

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

### 1.1. Termékazonosító: **Fertőtlenítő hatású hideg zsíroló**

**1.2. Azonosított felhasználás:** biocid termék, 2 és 4. terméktípus lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra. Kombinált hatású készítmény, tisztít és fertőtlenít egy lépésben.

A termék hatóanyaga: alkil(C<sub>12-16</sub>)-benzil-dimetil-ammónium-klorid (CAS-szám: 68424-85-1) szerepel a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletben említett munkaprogramról szóló **1062/2014/EU rendelet II. mellékletének 1. részében a 2 és 4. terméktípusban.**

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

### 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 20 516 4942  
Honlap: [www.welldone.eu](http://www.welldone.eu)

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

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

#### Osztályozása:

	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória <sup>2</sup>	
Egészségi veszély:	Skin Corr. 1A	Bőrradás/bőrirritáció	1A
	Eye Dam. 1.	Súlyos szemkárosodás	1
	Acute Tox. (oral) 4	Akut toxicitás, orális	4
Környezeti veszély	Aquatic Chronic 3	Vízi környezetre veszélyes krónikus veszélyt jelent	3
Fizikai veszély:	Met. Corr. 1.	Fémekre maró hatású anyag	1

### 2.2. Címkézési elemek:

**Piktogramok:** GHS05, GHS07

**Figyelmeztetés:** VESZÉLY

**Biocid hatóanyag:** 2% alkil(C<sub>12-16</sub>)-benzil-dimetil-ammónium-klorid

**Veszélyt meghatározó összetevők:** kálium-hidroxid, 2-aminoetanol, 2-butoxi-etanol



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

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

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

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH071 Maró hatású a légutakra

### Övintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P260 A gőzök, permet belégzése tilos!  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.  
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
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.

### 2.3. Egyéb veszélyek, információ

**Fizikai-kémiai veszély:** erősen lúgos vizes oldat, nem tűzveszélyes, könnyűfémekkel robbanásveszélyes hidrogéngázt fejleszt. Savakkal hevesen reagál.

**Egészségi veszély:** maró hatású; a bőrt súlyosan irritálja, égési sérülést okoz. Szembe kerülve erősen mar, súlyos, maradandó szemkárosodást okoz. Permete belélegezve izgatja, marja a légutakat, tartós érintkezés esetén már, köhögés, légzési nehézség léphet fel.

## 3. szakasz: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. A keverék leírása, kémiai jelleg: keverék, erősen lúgos vizes oldat.

Veszély komponens	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
alkil(C <sub>12-16</sub> )-benzil-dimetil-ammónium-klorid <sup>3</sup> CAS-szám: 68424-85-1 EK-szám: 270-325-2	2%	Acute Tox. 4 (oral), H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 M <sub>(akut)</sub> : 10, M <sub>(krónikus)</sub> : 1
kálium-hidroxid CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3 Index-szám: 019-002-00-8	10 – 15%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. (oral) 4*, H302
2-aminoetanol (monoetanolamin) CAS-szám: 141-43-5 EK-szám: 205-483-3 Index-szám: 603-030-00-8	1 – <5%	Acute Tox. 4* (oral, dermal, inhal.); H302, H312, H332; Skin Corr. 1B, H314
2-butoxi-etanol (butilglikol) CAS-szám: 111-76-2 EK-szám: 203-905-0 Index-szám: 603-014-00-0	1 – <5%	Acute Tox. 4* (oral, dermal, inhal.); H302, H312, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
pentanátrium-trifoszfát CAS-szám: 7758-29-4 EK-szám: 231-838-7	1 – <5%	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335

\* az anyag besorolása a CLP rendelet VI. mellékletének 1.2.1.1. szakaszában meghatározott ún. minimum besorolással történt; a jövőben rendelkezésre állhatnak adatok, vagy egyéb információk annak jelzésére, hogy helyénvaló a súlyosabb kategóriába történő újbóli besorolás.

