

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## INNO-SEPT gél extra

Kiadás időpontja: 2008-06-18  
Felülvizsgálat dátuma: 2019-05-31  
Változat száma: 4.  
Verzió száma: 5.2

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: INNO-SEPT gél extra

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

Azonosított felhasználás: Biocid termék, I. főcsoport PT1 terméktípus. Higiénés kézfertőtlenítő. Alkalmazható minden olyan területen, ahol szükség van a kéz fertőtlenítésére.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos! Csak ép bőrfelületen alkalmazható, ne alkalmazzuk nyálkahártya, nyílt seb, illetve a szem környéki bőrfelület fertőtlenítésére. Elektromos eszközökhöz csak teljesen megszáradt kézzel szabad nyúlni.

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű és lakossági

#### 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  
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: +36-80-20-11-99 (24 óra)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

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

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

Flam. Liq. 2      H225  
Eye Irrit. 2      H319

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

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Súlyos szemirritációt okoz.

A környezetre:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban.

Fizikai-kémiai hatások:

Tűzveszélyes. Az anyag gőze levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet.

Tűzveszélyességi fokozat: II.

Egyéb hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

#### 2.2. Címkézési elemek

### A keverék veszélyjelölése:



GHS piktogram:

Figyelmeztetés:

Veszély

### Figyelmeztető (H) mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P370 + P378 Tűz esetén: Az oltáshoz oltópor, vízpermet, szén-dioxid, alkoholálló hab használandó.

### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:

P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően

### Komponensek a címkézéshez:

100 g termék biocid hatóanyaga: 48 g etanol; 12 g propán-2-ol; 0,05 g didecil-dimetil-ammónium klorid, 0,05 g; alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium- klorid.

Egyéb összetevők: kézkímélőszer < 5%; pH szabályzó < 5%; állagkialakító < 5%; illatszer (Citral, Citronellol, Geraniol, Limonene).

Egyéb figyelmeztetések: Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos, mert a termék hatását csökkentheti vagy megszüntetheti! Csak ép bőrfelületen alkalmazható, ne alkalmazzuk nyálkahártya, nyílt seb, illetve a szem környéki bőrfelület fertőtlenítésére. Elektromos eszközhöz csak a teljesen megszáradt kézzel szabad hozzányúlni!

### 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 /<br>Indexszám/<br>REACH szám (RRN)                  | CAS szám   | EU szám   | Besorolás<br>1272/2008 EK rendelet                                     | Koncentrációs<br>tartomány  |
|---|------------|-----------|--|-----------------------------|
| etanol<br>indexszám: 603-002-00-5<br>RRN: 01-2119457610-43      | 64-17-5    | 200-578-6 | Flam Liq. 2<br>gyártói MSDS alapján                                    | H225<br>48%                 |
| propán-2-ol<br>indexszám: 603-117-00-0<br>RRN: 01-2119457558-25 | 67-63-0    | 200-661-7 | Flam. Liq. 2 H225<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>gyártói MSDS alapján | H225<br>H319<br>H336<br>12% |
| alkil (C12-16) dimetil-benzil-                                  | 68424-85-1 | 270-325-2 | Acute Tox. 4   | H302<br>0,05%               |

|  |           |           |  |                              |       |
|--|-----------|-----------|--|------------------------------|-------|
| ammónium- klorid<br>indexszám: nincs<br>RRN: 01-2119983287-23                        |           |           | Skin Corr. 1B<br>Eye Dam. 1<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>gyártói MSDS alapján        | H314<br>H318<br>H400<br>H410 |       |
| didecil-dimetil-ammónium klorid/<br>indexszám: 612-131-00-6<br>RRN: 01-2119945987-15 | 7173-51-5 | 230-525-2 | Acute Tox. 3<br>Skin Corr. 1B<br>Aquatic Acute 1 M=10<br>Aquatic Chronic 1<br>gyártói MSDS alapján | H301<br>H314<br>H400<br>H410 | 0,05% |

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.

