

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 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: **Fertőtlenítő - mosogató**

**1.2. Azonosított felhasználás:** biocid termék – PT 4 terméktípus  
fertőtlenítő hatású kézi mosogatószer,  
kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra

**Kiszerezés:** 1 literes és 5 literes műanyag flakon

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

**A termék hatóanyaga:** benzil-dimetil-alkil(C<sub>12-16</sub>)-ammónium-klorid (ABDAC/BKC[C<sub>12-16</sub>], CAS-szám: 68424-85-1) szerepel a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikusan vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletben említett munkaprogramról szóló **1062/2014/EU rendelet II. mellékletének 1. részében a 4. terméktípusban.**

#### 1.3. A gyártó, a forgalmazó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Well Done St. Moritz Kft.**

H-2900 Komárom, Mártírok út 92.

Telefon: +36 34 340 312, Fax: + 36 34 540 129

Honlap: [www.welldone.eu](http://www.welldone.eu)

#### 1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [welldone@welldone.eu](mailto:welldone@welldone.eu)

**1.4. Sürgősségi telefon:** Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
06 (1) 476-6464; éjjel-nappal hívható száma: 06 (80) 20 11 99

### 2. szakasz: A veszélyek meghatározása

**2.1. Az keverék osztályozása:** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP<sup>1</sup>) rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

**Osztályozása – veszélyességi osztály/kategória:** Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400

*A rövidítések magyarázatai a 16. szakaszban találhatóak, illetve lásd még a következő 2.2. szakaszt is.*

#### 2.2. Címkézési elemek: piktogram: GHS05, GHS09

##### VESZÉLY



##### A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

##### Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P280 Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+P351 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: a bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyzás.

P301+P330+P331+P310 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni.

TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.



**Veszélyt meghatározó komponens, hatóanyag:** 8% benzil-dimetil-alkil(C<sub>12-16</sub>)-ammónium-klorid

A termék címkéje kiegészítő elemeket is tartalmaz és megfelel a 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet 10. paragrafusának is.

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

### 2.3. Egyéb információ, veszélyek

**A PBT, vPvB értékelés:** nincs adat. A REACH XVII. mellékletében és módosításaiban a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

## 3. szakasz: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. A kémiai jelleg: a termék keverék, többkomponensű vizes oldat

| Veszélyes komponensek  | Konc. | veszélyességi osztály, kód, H-mondat   |
|--|-------|--|
| benzil-dimetil-alkil(C <sub>12-16</sub> )-ammónium-klorid <sup>2*</sup><br>CAS-szám: 68424-85-1<br>EU-szám: 270-325-2    | 8%    | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314;<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410   |
| izopropil-alkohol (2-propanol)<br>CAS-szám: 67-63-0<br>EU-szám: 200-661-7<br>Index-szám: 603-117-00-0                    | 10%   | Flam. Liq. 2, H225;<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                                   |
| zsíralkohol (C <sub>12-15</sub> )-etoxilált*<br>CAS-szám: 68131-39-5<br>EU-szám: 500-197-5                               | <10%  | Acute Tox. 4 (oral), H302; Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411 |
| alkil-amido-propil-dimetilamin-betain <sup>3*</sup><br>CAS-szám: 61789-40-0, 97872-59-4<br>EU-szám: 263-058-0, 308-107-7 | <5%   | Eye Dam. 1, H318   |

\* nem osztályozott anyag a 1272/2008/EK VI. mellékletében, megadott osztályozás gyártói

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi, egyéb összetevők (illatanyag-kombináció, tartósítószer, víz, stb.) nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A fenti veszélyjelek és 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. Eszméletlen 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.

**Belégzés esetén:** nagy mennyiségek belégzése esetén a sérültet friss levegőre kell vinni.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** az átitatódott, elszennyeződött ruházatot és lábbelit le kell vetni. Az érintett bőrfelületet bő folyóvízzel alaposan le kell mosni.

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

**Lenyelés esetén:** NE HÁNYTASSUNK! Ha a sérült eszméleténél van, a szájüregét öblítse ki vízzel, majd igyon 2 – 3 pohár vizet. Habképződés esetén ügyeljünk, arra, hogy a tüdőbe ne juthasson hab! Kérjük ki orvos vagy a Toxikológiai Központ tanácsát mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** irritáció, égési sérülés tartós érintkezés esetén.

**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 készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

<sup>2</sup> 50%-os vizes oldataként kerül a termékbe, a megadott 8%, a tiszta anyagra átszámolt mennyiség

<sup>3</sup> kémiai név: 1-propánamin 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-C<sub>8-18</sub> acilszármazékok, hidroxidok, belső sók; illetve 1-propánamin 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-C<sub>12</sub> acilszármazékok, hidroxidok, belső sók (C<sub>12</sub>: kókusz)

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

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A készítmény vizes, izopropil-alkohol tartalmú oldat. Izopropil-alkohol tartalma: 10%. Az izopropil-alkohol gőzök a levegővel robbanóképes elegyet képezhetnek. A termék nem tűzveszélyes.

