

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006 EK rendelet (REACH) II: melléklet szerint)



## INNOCID

Kiadás időpontja: 2001  
Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-25  
Változat száma: 9.  
Verzió száma: 3.0

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNOCID**

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: Felületfertőtlenítő koncentrátum. Mosható padló-és falburkolatok, berendezési és felszerelési tárgyak, eszközök felületeinek fertőtlenítésére egészségügyi intézményekben, élelmiszeriparban, vendéglátás területén, kozmetikai szalonokban stb.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos, rosszul szellőztetett helyiségben használni tilos.

Antimikrobiális spektrum: baktericid (MRSA), fungicid, tuberkulocid, szelektív virucid (burkos vírusok)-megtisztított felületen alkalmazva teljes virucid hatás érhető el), sporocid.

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó és a forgalmazó cég neve: INNOVENG 1 Kft  
Cím: H-1114 Budapest, Szabolcska M. utca 5  
Telephely/elérhetőség: 2040 Budaörs, Liget u 3/2  
Telefonszám: +36-23-801-780; +36-23-801-781  
Fax: +36-23-421-933  
Biztonsági adatlapért felelős: [rendeles@innoveng1.hu](mailto:rendeles@innoveng1.hu)  
Honlap: [www.innoveng1.hu](http://www.innoveng1.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefonszám: +36-1-476-64-64  
+36-80-20-11-99 (24 óra)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A keverék az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása.

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1 B	H314
Skin Sens. 1A	H317
Eye Dam. 1	H318
Resp.Sens. 1	H334
Muta. 2	H341
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 2	H411

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

- Lenyelve és belélegezve és ártalmas.
- Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- Feltehetően genetikai károsodást okoz.
- A gőzök légúti irritációt okozhatnak.
- Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- Szenzibilizáló anyagot (glutáraldehid, glioxál) tartalmaz. Túlérzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

A környezetre:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Fizikai-kémiai hatások:

A felhasználás körülményei között nem jellemző (lásd 9. pont).

Egyéb hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert

## 2.2. Címkézési elemek

A keverék veszélyjelölése:



GHS piktogram:

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:

- H302+ H332 Lenyelve és belélegezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

- P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőztetett helyiségben használható.
- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

- P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
- P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
- P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ /orvoshoz/....
- P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:

- P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.

Egyéb címkézési elemek:

100 g keverék biocid hatóanyaga: 8,5 g didecil-dimetil-ammonium-klorid, 7,2 g glioxál, 3 g glutáraldehid.

Egyéb összetevők: propán-2-ol, alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált.

*Egyéb figyelmeztetések:* Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel ne keverjük, mert a keverék hatását csökkentheti vagy megszüntetheti! Szenzibilizáló anyagot (glutáraldehid, glioxál) tartalmaz. Túlérzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

*1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII: melléklet (Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások):* nem alkalmazható.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

*PBT:* nem alkalmazható.

*vPvB:* nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2. Keverékek

Anyagok a keverékben:

Megnevezés/ indexszám/ RRN	CAS-szám	EU-szám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ indexsz: 612-131-00-6 RRN: 01-2119945987-15	7173-51-5	230-525-2	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 3 H301 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 gyártói MSDS alapján	5-<10 %
glioxál* indexsz: 605-016-00-7 RRN: 01-2119461733-37	107-22-2	203-474-9	Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1B H317 Muta 2. H341 STOT SE 3 H335 gyártói MSDS alapján	7,2 %
propán-2-ol indexsz: 603-117-00-0 RRN: 01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	Flam.Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 gyártói MSDS alapján	5-<10 %
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált indexsz: nincs RRN: nincs	106232-83-1	500-294-5	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412 gyártói MSDS alapján	< 5 %
glutáraldehid* indexsz: 605-022-00-X RRN: 01-2119455549-26	111-30-8	203-856-5	Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 2 H330 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Resp. Sens. 1 H334 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 gyártói MSDS alapján EUH071	3 %

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

\* Ezen összetevőnél az 1272/2008/ EK rendelet VI. mellékletében szereplő egyéni koncentrációs értékeket kell figyelembe venni a besorolásnál.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

#### Általános előírások:

Kerüljük a további expozíciót és azonnal távolítsuk el az összes szennyezett ruhát. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját! Esméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át!

