókuszsírsav-dietanolamid, N,N-bisz(hidroxietyl)kókuszamid | 931-329-6 | -           | ≤ 5,0    | Skin Irrit. 2 H315<br>Eye Dam. 1 H318<br>Aquatic Chronic 2 H411                        | (1) |
| Amines,(C12-C14) alkyl dimethyl amin-oxid                  | 931-292-6 |             | < 5,0    | Skin Irrit.2 H315<br>Eye Dam. 1 H318<br>Aquatic Acute 1 H400<br>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 (CO<sub>2</sub>), 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 körülvéni kell, 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(hidroxietil)kókusзамid:

**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 <sup>2</sup>  |
| Hosszútávú hatás                       | munkavállaló | belégzés      | 73,4 mg/m <sup>3</sup>   |

**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 <sup>3</sup> |

**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 <sup>3</sup>       |
| q) Relatív gőzsűrűség:                                      | nem áll rendelkezésre adat       |
| r) Részecskejellemzők:                                      | nem áll rendelkezésre adat       |

**9.2. Egyéb információk:**

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Robbanásveszélyesség:  | nem robbanásveszélyes           |
| Oxidáló tulajdonságok: | oxidáló tulajdonságot nem mutat |

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

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<br>ATE (bőrön át): >2000 mg/kg számított                         |
| Alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-klorid              | LD <sub>50</sub> (patkány, szájon át): 795 mg/kg<br>ATE (bőrön át): >5 000 mg/kg                      |
| Alkoholok (C12-15) elágazó és lineáris, etoxilált          | LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 300-2 000 mg/kg<br>LD <sub>50</sub> (bőrön, nyúl): >2000 mg/kg    |
| Kókuszsírsav-dietanolamid, N,N-bisz(hidroxietyl)kókuszamid | LD <sub>50</sub> (orális, patkány): >5 000 mg/kg<br>LD <sub>50</sub> (bőrön át, patkány): >2000 mg/kg |
| Amines,(C12-C14) alkyl dimethyl amin-oxid                  | LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 1064 mg/kg<br>LD <sub>50</sub> (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)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 (C12-15) elágazó és lineáris, etoxilált          | súlyos szemkárosodást okoz. |
| Kókuszsírsav-dietanolamid, N,N-bisz(hidroxietyl)kókuszamid | 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 <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 óra): 0,03 mg/l - OECD 202<br>EC <sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum 72 óra): 0,06mg/l - OECD 201<br>NOEC (Daphnia magna, 21 nap) 0,021 mg/l - OECD 211)<br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 óra): 0,013 mg/l - OECD 201<br>LC <sub>50</sub> (Brachydanio rerio, 96 óra): 0,49 mg/l - OECD 203<br>EC <sub>50</sub> (3 óra): 17,9mg/l - OECD 209<br>EC <sub>20</sub> (3 óra): 8,9mg/l - OECD 209             |
| Alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-klorid     | EC <sub>10</sub> (Selenastrum capricornutum, 72 óra): 0,0025 mg/l - OECD 201<br>EC <sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum, 72 óra): 0,02 mg/l - OECD 201<br>EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 óra): 0,016mg/l<br>LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96 óra): 0,85 mg/l - OECD 203<br>NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,025mg/l<br>NOEC (Pimephales promelas, 28 nap): 0,0322mg/l – U.S. EPA FIFRA 72-4<br>EC <sub>20</sub> (0,5 óra): 5 mg/l - OECD 209 |
| Alkoholok (C12-15) elágazó és lineáris, etoxilált | LC <sub>50</sub> (Cyprinus carpio, 96 óra): >1 mg/l – OECD 203<br>EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 óra): >1 mg/l – OECD 202<br>EC <sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus, 72 óra): >1 mg/l – OECD 201<br>EC <sub>50</sub> (aktivált iszap, légzésgátlás): 140 mg/l<br>NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,17 mg/l – OECD 211<br>NOEC (Eisenia foetida): 220 mg/kg<br>NOEC (Lepidium sativum, kialakulás, növekedés). 10 mg/kg – OECD 208                       |



|   |   |
|---|---|
| Kókuszsírsav-dietanolamid,<br>N,N-bisz(hidroxietyl)<br>kókuszamid | EC <sub>50</sub> (vízi növények, 48 óra): 0,32 mg/l<br>LC <sub>50</sub> (vízi növények, 96 óra): 2,4 mg/l<br>LC <sub>50</sub> (hal, 96 óra): 2 mg/l<br>LC <sub>50</sub> (mikroorganizmus, 96 óra): 1 mg/l<br>LC <sub>50</sub> (akut, édesvízi hal, 96 perc): 2,4 mg/l<br>EC <sub>50</sub> (krónikus, édesvíz alga, 72 óra): 0,39 mg/l |
| Amines,(C12-C14) alkyl<br>dimethyl amin-oxid                      | EC <sub>50</sub> (alga, 72 óra): 0,146 mg/l – OECD 201<br>EC <sub>50</sub> (Daphnia, 48 óra): 3,1 mg/l – OECD 203<br>LC <sub>50</sub> (hal, 96 óra): 2,67 mg/l<br>Krónikus NOEC (alga, 72 óra): 0,067 mg/l – OECD 201<br>Krónikus NOEC (Daphnia, 21 nap): 0,7 mg/l – OECD 211<br>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;<br>gyorsan lebomló  |
| Alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-klorid                 | >60% OECD 301 D;<br>>90% OECD 303;<br>biológiailag lebomló   |
| Alkoholok (C12-15) elágazó és lineáris, etoxilált             | >60% idő: 28 nap – OECD 301 B<br>biológiailag könnyen lebomló  |
| Kókuszsírsav-dietanolamid,<br>N,N-bisz(hidroxietyl)kókuszamid | 71,1%; 28 nap<br>biológiailag könnyen lebontható   |
| Amines,(C12-C14) alkyl dimethyl amin-oxid                     | anaerobic biodegradation test 73% 57 nap<br>Biodegradability –CO <sub>2</sub> 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<br>élő szervezetekben nem dúsul fel |
| Alkoholok (C12-15) elágazó és lineáris, etoxilált             | biológiai felhalmozódás nem várható  |
| Kókuszsírsav-dietanolamid,<br>N,N-bisz(hidroxietyl)kókuszamid | nem alkalmazható   |
| Amines,(C12-C14) alkyl dimethyl amin-oxid                     | LogPow 2,7<br>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,<br>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**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>                            | 1760   |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>       | Maró folyadék, m.n.n. (benzalkónium-klorid, didecil-dimetil-ammónium-klorid) |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>                   | 8  |
| <b>14.4. Csomagolási csoport:</b>                                    | II.  |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>                                   | igen   |
| <b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>        | nincs  |
| <b>14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:</b> | nem alkalmazható   |
| 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 tisztítószerrekről (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<br>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 <sub>10</sub> :  | azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 10%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható ( <i>Effective Concentration</i> )                         |
| EC <sub>50</sub> :  | azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható ( <i>Effective Concentration</i> )                         |
| ErC <sub>50</sub> : | 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 <sub>50</sub> :  | azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg ( <i>Lethal Concentration</i> )  |
| LD <sub>50</sub> :  | azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül ( <i>Lethal Dose</i> )       |
| 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.**