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 biztonsági adatlapot, ha lehetséges. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. Esméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

###### Belégzés:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző, esetleges rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

###### Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. Tartós bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz. Napi többszöri, rendszeres használat esetén bőrtápláló krém használata javasolt.

###### Szemmel való érintkezés:

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizet 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 helyszínre azonnal orvost kell hívni.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Külön védelem nem szükséges.

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

Belélegezve: Érzékeny személyek esetén helyi irritáció a légutakban lehetséges.

Bőrre jutva: Rendszeres és sűrű használat esetén a bőrt kiszáríthatja.

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, égő érzés.

Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, égő érzés, fejfájás.

##### 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:* A tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (vízpermet, szén-dioxid, tűzoltópor, alkoholálló hab).

*Az alkalmatlan oltóanyag:* Erős vízszugár.

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

Tűz esetén ártalmas gázok szabadulhatnak fel.

## 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, csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg. 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.

Hő- és gyújtóforrásoktól távol tartandó, tilos a dohányzás. Be kell tartani a tűzveszélyes anyagokkal történő munka során alkalmazandó védőintézkedéseket.

Gőz/füst/aeroszol 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, közcatornába 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 szennyezésmenítés 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 közöltek.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közöltek.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közöltek.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyi és tűzveszélyes 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. Minden hő- és gyújtóforrást el kell távolítani a közelből, a használaton kívüli tárolóedényeket is zárva kell tartani. Jó szellőzést kell biztosítani, az elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.

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

**Tárolás:** Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz, jól szellőző, hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszertől, italtól, egyéb vegyszerektől, elkülönítve, betartva a tűzveszélyes vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános munkavédelmi szabályokat. Közvetlen napfénytől, hő- és gyújtóforrástól távol tartandó. Gyermekektől elzárva tartandó.

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Higiénés kézfertőtlenítő foglalkozásszerű és lakossági 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 keverékre.

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

| A veszélyes anyag/ CAS szám | Határérték ÁK<br>mg/m <sup>3</sup> | Határérték CK<br>mg/m <sup>3</sup> | Határérték MK<br>mg/m <sup>3</sup> | Jellemző tulajdonság/<br>hivatkozás |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| etanol/ 64-17-5             | 1900 mg/m <sup>3</sup>             | 7600 mg/m <sup>3</sup>             | -----                              | IV                                  |
| propán-2-ol / 67-63-0       | 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 mindhárom)

II.1 Felszívódva ható anyagok Felezési idő <2 óra

IV. Nagyon gyenge károsító anyagok

| A veszélyes anyag/ CAS szám | TLV mint TWA |
|-----------------------------|--------------|
| propán-2-ol/ 67-63-0        | 1000 ppm     |

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 szájon keresztül történő expozíció – Fogyasztó:

| Összetevő(k) / CAS szám:                                   | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások | Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások |
|--|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| etanol/ 64-17-5  | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | 87 mg/kg testtömeg/nap                            |
| propán-2-ol/ 67-63-0                                       | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | 26 mg/kg expozíciós idő: 1 nap                    |
| didecildimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5                  | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | N.A.  |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1 | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | 3,4 mg/kg testsúly/ nap                           |

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 |
|---|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| etanol/ 64-17-5                           | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | 343 mg/kg testsúly/nap                            |
| propán-2-ol/ 67-63-0                      | N.A.                       | N.A.                           | 888 mg/kg expozíciós idő: 1 nap          | N.A.  |
| didecildimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5 | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | N.A.  |

|  |      |      |      |                         |
|--|------|------|------|-------------------------|
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1 | N.A. | N.A. | N.A. | 5,7 mg/kg testsúly/ nap |
|--|------|------|------|-------------------------|

**DNEL** bőrrel való expozíció – Fogyasztó:

| Összetevő(k) / CAS szám:                                   | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások | Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások |
|--|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| etanol/ 64-17-5  | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | 206 mg/kg testsúly/nap                            |
| propán-2-ol/ 67-63-0                                       | N.A.                       | N.A.                           | 319 mg/kg<br>expozíciós idő: 1 nap       | N.A.  |
| didecildimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5                  | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | N.A.  |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1 | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | 3,4 mg/kg testsúly/ nap                           |

