

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

### 1. szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító: **CLEANECO kétfázisú fertőtlenítő mosogatószer koncentrátum**

**1.2. Azonosított felhasználás:** élelmiszeripari biocid termék, 4. terméktípus lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra. Kombinált hatású készítmény, tisztít és fertőtlenít egy lépésben. Antimikrobiális spektruma: baktericid, fungicid. A termék hatóanyaga az alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS-szám: 68424-85-1) szerepel a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU rendeletben említett munkaprogramról szóló 1062/2014/EU rendeletben a 4. terméktípusban.

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: CLEANECO Kft.**  
1044 Budapest, Megyeri út 51.  
Telefon: +36 30 690 2384  
[www.cleaneco.hu](http://www.cleaneco.hu)

**1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** [cleaneco@cleaneco.hu](mailto:cleaneco@cleaneco.hu)


**1.5. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
napközben (8-16 óra): +36 1 476-6464  
éjjel-nappal hívható száma: +36 80 20 11 99

### 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. A keverék besorolása:** a vonatkozó uniós szabályozások, 1272/2008/EK (CLP<sup>1</sup>) rendelet szerint a termék veszélyes keverék:

| Osztályozás:               |                   | Veszélyességi osztály                          | Kategória <sup>2</sup> |
|----------------------------|-------------------|--|------------------------|
| <b>Fizikai veszély:</b>    | nem osztályozandó | –  | –                      |
| <b>Egészségi veszély:</b>  | Skin Corr. 1B     | Bőrmarás/bőrirritáció                          | 1B                     |
|                            | Eye Dam. 1        | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció             | 1                      |
| <b>Környezeti veszély:</b> | Aquatic Acute 1   | Vízi élővilágra veszélyes, akut veszély jelent | 1                      |

**2.2. Címkézési elemek:** Piktogramok: GHS05, GHS09; Figyelmeztetés: VESZÉLY

|   |  |
|---|--|
| <p><b>VESZÉLY</b></p>  | <p><b>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</b><br/>H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.<br/>H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.</p> <p><b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b><br/>P102: Gyermekektől elzárva tartandó.<br/>P103: Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.<br/>P305+P351: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.<br/>P280: Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.<br/>P303+P352 Ha bőrre (vagy hajra kerül): Lemosás bő vízzel.<br/>P301+P330+P331+P310: LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni.<br/>TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.<br/>P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi előírások szerint.</p> |
|---|--|

<sup>1</sup> Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

<sup>2</sup> Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent.

**Hatóanyag, veszélyt meghatározó összetevő:** 7% alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-benzil-ammónium-klorid

**2.3. Egyéb információ, veszély:** a termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet szerinti kritériumok alapján PBT-, vPvB-tulajdonságokkal rendelkező összetevőt. A REACH XVII. mellékletében a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

### 3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyag:** nem releváns.

**3.2. Keverék:** keverék, koncentrátum, hígítandó a felhasználás során

| Összetevők   | Koncentráció | Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat  |
|--|--------------|---|
| Hatóanyag: alkil(C <sub>12-16</sub> )-dimetil-benzil-ammónium-klorid <sup>3</sup><br>CAS-szám: 68424-85-1 EK-szám: 270-325-2                               | 7%           | Acute Tox. 4 (oral), H302;<br>Skin Corr. 1B, H314;<br>Aquatic Acute 1, H400; M <sub>(akut)</sub> : 10 |
| Alkohol(C <sub>12-15</sub> ), etoxilált<br>CAS-szám: 68131-39-5 EK-szám: 500-195-7   | 10 – 15%     | Acute Tox. (oral) 4, H302;<br>Eye Dam. 1, H318  |
| C <sub>8-18</sub> (páros szénatom-számú,<br>C <sub>18</sub> -telítetlen, N,N bisz(hidroxietyl)amidok<br>CAS-szám: 68155-07-7<br>RRN: 01-2119490100-53-XXXX | <5%          | Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315   |
| GLYCERETH-17-COCOATE <sup>4</sup><br>CAS-szám: 68201-46-7  | <5%          | NEM VESZÉLYES ANYAG   |
| Alkil(C <sub>10-16</sub> )-dimetil-amin-N-oxid<br>CAS-szám: 70592-80-2 EK-szám: 274-687-2  | <1,5%        | Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318,<br>Aquatic Acute 1, H400                                       |

A termék összetevőinek nincs harmonizált uniós osztályozása.