#### Belégzés:

Esetleges rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz. Szenzibilizáló anyagot (glutáraldehid, glioxál) tartalmaz. Túlérzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

#### Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. Egyéni érzékenységtől függően szakorvossal történő konzultáció is szükségessé válhat. Szenzibilizáló anyagot (glutáraldehid, glioxál) tartalmaz. Túlérzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

#### Szemmel való érintkezés:

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizess szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.

#### Lenyelés:

Az esetlegesen használt műfogsort távolítsuk el, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott, óvatosan víz bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínrre azonnal orvost kell hívni.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Nem szükséges különleges előírás.

### 4.2. A legfontosabb -akut és késleltetett- tünetek és hatások:

Belélegezve: Légúti irritációt, allergiás és asztmás tüneteket és nehéz légzést okozhat.

Bőrrre jutva: Vörösség, bőrpír, égési sérülés.

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, szemkárosodás.

Lenyelés: Nincs információ.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Véletlen lenyelés, szembe jutás vagy egyéb probléma esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

*A megfelelő oltóanyag:* CO<sub>2</sub>, tűzoltópor, vízpermet, alkoholálló hab.

*Az alkalmatlan oltóanyag:* Nagy térfogatú vízszugár.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén bomlástermékei mérgezőek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

*Védőfelszerelés:* Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. Az égési gázokat ne lélegezzük be.

*Egyéb információ:*

Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A zárt tartályokat vízpermettel lehet hűteni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Havaria szintű szennyezés esetén csak az arra kiképzett személy irányíthatja a feltakarítást, melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről. Gyújtóforrásoktól távol tartandó, tilos a dohányzás. Viseljünk zárt lábbelit.

Gőz/füst/aerosol keletkezése esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt és védőruházatot. El kell kerülni az anyag bőrre, szembe és szervezetbe kerülését, ehhez megfelelő technológiát, illetve egyéni védőeszközöket kell használni.

## **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

*Szabadba jutás esetén* a tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, felitatni, a szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A kiömlés helyét vízzel bőven le kell mosni. A keverék élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

*A padozatra került* vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, nem éghető semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. A szennyezett felületet vízzel bőségesen fel kell mosni.

## **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén határoljuk körül, ha lehet, zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel, és a szennyezett itató anyagot gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni és értesíteni az illetékes hatóságot. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

## **6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölteket.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket.

# **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

## **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályokat. Távol kell tartani a heves kémiai reakciókat kiváltó anyagoktól (lásd 10. szakasz). Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől. A használaton kívüli tárolóedényeket is zárva kell tartani. Jó szellőzést kell biztosítani.

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

Eredeti, ép, jól lezárt csomagolásban, száraz, hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszertől elkülönítve, napfénytől védett, jól szellőztetett helyen, szobahőmérsékleten tárolható.

MELLŐZNI: 5°C alatti tárolás, termikus hatás, 50°C feletti alkalmazás, nem szakosított tárolás.

Csomagolás anyaga: Eredeti csomagolás PE flakon illetve PE kanna. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a keverékkel reakcióba lép, tilos.

## **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Felületfertőtlenítő koncentrátum foglalkozásszerű felhasználók részére.

# **8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

## **8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

### ***Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:***

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem tartalmaz előírást a keverékekre.

*A keverék felhasználása során esetlegesen keletkező veszélyes komponens munkahelyi légtérben megengedett határértékei:*

A veszélyes anyag	Határérték ÁK mg/m <sup>3</sup>	Határérték CK mg/m <sup>3</sup>	Határérték MK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
propán-2-ol	500 mg/m <sup>3</sup>	2000 mg/m <sup>3</sup>	-----	b, i II.1

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK értékek a veszélyes anyagnak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)

II.1 Felszívódva ható anyagok Felezési idő <2 óra

*Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.*

*Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.*

*További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között: nem áll rendelkezésre adat.*

**DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:**

**Emberi expozíció:**

DNEL szájon keresztül történő expozíció – Munkavállaló: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

DNEL bőrrel való expozíció – Munkavállaló:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	888 mg/kg expozíciós idő: 1 nap	N.A.
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
glutáraldehid / 111-30-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
glioxál / 107-22-2	N.A.	N.A.	10,8 mg/kg	N.A.
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