**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 |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--|---|
| etanol/ 64-17-5  | 1900 mg/m <sup>3</sup><br>akut | N.A.                           | N.A.   | 950 mg/m <sup>3</sup>                             |
| propán-2-ol/ 67-63-0                                       | N.A.                           | N.A.                           | 500 mg/m <sup>3</sup><br>expozíciós idő: 1 nap | N.A.  |
| didecildimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5                  | N.A.                           | N.A.                           | N.A.   | N.A.  |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1 | N.A.                           | N.A.                           | N.A.   | 3,96 mg/m <sup>3</sup>                            |

**DNEL** belélegzéssel történő expozíció– Fogyasztó:

| Összetevő(k) / CAS szám:                                   | Rövid távú - Helyi hatások    | Rövid távú - Általános hatások | Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások      | Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások |
|--|-------------------------------|--------------------------------|---|---|
| etanol/ 64-17-5  | 950 mg/m <sup>3</sup><br>akut | N.A.                           | N.A.  | 114 mg/m <sup>3</sup>                             |
| propán-2-ol/ 67-63-0                                       | N.A.                          | N.A.                           | 89 mg/m <sup>3</sup><br>expozíciós idő: 1 nap | N.A.  |
| didecildimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5                  | N.A.                          | N.A.                           | N.A.  | N.A.  |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1 | N.A.                          | N.A.                           | N.A.  | 1,64 mg/m <sup>3</sup>                            |

**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 |
|--|----------------|------------------|----------------------------------|-------------------|
| etanol/ 64-17-5  | 0,96 mg/l      | 0,79 mg/l        | 3,6 mg/kg üledék<br>száraz anyag | N.A.              |
| propán-2-ol/ 67-63-0                                       | 140,9          | 140,9            | 552 mg/kg                        | 552 mg/kg         |
| didecildimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5                  | N.A.           | N.A.             | N.A.                             | N.A.              |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1 | 0,0009 mg/l    | 0,00096 mg/l     | 12,27 mg/kg                      | 13,09 mg/kg       |

**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> ) |
|--------------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| etanol/ 64-17-5          | N.A.             | 580 mg/l                       | 0,63 mg/kg talaj<br>száraz anyag. | N.A.                        |

|  |              |          |          |      |
|--|--------------|----------|----------|------|
| propán-2-ol/ 67-63-0                                       | N.A.         | N.A.     | 28 mg/kg | N.A. |
| didecildimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5                  | N.A.         | N.A.     | N.A.     | N.A. |
| alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1 | 0,00016 mg/l | 0,4 mg/l | 7 mg/kg. | 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 tűzveszélyes vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. A termék foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra is készül.

A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a keverék toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrzékenységet jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges. Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges.

a) Szem-/arcvédelem: Freccsenés elleni védelemként védőszemüveg.

b) Bőrvédelem: Külön védelem nem szükséges.

Kézvédelem: A termék tartós és hosszantartó expozíciója esetén át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0,4 mm, áthatolási idő > 120 perc, EN 374 szerint). Tartós használata esetén a bőr zsírtartalmának pótlása kézkrémmel.

c) Légutak védelme: A felhasználásnak megfelelő műszaki megoldással el kell kerülni a termék szervezetbe történő bejutását.

