

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

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

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

**1.2. Azonosított felhasználás:** biocid termék (I. főcsoport, 2. és 4. terméktípus)  
Kombinált hatású; fertőtlenít és tisztít; lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra  
**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

### 1.3. A gyártó, 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

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

**1.5. Sürgősségi telefonszám:** Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
napközben (8 – 16 óra): +36 1 476-6464; éjjel-nappal hívható ingyenes szám: +36 80 20 11 99

## 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. A keverék besorolása:** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, 1272/2008/EK rendelet szerint a termék veszélyes keverék:

Osztályozása:	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória <sup>1</sup>
Health hazard:		
Skin Corr. 1A	Bőrmarás/bőrirritáció	1A
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás	1
Acute Tox. (oral) 4	Akut toxicitás, orális	4
Environmental hazard:		
Aquatic Chronic 3	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély	3
Physical hazard:		
Met. Corr. 1.	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek	1

### 2.2. Címkézési elemek:

**Piktogramok:** GHS05, GHS07

**Figyelmeztetés:** VESZÉLY



### 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

### Óvintézkedésre 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.

<sup>1</sup> Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent.

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 összetevők:** kálium-hidroxid, 2-aminoetanol, 2-butoxietanol

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

### 2.3. Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés: a termék összetevői valószínűsíthetően nem PBT/vPvB anyagok a REACH XIII. mellékletének kritériumai szerint.

A termék nem tartalmaz SVHC, ill. SVHC-jelöltlistás összetevőt.

## 3. szakasz: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

**3.1. Anyagok:** nem releváns.

**3.2. Keverékek:** a termék keverék, vizes oldat.

A 2020/878/EU rendelet szerint feltüntetésre kötelezett komponensek:

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Alkil(C <sub>12-16</sub> )-dimetil-benzil-ammónium-klorid* CAS-szám: 68424-85-1 EK-szám: 270-325-2	2%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; M <sub>akut</sub> : 10 Aquatic Chronic 1, H410; 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	<5%	Acute Tox. (oral, dermal, inhal.) 4**; H302, H312, H332; Skin Corr. 1B, H314; és STOT SE 3 ha a konc.: ≥5%
2-butoxietanol (butilglikol) CAS-szám: 111-76-2 EK-szám: 203-905-0 Index-szám: 603-014-00-0	<5%	Acute Tox. (oral, dermal, inhal.) 4**; H302, H312, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
Pentanátrium-trifoszfát* CAS-szám: 7758-29-4 EK-szám: 231-838-7	<5%	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335

\* nincs harmonizált uniós osztályozása, a megadott a gyártói adatlapról származik.

\*\* 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.

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. Légzési nehézség esetén forduljunk orvoshoz!

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Az érintett bőrfelületet 5 – 10 percig bő hideg folyóvízzel alaposan kell mosni. Nagy kiterjedésű bőrfelület érintettsége esetén, marásos sérülésnél azonnali orvosi segítség szükséges.

**Szembe kerülése esetén:** Legalább 10 – 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Az elsősegélynyújtást követően a sérültet azonnal szakorvoshoz kell vinni!

**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, bőrre jutva mar, súlyos szemkárosodást okoz. Lenyelve a szájüreg, a nyelőcső és a gyomor felmaródását okozza. Permete belélegezve izgatja, marja a légutakat, tartós érintkezés esetén már, köhögés, légzési nehézség léphet fel. 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: Tűzoltási intézkedések

A termék nem tűzveszélyes.

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

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

**5.2. A keverékből származó veszélyek:** tűz esetén maró, toxikus gázok, füstök képződnek: szén-oxidok, nitrogén-oxidok stb.

**5.3. A tűzoltóknak szóló javaslat:** teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el. A szennyezett tűzoltóvíz ne jusson csatornába, víztestekbe. Ha lehetséges a terméket távolítsuk el a tűz közeléből vagy hűtsük a tűznek kitett termékeket vízpermettel.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Szellőztessünk! Kerüljük el a termékkel történő expozíciót! Egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd a 8. szakaszt. 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

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 anyaggal.

**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

Körültekintő, óvatos munkával el kell kerülni 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 védőkesztyűt! Ne használja alumínium felületeken.

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

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

Szorosan lezárt eredeti edényben, állítva, hűvös, jól szellőztetett, fagymentes helyen, savaktól elkülönítve, élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tárolandó.

Hőforrástól tartsuk távol. Gyermekek kezébe nem kerülhet!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** kombinált hatású tisztítószer, erősen lúgos egy lépésben tisztít és fertőtlenít, 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 elleni védekezése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek:** (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek) az 5/2020.