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

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** mérgező gázok, füstök, szén-oxidok, nitrogén-oxidok.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** a védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

**Egyéb információk:** a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el. Az oltóvizet csatornába, élővizekbe, talajba engedni tilos. Célszerű a terméket vízpermettel hűteni.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Mentéséskor egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd még a 8. szakaszt. Kerülni kell a termékkel történő expozíciót! Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jutassunk nagy mennyiségű kiömlött anyagot kezelés nélkül a csatornába, víztestekbe. Akadályozzuk meg talajba jutását is. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen!

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

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert, nem gyúlékony, folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni, összegyűjteni, megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot bő vizes felmosással kell feltakarítani. Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kis mennyiségű kiömlött terméket sok vízzel le 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

Előírászerű alkalmazás esetén a 8. szakaszban előírtak betartásán kívül egyéb intézkedés nem szükséges. Körültekintő munkával kerüljük el a készítménnyel történő expozíciót (szembejutás, bőrre kerülés, véletlen lenyelés). Egyéb tisztítószerekkel, savakkal ne keverjük!

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

Fagymentes, hűvös helyen tartandó! Oxidálószerektől, savaktól, élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol eredeti csomagolásban tároljuk. Gyermekek, házi- és használatok ne férhessenek a készítményhez! Szakszerű tárolás esetén minőségét 24 hónapig megőrzi.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** biocid termék 4. terméktípus. 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:** (a munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Izopropil-alkohol: ÁK: 500 mg/m<sup>3</sup>, CK: 2000 mg/m<sup>3</sup>

ÁK: Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

CK: Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

**A termék összetevőire vonatkozó DNEL<sup>4</sup> / PNEC<sup>5</sup> értékek:**

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

|   | ökoszisztéma      | PNEC         |
|---|-------------------|--------------|
| benzil-dimetil-alkil(C <sub>12-16</sub> )-ammónium-klorid | édesvíz           | 0,0009 mg/l  |
|   | tengervíz         | 0,00096 mg/l |
|   | édesvízi üledék   | 12,27 mg/kg  |
|   | tengervízi üledék | 13,09 mg/kg  |
|   | STP               | 0,4 mg/l     |
|   | talaj             | 7 mg/kg      |

**Izopropil-alkohol/foglalkozásszerű felhasználók**

DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás): 500 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dermális expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás): 888 mg/ttkg/nap

**Izopropil-alkohol/lakossági felhasználók**

DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás): 89 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dermális expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás): 319 mg/ttkg/nap

DNEL (orális expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás): 26 mg/ttkg/nap

PNEC (édesvíz): 140,9 mg/l, PNEC (édesvízi üledék): 552 mg/kg

PNEC (talaj): 28 mg/kg, PNEC (STP): 2251 mg/kg

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**Higiéniai intézkedések:**

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A termék élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.
- Körültekintő munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót.

**Személyi védőfelszerelések**

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Szemvédelem:** az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálc szükséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, pl.: nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor vagy mentesítéskor, a tömény termékkel végzett munka során: pl. hígítás.
- **Kézvédelem:** viseljük védőkesztyűt (PVC, nitrilgumi, butilgumi) a tömény termékkel végzett munka során, a védőkesztyű feleljen meg az MSZ EN 374 szabványnak. 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.

**8.3. Környezetvédelem:** kerüljük el a hígítatlan termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

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

<sup>4</sup> DNEL - DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

<sup>5</sup> PNEC - PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Halmazállapot:            | folyadék  |
| Szín:                     | narancs, áttetsző   |
| Szag:                     | termékre jellemző, illatosított   |
| Szagküszöbérték:          | nincs adat  |
| pH:                       | $6,5 \pm 0,30$ (1%-os vizes oldat 25°C-on)                                  |
| Oldhatóság vízben:        | korlátlanul elegyedik   |
| Lobbanáspont:             | $> 60^\circ\text{C}$ (becsült érték)  |
| Dermedéspont:             | nincs adat  |
| Robbanási határok:        | nincs adat  |
| Gőzsűrűség:               | nincs adat  |
| Log $K_{ow}$ :            | nincs adat  |
| Viszkozitás:              | nincs adat  |
| Öngyulladási hőmérséklet: | nincs adat  |
| Bomlási hőmérséklet:      | nincs adat  |
| Robbanási tulajdonság:    | nem jellemző, de az alkoholgőzök a levegővel robbanóképes elegyet képeznek. |
| Oxidáló tulajdonság:      | oxidáló tulajdonságú, nem osztályozandó oxidáló keveréknek                  |

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nem jellemző. Erős oxidálószer hatására bomlik. Az alkoholgőzök a levegővel robbanóképes elegyet képezhet.

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

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem ismert, reakció oxidálószerekkel.

**10.4. Kerülendő körülmények:** extrém hőhatás, nyílt láng.

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

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a termékkel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozások ismeretében történt, a termék osztályozása a CLP-rendelet előírásait követte.