A gyártó más veszélyes komponens jelenlétét nem jelzi, a termék egyéb komponensei (színezék, illat, stb.) nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a biztonsági adatlapon fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

A fenti veszélyességi osztályok, H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tudnivalók:** a sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit le kell venni, az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belélegzés esetén:** a sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalomba helyezni.

**Lenyelés esetén:** a száját öblítsük vízzel és azonnal forduljunk orvoshoz. NE HÁNYTASSUNK! Vigyáznunk kell arra, hogy a tüdőbe ne juthasson hab! Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz, mutassa meg a címkét és vagy a biztonsági adatlapot.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** az érintett bőrfelületet bő vízzel alaposan le kell mosni. Ha tünetek jelentkeznek és állandósulnak forduljunk orvoshoz.

**Szembe kerülése esetén:** alapos, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panaszok, tünetek állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz!

<sup>3</sup> 50% vizes oldatként kerül a termékben, a megadott koncentráció már a tiszta anyagra vonatkozik

<sup>4</sup> Kókuszszírsav-monoglicerid, etoxilált

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** irritál, szemkárosodást okoz. A tünetek súlyosbodhatnak, ha az elsősegélynyújtás nem volt alapos vagy az öblítés nem tartott megfelelő ideig.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvos számára:** Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** veszélyes égéstermékek: szén-oxidok, nitrogén-oxidok, halogénezett vegyületek.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** a védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék javasolt. A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni, ne engedjük a csatornába.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőfelszerelés tekintetében lásd a 8. szakaszt. A veszélyövegetet zárjuk le, a mentesítést csak képzett, szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezze. **Ügyeljünk a csúszásveszélyre!**

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyag csatornába, víztestekbe, talajba ne jusson! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű terméket folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) kell befedni, felitatni és zárt műanyag tartályban elszállítani, és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot bő vízes felmosással lehet feltakarítani, sok vízzel kell öblíteni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kezeljük a terméket. Kövessük a címkén található használati utasítást, legyünk figyelemmel a H- és P- mondatokra. Körültekintő munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót (szembe-, bőrrejutás, véletlen lenyelés).

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Gyermekektől elzárva tartandó. Fagymentes, hűvös helyen tartandó. Műanyag edényzetben, jól lezárva 5 – 40°C között oxidálószerektől, savaktól, élelmiszerektől, takarmányoktól távol, eredeti csomagolásban tároljuk!

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás: biocid termék (4. terméktípus).

A felhasználók köre: lakossági és foglalkozásszerű.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határérték/munkahelyi levegőben megengedett határérték:** nem tartalmaz olyan összetevőt melyre vonatkozólag határérték megállapítás történt a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendeletben.

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő expozíciót! Nyálkahártyára, nyílt sebbe ne kerüljön! A felhasználókkal ismertetni kell a termék veszélyeit! Ne keverjük más készítményekkel!

**DNEL/DERIVED NO EFFECT LEVEL:** a humán expozíció származtatott hatásmentes szintje

|   | Kitétség, szisztémás hatása | DNEL                   | Felhasználás     |
|---|-----------------------------|------------------------|------------------|
| alkil(C <sub>12-16</sub> )-<br>dimetil-benzil-<br>ammónium-<br>klorid | hosszú távú, belégzés       | 3,96 mg/m <sup>3</sup> | foglalkozásszerű |
|   |                             | 1,64 mg/m <sup>3</sup> | lakossági        |
|   | hosszú távú, dermális       | 5,7 mg/ttkg/nap        | foglalkozásszerű |
|   |                             | 3,4 mg/ttkg/nap        | lakossági        |
|   | hosszú távú orális          | 3,4 mg/ttkg/nap        | lakossági        |

**PNEC/PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION:** az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció

|   | ökoszisztéma    | PNEC        |
|---|-----------------|-------------|
| alkil(C <sub>12-16</sub> )-dimetil-<br>benzil-ammónium-<br>klorid | édesvíz         | 0,0009 mg/l |
|   | édesvízi üledék | 12,27 mg/kg |
|   | szennyvízkezelő | 0,4 mg/l    |
|   | talaj           | 7 mg/kg     |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Szemvédelem:** az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc szükséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, pl.: nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor vagy mentesítéskor, illetve a tömény termékkel végzett munka során.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű használata ajánlott a tömény termékkel történő munkavégzés során. Használjunk az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő vegyszerálló védőkesztyűt. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó várható expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye, stb.) és a kesztyű áteresztőképességére, mechanikai ellenálló-képességére megadott gyártói adatokat. Javasolt kesztyűanyag: butilgumi, PVC, nitrilgumi.
- **Bőrvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani.