DNEL belélegzéssel történő expozíció – Munkavállaló:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	500 mg/m <sup>3</sup> expozíciós idő: 1 nap	N.A.
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
glutáraldehid / 111-30-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
glioxál / 107-22-2	N.A.	N.A.	5,28 mg/m <sup>3</sup>	N.A.
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

**Környezeti expozíció:**

**PNEC- környezeti expozíciós értékek**

**PNEC- édesvíz, tengervíz, édesvízi üledék, tengervízi üledék:**

Összetevő(k) / CAS szám:	Édesvíz (mg/l)	Tengervíz (mg/l)	Édesvízi üledék	Tengervízi üledék
propán-2-ol/ 67-63-0	140,9 mg/l	140,9 mg/l	552 mg/kg	552 mg/kg
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
glutáraldehid / 111-30-8	0,0025 mg/l	0,00025 mg/l	5,27 mg/kg	0,527 mg/kg
glioxál / 107-22-2	0,319 mg/l	0,0319 mg/l	0,685 mg/kg	0,0685 mg/kg
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

PNEC- Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő:

Összetevő(k) / CAS szám:	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m <sup>3</sup> )
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	28 mg/kg	N.A.
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
glutáraldehid / 111-30-8	0,006 mg/l	0,8 mg/l	0,03 mg/kg	N.A.
glioxál / 107-22-2	1,1 mg/l	4,1 mg/l	4,06 mg/kg	N.A.
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A keverékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a keverék toxikológiai tulajdonságait, szerkezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsődlegesnyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges. Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges.

Az élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületek kezelése után a kezelt felületről a szer maradványait alapos vizes öblítéssel el kell távolítani, az öblítés hatékonyságát ellenőrizni kell.

Az anyaggal való közvetlen érintkezés, az anyag szembe, bőrre kerülését, gőzeinek/köd permetének belégzését el kell kerülni.

a) Szem-/arcvédelem: Jól záró védőszemüveg/arcvédő használata, amely véd a freccsenés okozta sérülésektől.

b) Bőrvédelem: Védőruha használata, a szennyezett ruhát azonnal át kell cserélni. Használjunk zárt lábbelit!

Kézvédelem: A keverék tartós és hosszantartó expozíciója esetén át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0.7 mm, áthatolási idő > 120 perc, EN 374 szerint).

c) Légutak védelme: A felhasználásnak megfelelő műszaki megoldással el kell kerülni a termék, vagy oldatainak a szervezetbe történő bejutását. Nem megfelelő szellőzés, túl erős szagterhelés vagy aeroszol képződés esetén légzésvédőt -A típusú szűrővel- kell használni.

d) Hőveszély: Betartva a használati útmutatót nem kell hőveszéllyel számolni.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és a környezetbe.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

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

a) külső jellemzők:

halmazállapot:

folyadék

szín:

gyengén sárgás, a tárolás során barnás színig sötétedő, optikailag tiszta

b) szag:

termékre jellemző aldehid szag

c) szagküszöbérték:

nincs meghatározva

d) pH 1 % -os ioncserélt vizes oldatban, 20°C

6-7

e) olvadáspont/fagyáspont:

nincs adat

f) kezdő forráspont és forrásponttartomány:

nincs adat

g) lobbanáspont (°C)

nincs adat

h) párolgási sebesség (°C):

nincs adat

i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

nincs adat

j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:

nincs adat

k) gőznyomás:

nincs meghatározva

l) gőzsűrűség:

nincs meghatározva

m) relatív sűrűség 20°C-on g/cm<sup>3</sup>:

1,00-1,06

n) <i>oldékonyság (oldékonyságok):</i>	vízrel korlátlanul elegyedik
o) <i>megoszlási hányados: n-oktanol/víz</i>	nincs meghatározva
p) <i>öngyulladás hőmérséklet °C:</i>	nincs meghatározva
q) <i>bomlási hőmérséklet °C:</i>	nincs meghatározva adat
r) <i>viszkozitás:</i>	nincs meghatározva
s) <i>robbanásveszélyesség:</i>	nem robbanásveszélyes
t) <i>oxidáló tulajdonságok:</i>	nem alkalmazható
9.2 <i>Egyéb információk:</i>	nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Erős lúgokkal exoterm reakcióba lép.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Erős lúgokkal exoterm reakcióba lép.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Termikus hatás, 50°C feletti alkalmazás.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert, ettől eltérő esetben erős oxidálószeres és lúgok. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Nem szakszerű felhasználás esetén (tűz esetén) szénmonoxid, széndioxid és egyéb veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### *Keverékek*