Az izopropil-alkohol harmonizált uniós osztályozással rendelkezik, az egyéb összetevőkre vonatkozó adatok, lásd még a 3. szakaszt is:

### Benzil-dimetil-alkil(C<sub>12-16</sub>)-ammónium-klorid hatóanyagra vonatkozó adatok:

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, OECD 473 tesztekben)

Reprodukciós toxicitás: nem tekinthető reprodukciót károsítónak.

Teratogén hatás: OECD 414, NOAEL<sup>6</sup>: 30 mg/ttkg/nap

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

Egyéb (rákkeltő hatás, fertilitás, nemzőképesség, stb.): nincs adat, nem ismert szignifikáns, ill. kritikus veszély nem várható.

### Zsíralkohol (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

<sup>6</sup> az a dózis, ami már nem okoz káros hatásokat a kísérleti állatokban (NOAEL, No Observable Adverse Effect Level).

Erősen irritálja a szemet, szemkárosodást okozhat.  
Nem szenzibilizál. Nem mutagén, nem rákkeltő.  
NOAEL (orális, szubakut, 28 napos, OECD 407): 471 – 502 mg/ttkg/nap  
NOAEL (dermális, szubkrónikus, 90 napos, OECD 411): 80 mg/ttkg/nap  
NOAEL (orális, szubkrónikus): 102 mg/ttkg/nap, célszerv: máj.

**Alkilamido-propil-dimetilamin-betain:**

LD<sub>50</sub> (patkány, orális): >2000 mg/ttkg  
LD<sub>50</sub> (patkány, dermális): >620 mg/ttkg  
LC<sub>50</sub> (patkány, orális): > 5 mg/l/4 óra  
Bőrt nem irritálja. Erősen irritálja a szemet, szemkárosodást okozhat.  
Nem szenzibilizál. Nem mutagén.  
Rákkeltő hatás: nincs adat.  
Teratogen hatás: NOAEL (OECD 411): 1000 mg/ttkg/nap  
NOAEL (orális, szubkrónikus, 90 nap rágcsálói): 300 mg/ttkg/nap

**11.2. A termékkel történő expozíció tünetei:**

Lenyelés: Nyálkahártyák és a gyomor-bélrendszer irritációját okozhatja, hányinger, hasmenés, hasi fájdalom léphet fel.  
Szem: Erősen irritál, hosszú és ismételt érintkezés súlyos szemkárosodást okozhat, maró hatású, homályos látás, szemvörösödés, könnyezés alakulhat ki.  
Bőr: Irritál, mar, bőrpírt, égési sérülést okoz.

**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 környezetre veszélyes összetevőkre vonatkozó adatok:**

A benzil-dimetil-alkil(C<sub>12-16</sub>)-ammónium-klorid nagyon mérgező a vízi élőlényekre, az alábbi adatok a gyártójának adatlapjáról származnak:

LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): 0,515 mg/l (EPA OTTS); NOEC (hal, 28 nap): 0,0322 mg/l  
EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,016 mg/l (EU C2 módszer); NOEC (*Daphnia magna*, 21 nap): 0,025 mg/l  
IC<sub>50</sub> (alga, 96 óra): 0,03 mg/l (OECD 201)  
EC<sub>10</sub> (alga, 72 óra, statikus): 0,009 mg/l (OECD 201)

Zsíralkohol (C<sub>12-15</sub>) etoxilált, az adatok gyártójának biztonsági adatlapjáról származnak:

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

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** az izopropil-alkohol biológiailag könnyen lebontható. A termékben lévő egyéb felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) 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 tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

BCF (zsíralkohol (C<sub>12-15</sub>) etoxilált): <100, logP<sub>o/w</sub>: 4,23 – 5,85; a bioakkumulációs potenciál kismértékű.

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

**12.5. A PBT és vPvB értékelés:** a termék hatóanyaga és az izopropil-alkohol nem tekinthető PBT, vPvB anyagnak.

**12.6. Egyéb információk:** nincs adat.**13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési szempontok:** a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.  
A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt. A hulladékulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

### 13.2. Hulladékkulcs/EWC-kód:

07 06 Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kisereléséből, 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 vízzel alaposan kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELTATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

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 szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **nem veszélyes áru**.

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

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

REACH rendelet:(1907/2006/EK és módosításai

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

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

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

#### 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

Tisztítószeres: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres 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;

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 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; 28/2011. (IX.9.) BM rendelet

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

## 16. szakasz: Egyéb információk

Az adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

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 hisszük.

A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

**OTH engedélyszám:JKF/10162-4/2016**

### 16.1. A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok teljes szövege:

|      |  |
|------|--|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                         |
| 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.                                       |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                               |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.        |

**Veszélyességi osztályok rövidítései:** a 3. szakaszban található táblázatban a rövidítések utáni számok (1 – 4 ) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Acute Tox. (oral): akut toxicitás (orális); Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadék; Skin Corr.: bőrmarás/bőrirritáció; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Irrit.: szemirritáció; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes – akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyt jelent.

**16.2. Adatlaptörténet:** jelen adatlap (8.0 verzió) 2018. október 3-án készült, felülírja a 2017. május 2-án készült 6.1 verziót.