**Környezeti expozíció elleni védekezés:** töményen csatornába, víztestekbe juttatni nem szabad.

**Egyéb információ:** az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell választani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között, ha ettől eltérő viszonyok között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről, egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával döntsünk.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Halmazállapot:           | folyékony                            |
| Megjelenési forma:       | folyadék                             |
| Szín:                    | sárga                                |
| Szag:                    | citrus                               |
| pH-érték:                | 7,5 – 8,5 (20°C-on)                  |
| Lobbanáspont:            | >70°C, nem tűzveszélyes, vizes oldat |
| Sűrűség:                 | 1,006 ± 0,005 g/cm <sup>3</sup>      |
| Bepárlási sebesség:      | nincs adat                           |
| Log P <sub>o/w</sub> :   | nincs adat                           |
| Öngyulladás hőmérséklet: | nem jellemző, nem öngyullad          |
| Gőznyomás/gőzsűrűség:    | nincs adat                           |

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Viszkozitás:           | nincs adat               |
| Bomlási hőmérséklet:   | 400°C felett             |
| Robbanási tulajdonság: | nincs adat, nem jellemző |
| Robbanási határok:     | nem releváns             |
| Oxidáló tulajdonság:   | nincs adat, nem jellemző |

**9.2. Egyéb információ, adat:** nem áll rendelkezésre

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nem jellemző, veszélyes reakcióba nem lép.

**10.2. Kémiai stabilitás:** közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem ismert.

**10.4. Kerülendő körülmények:** melegítés, hevítés, hő, fagy.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős oxidálószeres, erős savak, ne keverjük más termékekkel!

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** a termék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nincs.

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek, toxikológiai megítélése a komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, tapasztalatok alapján, osztályozása, besorolása a CLP-rendelet előírásai szerint történt.

**Akut toxicitás (oral, dermal, inhal.):** a termék becsült ATE értékek alapján nem osztályozandó az akut veszélyességi osztályokba, lenyelve, bőrön át felszívódva nem ártalmas.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** összetevők osztályozása és koncentrációja alapján termék bőrmaró kategóriába sorolandó, mivel bőrmaró összetevőinek koncentrációja 5%-nál nagyobb a termékben.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** szembe jutva irritál, súlyos szemkárosodást okoz.

**Bőr- és légúti szenzibilizáció:** e veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

**CMR hatások (rákkeltő, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás):** az összetevőkre rendelkezésre álló adatok alapján a CMR veszélyességi osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás egyszeri, többszöri expozíció/STOT SE, STOT RE:** a termék összetétele következtében e veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs toxicitás:** nem várható.

### 11.2. Az összetevőkre vonatkozó adatok:

#### Alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-benzil-ammónium-klorid:

LD<sub>50</sub> (patkány, orális): 397,5 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (patkány, dermális): 800 – 1420 mg/ttkg; LD<sub>50</sub> (nyúl, dermális): 3412,5 mg/ttkg

Irritáció (bőr, szem): mar, égési sérülést okoz.

Szenzibilizáció (tengerimalac): nem szenzibilizál (EU B.6 vizsgálat).

Mutagenitás: negatív, nem mutagén (OECD 471, OECD 473, OECD 476 tesztekben).

Reprodukciós toxicitás: nem tekinthető reprodukciót károsítónak (OECD 416).

Teratogenitási vizsgálatokból származó NOAEL<sup>5</sup> értéke: 30 mg/ttkg/nap, (OECD 404).

Krónikus toxicitási vizsgálat (orális, 90 nap): NOAEL: 47,5 mg/ttkg/nap, (OECD 409).