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 közvetlenül a környezetbe.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

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

a) **külső jellemzők:**

külső, 20 °C-on:

szín:

gél

színtelen

b) **szag:**

alkoholos, illetve az alkalmazott illatra jellemző

c) **szagküszöbérték:**

*nem áll rendelkezésre adat*

d) **pH** hígítatlan 20°C-on:

6,5-7,5

e) **olvadáspont/fagyáspont:**

*nincs meghatározva*

f) **kezdő forráspont és forrásponttartomány:**

*nincs meghatározva*

g) **lobbanáspont (°C)**

< 23

h) **párolgási sebesség (°C):**

*nincs meghatározva*

i) **gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):**

tűzveszélyes

j) **felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:**

*nincs meghatározva*

k) **gőznyomás:**

*nincs meghatározva*

l) **gőzsűrűség:**

*nincs meghatározva*

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

0,92-0,98

n) **oldékonyság (oldékonyságok):**

vízzel korlátlanul elegyedik

o) **megoszlási hányados: n-oktanol/víz**

*nincs meghatározva*

p) **öngyulladási hőmérséklet °C:**

*nincs meghatározva*

q) **bomlási hőmérséklet °C:**

*nincs meghatározva*

r) **viszkozitás:**

*nincs meghatározva*

s) **robbanásveszélyesség:**

nem robbanásveszélyes

t) **oxidáló tulajdonságok:**

*nem alkalmazható*

### 9.2 Egyéb információk:

nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A felhasználás körülményei között stabil, az anyag gőze a levegővel robbanóképes elegyet képezhet.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil. Közvetlen napfénytől, hő-és gyújtóforrás hatásától védendő.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil. Az anyag gőze a levegővel robbanóképes elegyet képezhet.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Termikus hatás, szikra, nyílt láng, tűzveszélyes anyaggal végzett munkafolyamatok.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Nem szakszerű felhasználás esetén veszélyes gázok keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### Keverékek

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

|  |  |
|--|--|
| a) akut toxicitás:                                       | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció:                             | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:                  | Eye Irrit.2 H319   |
| d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| e) csírasejt-mutagenitás:                                | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| f) rákkeltő hatás:                                       | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| g) reprodukciós toxicitás:                               | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)   | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| j) aspirációs veszély:                                   | 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 |
|---|-----------------------------------|--------------------|----------|------------|
| etanol/ 64-17-5   | 10470 mg/kg                       | patkány            | N.A.     | MSDS       |
| propán-2-ol/ 67-63-0  | 5280 mg/kg                        | patkány            | N.A.     | MSDS       |
| didecildimetil-ammónium klorid/<br>7173-51-5                  | 238 mg/kg                         | patkány            | OECD 401 | MSDS       |
| alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium-<br>klorid/ 68424-85-1 | 397,5 mg/kg                       | patkány            | N.A.     | MSDS       |



Akut toxicitás bőrön keresztül:

| Komponens / CAS szám  | Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték | Vizsgált populáció                               | Módszer  | Megjegyzés |
|---|-----------------------------------|--|----------|------------|
| etanol/ 64-17-5   | 15800 mg/kg                       | N.A.   | N.A.     | MSDS       |
| propán-2-ol/ 67-63-0  | 12800 mg/kg                       | nyúl   | N.A.     | MSDS       |
| didecildimetil-ammónium klorid/<br>7173-51-5                  | 3342 mg/kg                        | nyúl   | OECD 402 | MSDS       |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-<br>klorid/ 68424-85-1 | 3412,5 mg/kg<br>800-1420 kg/kg    | nyúl (hím, nőstény)<br>patkány (hím,<br>nőstény) | N.A.     | MSDS       |

Akut toxicitás belélegzés útján:

| Komponens / CAS szám  | Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|---|-----------------------------------|--------------------|---------|------------|
| etanol/ 64-17-5   | 30000 mg/m <sup>3</sup> / 4 óra   | patkány            | N.A.    | MSDS       |
| propán-2-ol/ 67-63-0  | N.A.                              | N.A.               | N.A.    | -----      |
| didecildimetil-ammónium klorid/<br>7173-51-5                  | N.A.                              | N.A.               | N.A.    | -----      |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-<br>klorid/ 68424-85-1 | N.A.                              | N.A.               | N.A.    | -----      |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

| Komponens / CAS szám  | Hatás       | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|---|-------------|--------------------|---------|------------|
| etanol/ 64-17-5   | Nem irritál | nyúl               | N.A.    | MSDS       |
| propán-2-ol/ 67-63-0  | Nem irritál | nyúl               | N.A.    | MSDS       |
| didecildimetil-ammónium klorid/<br>7173-51-5                  | maró        | nyúl               | N.A.    | MSDS       |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-<br>klorid/ 68424-85-1 | maró        | nyúl               | -----   | MSDS       |

**Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:**

| Komponens / CAS szám  | Hatás            | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|---|------------------|--------------------|---------|------------|
| etanol/ 64-17-5   | irritál          | nyúl               | N.A.    | MSDS       |
| propán-2-ol/ 67-63-0  | szemizgató hatás | nyúl               | N.A.    | MSDS       |
| didecildimetil-ammónium klorid/<br>7173-51-5                  | maró             | nyúl               | N.A.    | MSDS       |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-<br>klorid/ 68424-85-1 | maró             | -----              | -----   | MSDS       |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Bőrrel érintkezve:

| Komponens / CAS szám  | Hatás                     | Vizsgált populáció | Módszer                         | Megjegyzés |
|---|---------------------------|--------------------|---------------------------------|------------|
| etanol/ 64-17-5   | N.A.                      | N.A.               | N.A.                            | -----      |
| propán-2-ol/ 67-63-0  | nem okoz túlérzékenységet | tengerimalac       | N.A.                            | MSDS       |
| didecildimetil-ammónium klorid/<br>7173-51-5                  | nem okoz túlérzékenységet | tengerimalac       | Buehler Test,<br>OECD 406       | MSDS       |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-<br>klorid/ 68424-85-1 | nem érzékenyítő           | tengerimalac       | EU EC B.6 skin<br>sensitisation | MSDS       |

Belélegezve:

| Komponens / CAS szám | Hatás                     | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|----------------------|---------------------------|--------------------|---------|------------|
| etanol/ 64-17-5      | N.A.                      | N.A.               | N.A.    | -----      |
| propán-2-ol/ 67-63-0 | nem okoz túlérzékenységet | tengerimalac       | N.A.    | MSDS       |

|   |      |      |      |       |
|---|------|------|------|-------|
| didecildimetil-ammónium klorid/<br>7173-51-5                  | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-<br>klorid/ 68424-85-1 | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |

**CMR hatások:**

Csírasejt mutagenitás:

| Komponens / CAS szám  | Hatás   | Vizsgált populáció  | Módszer   | Megjegyzés |
|---|---------|---|---|------------|
| etanol/ 64-17-5   | N.A.    | N.A.  | N.A.  | -----      |
| propán-2-ol/ 67-63-0  | N.A.    | N.A.  | N.A.  | -----      |
| didecildimetil-ammónium<br>klorid/ 7173-51-5                      | negatív | Salmonella typhimurium<br>CHO sejtek<br>CHO sejtek<br>patkány | In vitro OECD 471 Ames teszt<br>In vitro kromoszóma abberációs teszt<br>In vitro gén mutáció<br>In vivo kromoszóma abberációs teszt,<br>szájon át OECD 475  | MSDS       |
| alkil (C12–16) dimetil-<br>benzil-ammónium- klorid/<br>68424-85-1 | negatív | N.A.  | OECD 471 Bakteriális Reverse<br>mutációs vizsgálat<br>OECD 473 In vitro emlős kromoszóma<br>aberráció teszt<br>OECD 476 In vitro emlős sejt génmutáció<br>vizsgálatból<br>OECD 473 In vitro emlős kromoszóma<br>aberráció teszt | MSDS       |

Rákkeltő hatás: A komponensekre vonatkozóan nincs információ

Reprodukciós toxicitás:

| Komponens / CAS szám  | Vizsgálati érték:                      | Vizsgált populáció | Módszer  | Megjegyzés   |
|---|--|--------------------|--|--------------|
| etanol/ 64-17-5   | NOAEL= 13800 mg/kg<br>NOAEC= 16000 ppm | N.A.<br>N.A.       | N.A.<br>inhalációs vizsgálatok                             | MSDS         |
| propán-2-ol/ 67-63-0  | N.A.                                   | N.A.               | N.A.   | -----        |
| didecildimetil-ammónium<br>klorid/ 7173-51-5                      | N.A.                                   | N.A.               | N.A.   | -----        |
| alkil (C12–16) dimetil-<br>benzil-ammónium- klorid/<br>68424-85-1 | N.A.                                   | patkány            | OECD 416 kétgenerációs<br>reprodukciós toxicitás vizsgálat | NOAEL (száj) |