A keveréket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

a) <i>akut toxicitás:</i>	Acute Tox. 4 H302, H332
b) <i>bőrkorrózió/bőrirritáció:</i>	Skin Corr. 1 B H314
c) <i>súlyos szemkárosodás /szemirritáció:</i>	Eye Dam. 1 H318
d) <i>légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</i>	Skin Sens. 1A H317 Resp.Sens. 1 H334
e) <i>csírasejt-mutagenitás:</i>	Muta. 2 H341
f) <i>rákkeltő hatás:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
g) <i>reprodukciós toxicitás:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
h) <i>egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</i>	STOT SE 3 H335
i) <i>ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
j) <i>aspirációs veszély:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

*A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:*

*Akut toxicitás:*



Akut toxicitás szájon át:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	> 2000 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
didecíl-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	238 mg/kg	patkány	OECD 401	MSDS
glutáraldehid / 111-30-8	158 mg/kg	patkány	OECD 401	MSDS
glioxál / 107-22-2	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	300-2000 mg/kg	patkány	-----	MSDS

Akut toxicitás bőrön keresztül:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	> 2000 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS
didecíl-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	3342 mg/kg	nyúl	OECD 402	MSDS
glutáraldehid / 111-30-8	>2.000 mg/kg	patkány	OECD 402	MSDS
glioxál / 107-22-2	> 2000 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	>2.000 mg/kg	nyúl	-----	MSDS

Akut toxicitás belélegzés útján:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
didecíl-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glutáraldehid / 111-30-8	0,48 mg/l/ 4 h	patkány	OECD 403	MSDS
glioxál / 107-22-2	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	nem irritál	nyúl	N.A.	MSDS
didecíl-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	maró	nyúl	N.A.	MSDS
glutáraldehid / 111-30-8	maró	nyúl	OECD 404	MSDS
glioxál / 107-22-2	irritál	nyúl	OECD 404	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	nincs irritáció	nyúl	-----	MSDS

**Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	irritál	nyúl	N.A.	MSDS
didecíl-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	maró	nyúl	N.A.	MSDS
glutáraldehid / 111-30-8	Súlyos szemkárosodás	nyúl	Draize-teszt	MSDS
glioxál / 107-22-2	irritál	nyúl	OECD 405	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	súlyos szemkárosodás veszélye	nyúl	-----	MSDS

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Bőrrel érintkezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	Buehler Test, OECD 406	MSDS
didecíl-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	Buehler Test, OECD 406	MSDS
glutáraldehid / 111-30-8	túlérzékenységet okoz	tengerimalac	Nyílt epikután teszt (OET)	MSDS
glioxál / 107-22-2	szenzibilizáló hatású	tengerimalac humán	OECD 406 Maximalizálási teszt	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	-----	IUCLID

Belélegezve:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**CMR hatások:**

Csírsejt mutagenitás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	negatív	Salmonella typhimurium	In vitro OECD 471 Ames teszt	MSDS
didecíl-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	negatív negatív negatív negatív	Salmonella typhimurium CHO sejtek CHO sejtek patkány	In vitro OECD 471 Ames teszt In vitro kromoszóma abberációs teszt In vitro gén mutáció In vivo kromoszóma abberációs teszt, szájon át OECD 475	MSDS
glutáraldehid / 111-30-8	pozitív negatív	Mikroorganizmus és sejt kultúra emlős	N.A.	MSDS
glioxál / 107-22-2	mutagén negatív	Mikroorganizmus és sejt kultúra emlősök	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	negatív	N.A.	N.A.	N.A.