#### Alkohol(C<sub>12-15</sub>), etoxilált

LD<sub>50</sub> (patkány, orális): 1700 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (patkány, dermális): >2000 mg/ttkg

LC<sub>50</sub> (patkány, orális): 1,5 – 20,7 mg/l/4 óra

Erősen irritálja a szemet, szemkárosodást okozhat.

Nem szenzibilizál. Nem mutagén, nem rákkeltő.

NOAEL (oral, szubakut, 28 napos, OECD 407): 471 – 502 mg/ttkg/nap

NOAEL (dermal, szubkrónikus, 90 napos, OECD 411): 80 mg/ttkg/nap

NOAEL (orális, szubkrónikus): 102 mg/ttkg/nap, célszerv: máj

<sup>5</sup> NOAEL, No Observable Adverse Effect Level, dózisszint, ami már nem okoz káros hatásokat a kísérleti állatokban

**C<sub>8-18</sub>(páros szénatom-számú, C<sub>18</sub>-telítetlen, N,N bisz(hidroxietyl)amidok**

LD<sub>50</sub> (patkány, orális): >2000 mg/ttkg; LD<sub>50</sub> (nyúl, dermális): 2000 mg/ttkg  
Szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz, OECD 405, Bőrirritáció: irritál, OECD 404  
Szenzibilizáció: nem szenzibilizál, OECD 406  
Nem mutagén (OECD 471, OECD 474). Rákkeltő, reprodukciós toxicitás hatás: nincs adat.  
NOAEL (szubakut, orális, patkány): 750 mg/ttkg/nap

**12. szakasz: Ökológiai információk**

**12.1. Az ökotoxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, besorolása a CLP-rendelet veszélyes készítményekről szóló rendelkezései alapján történt. A termék a vízi élővilágra veszélyes hatóanyag-tartalma következtében maga is veszélyes a vízi környezetre, akut veszélyt jelent.

Alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (hatóanyag):

LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): 0,515 mg/l (EPA OTTS)  
EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,016 mg/l (EU C2 módszer)  
IC<sub>50</sub> (alga, 96 óra): 0,03 mg/l (OECD 201)  
EC<sub>10</sub> (*Skeletonema costatum*, *Phaeodactylum tricornutum*, 72 óra, statikus): 0,096 mg/l  
NOEC (*Daphnia magna*, 21 nap): 0,025 mg/l; NOEC (hal, 28 nap): 0,0322 mg/l

Alkohol(C<sub>12-15</sub>), etoxilált:

LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): 1,4 -16 mg/l  
EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 1,3 – 1,6 mg/l  
ErC<sub>50</sub> (alga, 72 óra): 3,77 mg/l

C<sub>8-18</sub> (páros szénatom-számú, C<sub>18</sub>-telítetlen, N,N bisz(hidroxietyl)amidok:

LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): 1 - 10 mg/l; NOEC (hal, 28 nap): 0,32 mg/l  
EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 1 – 10 mg/l  
EC<sub>50</sub> (alga, 72 óra): 18,6 mg/l

GLYCERETH COCOATE: LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): 1 - 10 mg/l; EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 1 – 10 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a benzil-C<sub>12-16</sub>-alkil-dimetil-ammónium-klorid biológiailag lebontható: OECD 301 tesztben: 28 nap, 60 – 95%  
OECD 301D teszt: 70 nap, 64%, 28 nap 63%

A termékben lévő felületaktív anyagok megfelel a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószert gyártó kérésére megtekinthetők.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-benzil-ammónium-klorid: log P<sub>o/w</sub>: 2,75  
BCF: 67,62 – 160%

BCF (zsíralkohol (C<sub>12-15</sub>) etoxilált): <100, logP<sub>o/w</sub>: 4,23- 5,85; a bioakkumulációs potenciál kismértékű.  
BCF (C<sub>8-18</sub> (páros szénatom-számú, C<sub>18</sub>-telítetlen, N,N bisz(hidroxietyl)amidok): 65,36.

**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat.

**12.5. A PBT- és vPvB- értékelés:** nem alkalmazható

**12.6. Egyéb káros hatás:** nincs adat. A termék vízi környezetben mobilis, ne juttassuk hígítatlanul a csatornába, felszíni vizekbe, talajba!