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

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi. A keverék egyéb összetevői 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 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. 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.

**Belélegzés esetén:** Nagy mennyiségű permet belélegzése esetén a sérültet azonnal friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Forduljunk orvoshoz!

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Az érintett bőrfelületet 5 -10 percre hideg folyóvízzel alaposan kell mosni. Nagy kiterjedésű bőrfelület érintettsége esetén, marásos sérülés kialakulásakor azonnali orvosi beavatkozás szükséges.

**Szembe kerülése esetén:** Legalább 10 – 15 percre tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A sérültet azonnal szakorvoshoz kell vinni, mert az erősen lúgos kémhatású készítmény súlyos, maradandó szemkárosodást okozhat.

**Lenyelés esetén:** NE HÁNYTASSUNK! Ha a sérült eszméleténél van, a szájüregét vízzel ki kell öblíteni és a lúgos kémhatású termék hígítása céljából, itassunk a sérülttel 2 – 3 pohár vizet. Habképződés esetén ügyeljünk, arra, hogy a tüdőbe ne juthasson hab! Azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Maró hatású, égési sérülést okoz. Szembe jutva súlyos szemkárosodást okozhat. Lenyelve a szájüreg, a nyelőcső és a gyomor felmaródását okozza. Késleltetett hatásként a marási sérülés súlyossága fokozódhat, amennyiben az elsősegélynyújtás nem volt elég alapos, vagy 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, ill. 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.

**Biztonsági szempontból nem megfelelő oltóanyag:** nincs adat.

**5.2. A keverékből származó veszélyek:** tűz esetén szén-oxidok, nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék használandó.

**5.4. Egyéb információk:** a készítmény maga nem tűzveszélyes, vizes oldat.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Szellőztessünk! Egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd a 8. szakaszt. Kerüljük el a termékkel történő expozíciót! A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, a szükséges védőfelszereléssel ellátott személyek végezhetik. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Nagy mennyiségű kiömlött anyagot kezelés nélkül a csatornába, élő vizekbe, talajba engedni tilos! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

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

**Kiömlés esetén:** Nagy mennyiségű kiömlött terméket folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit) kell befedni, felitatni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

A maradékot bő vizes felmosással kell feltakarítani. Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kis mennyiségű terméket sok vízzel le kell öblíteni. A termék erősen lúgos, ne engedje keveredni savakkal, savas kémhatású anyagokkal.

**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

**Kezelés:** Kerülni kell a készítménnyel való expozíciót: bőrre kerülést, szembejutását, permetének belélegzését, véletlen lenyelést. A készítmény használata után alaposan mossunk kezét. Ne keverjük más fertőtlenítőszerrel, tisztítószerrel! A kéz védelmére mindig használjon gumikesztyűt! Ne használja alumínium felületeken.

**Tűz- és robbanásvédelem:** speciális intézkedés nem szükséges.

**Tárolás:** Szorosan lezárt eredeti edényben, állítva hűvös, jól szellőztetett, fagymentes helyen, savaktól elkülönítve, élelmiszerektől távol tárolandó. Hőforrástól tartsuk távol. Gyermek kezébe nem kerülhet!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** kombinált hatású tisztítószer, erősen lúgos egy lépésben tisztít és fertőtleníti, biocid termék (2. és 4. terméktípus) felhasználók olvassák el a termék címkéjén található használati útmutatót, és a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó előírásokat.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek:** (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

kálium-hidroxid: ÁK: 2 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

2-aminoetanol: ÁK: 2,5 mg/m<sup>3</sup>; CK: 7,6 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

2-butoxi-etanol: ÁK: 98 mg/m<sup>3</sup>, CK: 246 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

ÁK: A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

CK: Rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

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

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

DNEL (kálium-hidroxid, hosszú távú, inhalációs expozíció, lokális hatás): 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (2-aminoetanol, hosszú távú, inhalációs, lokális hatás): 3,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (2-butoxi-etanol, hosszú távú, inhalációs, szisztémás hatás): 98 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (2-butoxi-etanol, hosszú távú, dermális expozíció, szisztémás hatás): 75 mg/ttkg

Egyéb DNEL-érték nem áll rendelkezésre.