(II.6.) ITM rendeletben: kálium-hidroxid: ÁK: 2 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2 mg/m<sup>3</sup>  
2-aminoetanol: ÁK: 2,5 mg/m<sup>3</sup>; CK: 7,6 mg/m<sup>3</sup>  
2-butoxietanol: ÁK: 98 mg/m<sup>3</sup>, CK: 246 mg/m<sup>3</sup>

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

Kálium-hidroxid PNEC: nincs adat, a kálium-hidroxid vízben disszociál, káros hatást a lúgos eltolódás jelenti.

Alkil(C <sub>12-16</sub> )-dimetil-benzil-ammónium-klorid	Kitettség/expozíció	DNEL értékek szisztémás hatás	Felhasználó
		hosszú távú, belégzés	3,96 mg/m <sup>3</sup>
		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

2-amino-etanol DNEL értékei	foglalkozásszerű felhasználó	lakossági felhasználó
hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás	3 mg/ttkg/nap	1,5 mg/ttkg/nap
hosszan tartó inhalációs expozíció, szisztémás hatás	1 mg/m <sup>3</sup>	0,18 mg/m <sup>3</sup> -
hosszan tartó inhalációs expozíció, lokális hatás	0,51 mg/m <sup>3</sup>	0,28 mg/m <sup>3</sup>

DNEL foglalkozásszerű felhasználó:		Rövid expozíció		Hosszú expozíció
		Szisztémás	Helyi	Szisztémás
2-butoxietanol	Dermális	89 mg/ttkg/nap	-	125 mg/ttkg/nap
	Belélegezve	1091 mg/m <sup>3</sup>	246 mg/m <sup>3</sup>	98 mg/m <sup>3</sup>
DNEL lakossági felhasználó		Rövid expozíció		Hosszú expozíció
		Szisztémás	Helyi	Szisztémás
2-butoxietanol	Orális	26,7 mg/ttkg/nap	-	6,3 mg/ttkg/nap
	Dermális	89 mg/ttkg/nap	-	75 mg/ttkg/nap
	Belélegezve	426 mg/m <sup>3</sup>	-	59 mg/m <sup>3</sup>

ökoszisztémák	Alkil(C <sub>12-16</sub> )-dimetil-benzil-ammónium-klorid	2-amino-etanol	2-butoxietanol
PNEC (édesvíz)	0,0009 mg/l	0,07 mg/l	8,8 mg/l

PNEC (tengervíz)	0,00096 mg/l	0,007 mg/l	0,88 mg/l
PNEC (édesvízi üledék)	12,27 mg/kg	0,3575 mg/kg	34,6 mg/kg
PNEC (tengervízi üledék)	13,09 mg/kg	0,036 mg/kg	3,46 mg/kg
PNEC (STP)	0,4 mg/l	100 mg/l	463 mg/l
PNEC (talaj)	7 mg/kg	1,29 mg/kg	2,33 mg/kg

## 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, az áttörési időre, a 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.

**Környezeti expozíció elleni intézkedés:** hígíthatatlan termék csatornába, felszíni vizekbe ne jusson! Hulladékának ártalmatlanítása a nemzeti előírások szerint történjen.

**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. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönten.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	halványsárga, áttetsző
Szag:	termékre jellemző
Szagküszöbérték:	nincs adat
Forráspont:	>100°C
Dermedéspont:	nincs adat
Vízoldékonyság:	korlátlanul elegyedik
Sűrűség	1,08 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup> (27°C-on):
pH-érték:	12,0 ± 0,5 (1%-os desztillált vizes oldat 25°C-on)
Lobbanáspont:	> 100°C, becsült érték
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
LogP <sub>o/v</sub> :	nem releváns a termék keverék

Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat  
Bomlási hőmérséklet: nincs adat  
Viszkozitás: nincs adat  
Robbanási tulajdonság: nem jellemző  
Robbanási határok: nincs adat  
Oxidáló tulajdonság: nincs adat, nem jellemző

## 9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termékre vonatkozóan korróziósebességi vizsgálatokat nem végeztek, Met Corr. 1 veszélyességi osztályba sorolás a tapasztalatok és az összetevők osztályozása alapján történt.

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

## 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 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** vizsgálatok nem történtek, az osztályozás a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a fgyelembevételével történt.

**Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):** a termék osztályozandó a becsült orális ATE<sub>mix</sub> értéke alapján (> 2000 mg/ttkg), azaz a termék lenyelve ártalmas. A dermális és inhalációs akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás nem szükséges.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** a magas kálium-hidroxid következtében az osztályozás kritériumai teljesülnek, a termék bőrmaró: Skin Corr. 1A

**Szemkárosodás/szemirritáció:** az összetétel alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, a termék osztályozása: Eye Dam. 1.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. Az összetétel ismeretében az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a termék komponensei nem osztályozottak, mint rákkeltő anyagok.