**13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési szempontok:** a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, illetve a 2008/98/EK irányelvben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt EWC-kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

**Hulladékulcs/EWC-kód:**

07 06 Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszer és kozmetikumok termeléséből, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok  
07 06 01\* Vizes mosófolyadékok, anyalúgok veszélyes hulladék

Nagyobb mennyiségek megsemmisítése veszélyes hulladékok megsemmisítésére szakosodott megfelelő engedélyekkel rendelkező cég végezze.

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – **ADR/RID, IMDG és IATA** – szerint **veszélyes áru**.

**14.1. UN szám:** 1903 (ADR/RID, IMDG, IATA)

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** FERTŐTLENÍTŐSZER, FOLYÉKONY, MARÓ M.N.N., tartalmaz: Benzil-dimetil-alkil(C<sub>12-16</sub>)-ammónium-klorid

**14.3. Veszélyességi osztály:** 8 (ADR/RID, IMDG, IATA)

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszély:** igen

**14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések:**

**Szárazföldi szállítás - ADR/RID:** Osztályozási kód: C9 Bárca: 8, Különleges előírás: 274

Korlátozott mennyiség: 5 liter, Engedményes mennyiség: E1

Veszélyt jelölő szám: 80 Szállítási kategória: 3, alagút-korlátozási kód: E

**14.7. A Marpol –egyezmény II. melléklet és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** nem releváns

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A termék nem tartalmaz SVHC, ill. SCHC-jelöltlistás anyagot.

A termék összetevői nem szerepelnek a REACH XVII. és XIV. mellékletében.

**Vonatkozó közösségi joganyagok**

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet, 10. ATP: 2017/776/EU rendelet

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről;

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve A hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

**Vonatkozó nemzeti joganyagok**

Biocid: 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól

Tisztítószerek: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószerek hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószerek forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről;

- Munkavédelem:** az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;
- Kémiai biztonság:** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;
- Környezetvédelem:** 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;
- Tűzvédelem:** az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült.

## 16. szakasz: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak.

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve tartjuk. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza.

Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, akkor a teljes felelősség a felhasználót terheli. Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

**Keverék osztályozása:** kalkulációs módszerrel történt, lásd a 11. és 12. szakaszt.

**Ajánlás az oktatásra:** A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

### A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések és H-mondatok:

A veszélyességi osztályok rövidítései: a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Acute Tox.: akut toxikus hatás; orális: szájon keresztül; Skin Corr: bőrmarás/ bőrirritáció; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Irrit.: szemirritáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent. Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



|                     |  |
|---------------------|--|
| ADR                 | Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road                               |
| ÁK:                 | Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.                    |
| ATP                 | Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás  |
| BCF                 | Biokoncentrációs faktor  |
| CAS                 | Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál   |
| CLP                 | Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai  |
| CK:                 | Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.  |
| DNEL                | Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint   |
| EC <sub>50</sub>    | Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza  |
| GHS                 | Vegyí Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  |
| IATA                | International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata  |
| ICAO                | International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának |
| IMDG                | Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe  |
| LD <sub>50</sub>    | medián halálos adag  |
| LC <sub>50</sub>    | medián halálos koncentráció  |
| logP <sub>o/w</sub> | megoszlási hányados értéke (n-oktanol – víz)   |
| M:                  | szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál  |
| NOEC                | megfigyelhető hatást nem okozó szint a legmagasabb koncentráció a kísérletben  |
| NOEL                | megfigyelhető hatást nem okozó szint a legmagasabb kísérleti dózis vagy expozíciós szint   |
| NOAEL               | megfigyelhető káros hatást nem okozó szint a legmagasabb vizsgált dózis vagy expozíciós szint  |
| PBT                 | Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus  |
| PNEC                | Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció   |
| REACH               | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet                     |
| RRN:                | REACH Regisztráció száma   |
| RID                 | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások  |
| SVHC                | Substance of Very High Concern, különös aggodalomra okot adó anyag   |
| vPvB                | very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív  |

**Adatlaptörténet:** Jelen biztonsági adatlap a gyártó adatai alapján készült 2018. április 13-án készült, verziószáma: 3.0-HU, módosítása célja aktualizálás a jogszabályi változásoknak megfelelően, továbbá, változás az 1.3. szakaszban.