Rákkeltő hatás:

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték:	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
didecíl-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glutáraldehid / 111-30-8	Nincs rákkeltő hatásra utaló jel	N.A.	N.A.	MSDS
glioxál / 107-22-2	Nincs rákkeltő hatásra utaló jel	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	nem várható rákkeltő hatás	N.A.	N.A.	MSDS

Reprodukciós toxicitás:

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték:	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
didecíl-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glutáraldehid / 111-30-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glioxál / 107-22-2	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	NOAEL (szülők): > 250 mg/testsúly kg/nap NOAEL (F1): > 250 mg/testsúly kg/nap NOAEL (F2): > 250 mg/testsúly kg/nap	2 generáció patkány tanulmányozása	Csoportos vizsgálat és irodalmi adat.)	Az elérhető adatok alapján nem osztályozás-köteles (MSDS)

**Célszervi toxicitás**

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glutáraldehid / 111-30-8	nem várható	N.A.	N.A.	MSDS
glioxál / 107-22-2	irritálhatja a légutakat	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A komponensre vonatkozóan nincs információ

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glutáraldehid / 111-30-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glioxál / 107-22-2	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	NOAEL (szájon át, 2 év): 50 mg/testsúly kg/nap	patkány	N.A.	nincs osztályozva célszervi toxicitásúként ismételt expozíciónál (MSDS)

**Aspirációs veszély:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glutáraldehid / 111-30-8	nem alkalmazható	N.A.	N.A.	MSDS
glioxál / 107-22-2	nem várható	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----

**Egészségre gyakorolt hatás:**

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
propán-2-ol/ 67-63-0	a légutakat irritálja, felszívódás után álmosság léphet fel	irritáció léphet fel, bőrön keresztül is felszívódhat	irritáció	emésztőrendszeren keresztül felszívódhat, fejfájás, szédülés, eszmélet-vesztés. Nagyobb mennyiség esetén légzésbénulás, kóma is felléphet.
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	bőrfelmaródást okozhat	N.A.	N.A.
glutáraldehid / 111-30-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glioxál / 107-22-2	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	súlyos szemkárosodást okozhat	ártalmas

## 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**A keverékre vonatkozólag:** Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A keveréket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése).

**A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:**

### 12.1. Toxicitás

**Vízi környezetre gyakorolt toxicitás (rövid távú):**

*halak:*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	LC <sub>50</sub>	48 óra	>100 mg/liter	Leuciscus idus melanotus	-----	MSDS
didecil-dimetil-ammonium-klorid/ 7173-51-5	LC <sub>50</sub>	96 óra	0,19 mg/l	Pimephales promales	US-EPA	MSDS
glutáraldehid / 111-30-8	LC <sub>50</sub>	96 óra	39 mg/l	Cyprinodon variegatus	Akut halteszt, statikus	MSDS
glioxál / 107-22-2	LC <sub>50</sub>	96 óra	> 460 -< 680 mg/l	Leuciscus idus	DIN 38412 T15 statikus teszt	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	LC <sub>50</sub>	96 óra	1-10 mg/l	Cyprinus carpio	OECD 203	MSDS

*Vízi gerinctelen – rákok:*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	EC <sub>50</sub>	48 óra	>100 mg/liter	Daphnia magna	-----	MSDS
didecil-dimetil-ammonium-klorid/7173-51-5	EC <sub>50</sub>	48 óra	0,062 mg/l	Daphnia magna	EPA-FIFRA	MSDS
glutáraldehid / 111-30-8	EC <sub>50</sub>	48 óra	5,75 mg/l	Daphnia magna	Daphnia teszt akut	MSDS
glioxál / 107-22-2	EC <sub>50</sub>	48 óra	404 mg/l	Daphnia magna	79/831 EWG statikus teszt	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	EC <sub>50</sub>	48 óra	1-10 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS

*alga:*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
didecil-dimetil-ammonium-klorid/ 7173-51-5	EC <sub>50</sub>	96 óra	0,026 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	MSDS
glutáraldehid / 111-30-8	EC <sub>50</sub>	72 óra	0,6 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	MSDS
glioxál / 107-22-2	EC <sub>50</sub>	72 óra	> 100 mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 statikus teszt	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	EC <sub>50</sub>	72 óra	1-10 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	MSDS