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

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

2-butoxi-etanol: PNEC (édesvízi üledék): 34,6 mg/kg, PNEC (tengervíz üledék): 3,46 mg/kg  
PNEC (édesvíz): 8,8 mg/l; PNEC (tengervíz): 0,88 mg/l

Egyéb PNEC-érték nem áll rendelkezésre adat.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék kiömlését, kifröccsenését, bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését, permetének belégzését. A veszélyes komponensek koncentrációja nem haladhatja meg a megadott határértékeket. Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön! Ismertetni kell a termék veszélyeit!

### Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatkor, rossz szellőzés esetén, a megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosópohár/palack, mosakodási lehetőség biztosítása.

### Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.

### Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** nem szükséges. Nagy mennyiségek mentesítésénél, nem megfelelő szellőzés esetén, szűk térben, ha permet belégzésének veszélyes fennáll, akkor viseljünk az EN 141 szabvány szerinti P-típusú részecskeszűrővel ellátott légzésvédőt!
- **Szemvédelem:** a termék permete szembe nem kerülhet. Nagy mennyiségek kezelésénél, mentesítésnél, védőszemüveg vagy védőálarc használata szükséges.
- **Kézvédelem:** viseljünk az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő lúgálló védőkesztyűt. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye) és a kesztyű átteresztőképességére, áttörési időjére, mechanikai ellenálló-képességére, stb. megadott gyártói adatokat.
- **Testvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pl: munkaruha, lúgálló kötény, védőruha.

**8.3. Környezetvédelmi intézkedés:** 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 rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	halványsárga, áttetsző
Szag:	termékre jellemző
Szagküszöbérték:	nincs adat
Forráspont:	>100°C
Sűrűség	1,08 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup> (27°C-on):
pH:	12,0 ± 0,5 (1%-os desztillált vizes oldat 25°C-on)
Oldhatóság vízben:	korlátlan
Lobbanáspont:	> 100°C
Dermedéspont:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Log K <sub>ow</sub> :	nincs adat
Viszkózitás:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nincs adat, nem jellemző

9.2. Egyéb információk:      nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** savakkal hőfejlődés közben hevesen reagál. Erősen lúgos oldat, egyes fémek korrózióját okozza. A szerves anyagokat elroncsolja.

**10.2. Kémiai stabilitás:** megfelelő kezelés és tárolás esetén normál hőmérséklet és nyomásviszonyok között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** savakkal hevesen reagál, fémekkel reakcióba léphet, könnyűfémekkel robbanásveszélyes hidrogén gáz fejlődhet.

**10.4. Kerülendő körülmények:** melegítés, hevítés, tűző napfény.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** savak, savas kémhatású készítmények.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nem jellemző, normál felhasználás és tárolás esetén. Tűzben, az égés során bomlástermékek képződhetnek, lásd az 5. szakaszt.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet vonatkozó előírásai szerint történt.

Az összetevők akut orális LD<sub>50</sub> értékei alapján a termékre becsült orális ATE érték: >2000 mg/ttkg, azaz a termék lenyelve ártalmas.

A termék bőrön át és belélegezve sem tekinthető ártalmasnak.

A termék kálium-hidroxid tartalma, pH-értéke következtében maró hatású minden expozíciós úton, bőrre, szemre, lenyelve, stb.

Egyéb egészségi veszélyességi osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőr- és légzőszervi szenibilizáció: nem ismert.

CMR (rákkeltő, mutagén, reprodukciós toxicitás): nincs adat, az összetevők alapján nem várható jelentős hatás, kritikus veszély.

STOT SE, RE: (célszervi toxicitás egyszeri, ill. ismételt expozíció): nincs adat.