**Csírasejt mutagenitás:** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. Az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, a termék nem tartalmaz mutagén komponenst.

**Reprodukciós toxicitás:** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. A komponensek nem osztályozottak mint reprodukciós károsodást okozó anyagok.

**Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**



Lenyeléskor a nyelőcső és a gyomor felmaródásának, perforációjának veszélye fennáll. Permetének belégzésekor légúti irritáció léphet fel, a nyálkahártyák felmaródását válthatja ki. Légutakban fájdalom, továbbá tüszögés, köhögés előfordulhat.

## 12. szakasz: Ökológiai adatok

**12.1. Toxicitás:** célzott vizsgálatokat nem végeztek. A termék környezetre veszélyes hatóanyag-tartalma következtében maga is veszélyes a vízi környezetre, krónikus veszélyt jelent: Aquatic Chronic 3.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** az alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-benzil-ammónium-klorid biológiailag könnyen lebontható: OECD 301: 28 nap, 60 – 95%; OECD 301D: 70 nap, 64% és 28 nap 63%.  
2-aminoetanol: >90 %, 21 nap, OECD 301A, azaz biológiailag könnyen lebontható. A 2-butoxi-etanol biológiai lebonthatósága mind édes, mind tengervízben könnyű.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** a termék komponenseinek bioakkumuláció potenciálja nem jelentős.  
alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-benzil-ammónium-klorid: logP<sub>o/v</sub>: 2,75; BCF: 67,62 – 160%  
2-aminoetanol: BCF < 100, logP<sub>o/v</sub>: <3; mért érték: -1,91 – alacsony a bioakkumulációs potenciál

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

**12.5. A PBT-, vPvB-értékelés eredménye:** a komponensek valószínűsíthetően nem PBT-, nem vPvB-anyagok.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** nincs adat.

**12.7. Egyéb káros hatások** 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:

Háztartási hulladékként nem kezelhető.

Maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A javasolt hulladékkulcs csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

A termék hulladékának hulladékkulcsa/EWC-kód:

07 06 Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszer és kozmetikumok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 01\* Vizes mosófolyadékok, anyalúgok veszélyes hulladék

Nagyobb mennyiségek megsemmisítését veszélyes hulladékok megsemmisítésére szakosodott megfelelő engedéllyel rendelkező cég végezze.

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

## 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 vagy azonosítószám:** 1903 (ADR, IMDG, IATA)

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

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

**14.4. Csomagolási csoport:** III (ADR, IMDG, IATA)

**14.5. Környezeti veszély:** nem

**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. Az IMO szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem releváns.

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A termék hatóanyaga: 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 európai parlamenti és tanácsi rendeletben említett munkaprogramról szóló 1062/2014/EU rendeletben a 2. és 4. terméktípusban.

A termék nem tartalmaz SVHC jelöltlistás anyagot.

A termék összetevői nem szerepelnek a REACH XVII. mellékletében.

A termék összetevői nem szerepelnek a REACH XIV. mellékletében.

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

Biocid rendeletek: a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU rendelet és módosításai

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK; 2. ATP: 286/2011/EK; 3. ATP: 618/2012/EU; 4. ATP: 487/2013/EU; 5. ATP: 944/2013/EU; 6. ATP: 605/2014/EU; 7. ATP: 2015/1221/EU; 8. ATP: 2016/918/EU; 9. ATP: 2016/1179/EU; 10. ATP: 2017/776 EU; 11. ATP: 2018/669/EU; 12. ATP: 2019/521/EU; 13. ATP: 2018/1480/EU; 14. ATP: 2020/217/EU

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

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU irányelvek és módosításai

2008/98/EK irányelv a hulladékokról

#### 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 és módosításai

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 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 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; 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 adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, és arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.



A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

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

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

**A keverék osztályozása:** kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján.

### 16.1. A 3. szakaszban feltüntetett H-mondatok teljes szövege, 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.

#### Egyéb rövidítések:

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.

#### Egyéb rövidítések

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.
ATE <sub>mix</sub>	Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték egy keverékre
ATP	Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való igazodás
BCF	Biokoncentráció faktor
CAS	Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgáló szám
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
ECHA	European Chemicals Agency - Az Európai Vegyianyag-ügynökség
EK-szám	Az anyag azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban
EWC	European Waste Code – Hulladékulcs
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 Szállítására

IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
logP <sub>o/v</sub>	n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányados logaritmus
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
PNEC	Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
REACH	Registration, Evaluation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag
STP	Sewage Treatment Plant – szennyvíztisztító telep
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**16.2. Adatlap történet:** jelen adatlap (3.0) 2022. december 13. felülírja az előző verziót, célja a 2020/878/EU rendeletnek történő megfelelés, módosítás minden szakaszt érintett.