Tengeri fajokra nézve

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

*Mikroorganizmusok:*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
didecil-dimetil-ammonium-klorid/ 7173-51-5	EC <sub>50</sub>	3 óra	11 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	lélegzés gátlás teszt OECD 209	MSDS

glutáraldehid / 111-30-8	EC <sub>50</sub>	0,5 óra	15 mg/l	aktivált iszap	OECD 209 aerob	MSDS
glioxál / 107-22-2	EC <sub>20</sub>	0,5 óra	> 1000 mg/l	aktivált iszap	OECD 209 statikus teszt	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	EC <sub>50</sub>	N.A.	140 mg/l	aktivált iszap	OECD 209	MSDS

földben élő mikroorganizmusok: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

#### Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
didecil-dimetil-ammonium-klorid/ 7173-51-5	NOEC NOEC	34 nap 21 nap	0,032 mg/l 0,010 mg/l	Danio rerio Daphnia magna	OECD 210 OECD 211	MSDS
glutáraldehid / 111-30-8	NOEC NOEC	97 nap 21 nap	1,6 mg/l 2,5 mg/l	szivárványos pisztráng Daphnia magna	N.A. OECD 202	MSDS
glioxál / 107-22-2	NOEC NOEC	34 nap 21 nap	112 mg/l 3,19 mg/l	Pimephales promelas Daphnia magna	OPP 72-4 OECD 211	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény	Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés	
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	> 70 %	könnyen lebontható	10 nap	N.A.	MSDS
didecil-dimetil-ammonium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
glutáraldehid / 111-30-8	DOC csökkenés	90-100%	könnyen lebontható	28 nap	OECD 301A	MSDS
glioxál / 107-22-2	DOC csökkenés	90-100 %	könnyen lebontható	19 nap	OECD 301 A	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	>60 %	könnyen lebontható	28 nap	OECD 301B	MSDS

Abiotikus lebomlás-hidrolízis:

Komponens / CAS szám	Eredmény / értékelés	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	-----
didecil-dimetil-ammonium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	-----
glutáraldehid / 111-30-8	lassan hidrolizál vízben / t <sub>1/2</sub> >1 (50°C)	92/69/EWG irányelv	MSDS
glioxál / 107-22-2	Hidrolízis nem várható	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow): A keverék összetevőinél nem várható felhalmozódás.

Biokoncentrációs tényezőre (BCF): A keverék összetevőinél nem várható felhalmozódás.

## 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő:

Komponens / CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
didecil-dimetil-ammonium-klorid/ 7173-51-5	víz	hidrolitikailag stabil	EPA-FIFRA	MSDS
glutáraldehid / 111-30-8	víz talaj	Felszínről nem párolog Adszorpció lehetséges	MSDS	víz talaj
glioxál / 107-22-2	víz talaj	Felszínről nem párolog Adszorpció nem várható	MSDS	víz talaj
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	Koc: >5000	Erős adszorpció talajban	-----	MSDS

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszban található.

### 12.6. Egyéb káros hatások

További ökológiai információ:

Komponens / CAS szám	Információ	Megjegyzés
propán-2-ol/ 67-63-0	nem ismertek	-----
didecil-dimetil-ammonium-klorid/ 7173-51-5	nem ismertek	-----
glutáraldehid / 111-30-8	BOI: 235 mg/g (5nap inkubáció) KOI: 1,385 mg/g	MSDS
glioxál / 107-22-2	BOI: 175 mg/g (5nap inkubáció) KOI: 350 mg/g	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	MSDS

Mivel a keverék akárcsak más tisztító-fertőtlenítőszer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyező-anyagok hatását is. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

## 13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A keverék maradékainak, csomagolási hulladékainak és a felhasznált abszorbens kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz, a felhasználás körülményeitől függő kezelés után engedhető közcsatornába.

A 20 liter vagy annál kisebb tisztított ürtartalmú csomagolóeszköz kommunális hulladékként kezelhető.

A kiürült 500, 1000 literes göngyöleg műanyag tartályokat a gyártó cég visszagyűjti, tisztítás után azonos célra újra felhasználja. A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők.

#### Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 04 biocidok gyártásából, kizsereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 04 01\* vizes mosófolyadék és anyalúg.

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

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

15 01 0: műanyag csomagolási hulladék- tiszta csomagolóanyagra

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Az általunk javasolt hulladéktípusok kódjai csak ajánlások, amit a hulladék körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

## 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállításnál figyelembe kell venni az áru más anyagokkal való összeférhetőségét, egybecsomagolási előírásokat.