Aspirációs veszély: nem várható.

### 11.2. A termékkel történő expozíció tünetei, hatások:

**Lenyelés:** lenyeléskor a nyelőcső és a gyomor felmaradásának, perforációjának veszélye fennáll, hányingerrel, hányással, hasmenéssel és hasfájással, súlyos marásos sérülés kialakulása sem kizárt

**Belégzés:** permetének belégzésekor légúti irritáció léphet fel, a nyálkahártyák felmaradását válthatja ki. Légutakban fájdalom, továbbá tüszögés, köhögés előfordulhat.

**Bőr:** maró hatású, marásos égési sérülést okoz.

**Szem:** szembe kerülve mar, maradandó, súlyos szemkárosodást okozhat; irritáció, szemvörösödés, fájdalmas égető érzés lép fel.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** a készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. A termék környezetre veszélyes hatóanyag-tartalma következtében maga is veszélyes a vízi környezetre, krónikus veszélyt jelent.

A termék hatóanyaga nagyon mérgező a vízi élőlényekre és hosszú távú károsodást okoz; vonatkozó adatok:

LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): 0,515 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,016 mg/l

IC<sub>50</sub> (alga, 96 óra): 0,03 mg/l

NOEC (*Daphnia magna*, 21 nap): 0,025 mg/l; NOEC (hal, 28 nap): 0,0322 mg/l

kálium-hidroxid: LC<sub>50</sub> (halak, 96 óra): 56 – 140 mg/l, NOEC (hal, 24 óra): 28 mg/l

LC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 76 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Photobacterium phosphoreum*, 15 perc): 22 mg/l

2-butoxi-etanol: LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): 1474 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 1550 mg/l

EC<sub>50</sub> (alga, 72 óra): 911 mg/l

2-amino-etanol: LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): 349 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 65 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Scenedesmus subspicatus*, 72 óra): 2,5 – 22,5 mg/l

**12.2. Perzisztencia/lebonthatóság:** nincs adat.

**12.3. Bioakkumuláció:** nincs adat.

**12.4. Mobilitás a talajban:** nincs adat.

**12.5. PBT, vPvB értékelés:** nincs adat.

**12.6. Egyéb információ:** tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) követendők.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt.

**Hulladékának besorolása (Hulladékkulcs/EWC-kód): 07 06 01\* veszélyes hulladék**

07 06 zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, **fertőtlenítőszer** és kozmetikumok gyártásából, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 06 01\* vizes mosófolyadék és anyalúg

A nem szennyezett, maradéktalanul kiürített, vízzel megtisztított csomagolóanyag újrahasznosítható. A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

**Hulladékká vált csomagolóanyag besorolása (Hulladékkulcs/EWC-kód): 15 01 02**

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, ICAO/IATA és IMDG) **veszélyes áru**.

**14.1. UN szám:** 1903

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N., tartalmaz: (Benzil-dimetil-alkil(C<sub>12-16</sub>)-ammónium-klorid, kálium-hidroxid, 2-aminoetanol)

**14.3. Veszélyességi osztály:** 8

**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 II. mellélet 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**

**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;

CLP rendelet: 1272/2008/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

**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

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

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, helyállónak 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.

### 16.1. A 2. és a 3. szakaszban feltüntetett H-mondatok rövidítések magyarázata:

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok, az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Met. Corr.: fémekre korrozív hatású anyag, keverék; Skin Corr.: bőrmarás; Acute Tox. (oral, dermal, inhal.): akut toxicitás (szájon át, bőrön keresztül, belélegezve); Eye Irrit.: szemirritáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás, Skin Irrit.: bőrirritáció; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut veszély; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus veszély.

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**16.2. Adatlap-történet:** jelen adatlap a 2018. május 2-án készült, felülírva a 2016.05.02-én írt verziót  
verziószáma: 2.0-HU. Az előző adatlaphoz képest csak a gyártó elérhetőségében  
tér el