- 14.1. UN szám: 3082  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (didecil-dimetil-ammonium-klorid és glutaraldehyd)  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9  
14.4. Csomagolási csoport: III  
14.5. Környezeti veszélyek: környezetre veszélyes  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs információ  
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs információ

Szállítási kategória: 3  
Korlátozott mennyiség: 5 liter  
Veszélyjelölő szám: 90  
Alagútkorlátozási kód: E

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OTH: JKF/13714-5/2016 OGYÉI/36791/2016

### 15.1. Az Adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok.

*A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével.*

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája:

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**SEVESO kategória:** A keverék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába besorolt. (E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában)

### **KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK**

1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)

528/2012/EU rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerekről

### **MUNKAVÉDELEM**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

### **KÉMIAI BIZTONSÁG**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

### **BIOCID**

38/2003.(VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

### **KÖRNYEZETVÉDELEM**

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

2011. évi CXXVIII. Törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

219/2011 (X. 20) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

### **TŰZVÉDELEM**

54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

### **SZÁLLÍTÁS**

A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

## 16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

A keverékkel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

A biztonsági adatlapban alkalmazott H és EUH mondatok:

### H és EUH mondatok:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H302+ H332	Lenyelve és belélegezve ártalmas
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
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.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH071	Maró hatású a légutakra

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 2, 3, 4 Acute toxicity, category 3, 4- Akut toxicitás 2., 3., 4. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)

Aquatic Acute 1 Hazardous to the aquatic environment — Acute, category 1- A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)

Aquatic Chronic 1, 2, 3 Hazardous to the aquatic environment — Chronic, category 1, 2, 3- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1., 2., 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)

ADR/RID European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat

AK megengedett átlagos koncentráció

BOI biological oxygen demand- biológiai oxigén igény

CAS Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám

CMR Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-

CK megengedett csúcskoncentráció

DMEL Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint

EC<sub>50</sub> Effect concentration 50% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció50 %-ára-

EC<sub>20</sub> Effect concentration 20% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 20 %-ára-

EK/EC/EU Európai Közösség / European Commission / Európai Unió

EN Európai Szabvány

ENSZ United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete

EPA-FIFRA Environmental Protection Agency – Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act - Amerikai Környezetvédelmi Hivatal – Szövetségi Rovarirtó, Gombaölő és Rágcsálóirtó Törvény-

Eye Dam. 1 Serious damage to eyes, category 1- Szemkárosodás 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)

Eye Irrit 2 Eye irritation, category 2- Szemirritáció, kategória 2 (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)

EUH supplemental hazard information- kiegészítő veszélyességi információ



EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista
Flam.Liq. 2 alapján)	flammable liquids, categories 2- tűzveszélyes folyadék, kategória 2 (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis-
KOI	kémiai oxigénigény
LC <sub>50</sub>	Median Lethal Concentration -pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára-
LD <sub>50</sub>	Median Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára-
MK	maximális koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
Muta 2.	Gern cell mutagenicity category 2- Csírasejt-mutagenitás, 2. kategória
N.A.	no data- nincs rendelkezésre álló adat
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level- legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis
NOEC	No Observed Effects Concentration– legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development– Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PAN	Pesticides Database: Pesticides Action Network Pesticides Database– Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció
PVC	poli-vinil-klorid
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals- rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
Resp Sens.	Respiratory sensitisation-Légzőszervi szenzibilizáció (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
RRN	REACH registration number- REACH regisztrációs szám
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
Skin Corr. 1B	Skin corrosion, category 1, sub-category 1B- Bőrrmarás 1. kategória, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2- Bőrirritáció 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Skin Sens.	Skin sensitisation- bőrszenzibilizáció (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
STOT	Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás
STOT SE	Specific target organ toxicity single exposure–célszervi toxicitás, egyetlen expozíció
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik
VOC	Volatile Organic Compounds- illékony szerves vegyületek

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a keverék kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.

Készült keverékekre, veszélyes keverékekre és/ vagy biocidokra vonatkozó hatályos uniós és magyar jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változás oka: jogszabályi változás

Változás terjedelme: 1-16 szakasz