**Célszervi toxicitás**

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A komponensekre vonatkozóan nincs információ

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

| Komponens / CAS szám  | Hatás                           | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|---|---------------------------------|--------------------|---------|------------|
| etanol/ 64-17-5   | NOAEL= 1730 mg/kg testtömeg/nap | N.A.               | N.A.    | MSDS       |
| propán-2-ol/ 67-63-0  | N.A.                            | N.A.               | N.A.    | -----      |
| didecildimetil-ammónium<br>klorid/ 7173-51-5                      | N.A.                            | N.A.               | N.A.    | -----      |
| alkil (C12–16) dimetil-<br>benzil-ammónium- klorid/<br>68424-85-1 | N.A.                            | N.A.               | N.A.    | -----      |

Aspirációs veszély: A komponensekre vonatkozóan nincs információ:

**Egészségre gyakorolt hatás:**

| Komponens / CAS szám                                       | Hatás  |   |                                     |   |
|--|--|---|-------------------------------------|---|
|  | Belélegezve:   | Bőrre kerülve:  | Szembe jutva:                       | Lenyelve:   |
| etanol/ 64-17-5  | a légutakat irritálja, felszívódás után álmoság léphet fel | irritáció léphet fel, bőrön keresztül is felszívódhat | irritáció                           | emésztőrendszeren keresztül felszívódhat, fejfájás, szédülés, eszmélet-vesztés. Nagyobb mennyiség esetén légzésbénulás, kóma is felléphet |
| propán-2-ol/ 67-63-0                                       | nyálkahártya irritáció, álmoság, felszívódás               | zsirtalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése | enyhe irritációs tünetek            | émelygés, hányás, felszívódás, utána szédülés, részegség, kábultság, légzésbénulás  |
| didecildimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5                  | N.A.   | bőrfelmaródást okozhat                                | N.A.                                | N.A.  |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1 | erős irritáló és maró hatás a légző-szervrendszerre        | marja a bőrt, égési sérülést okoz                     | marja a szemet, égési sérülést okoz | száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja   |

**12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

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

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

*Ne engedjük a keveréket közvetlenül élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.*

**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 |
|--|------------------|------------------|------------------|---------------------|-----------|------------|
| etanol/ 64-17-5  | LC <sub>50</sub> | 24 óra           | 11200 mg/l       | N.A.                | N.A.      | MSDS       |
| propán-2-ol/ 67-63-0                                       | LC <sub>50</sub> | 96 óra           | 9640 mg/l        | N.A.                | N.A.      | MSDS       |
| didecildimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5                  | LC <sub>50</sub> | 96 óra           | 0,19 mg/l        | Pimephales promales | US-EPA    | MSDS       |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1 | LC <sub>50</sub> | 96 óra, statikus | 0,515 mg/l       | N.A.                | EPA-OPPTS | MSDS       |

*Vízi gerinctelen:*

| Komponens / CAS szám                                       | Cél              | Hatás idő       | Vizsgálati érték | Faj                  | Módszer                         | Megjegyzés |
|--|------------------|-----------------|------------------|----------------------|---------------------------------|------------|
| etanol/ 64-17-5  | EC <sub>10</sub> | 48 óra          | 9,6 mg/l         | édesvízi gerinctelen | N.A.                            | MSDS       |
| propán-2-ol/ 67-63-0                                       | EC <sub>50</sub> | 48 óra          | 13299 mg/l       | Daphnia magna        | N.A.                            | MSDS       |
| didecildimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5                  | EC <sub>50</sub> | 48 óra          | 0,062 mg/l       | Daphnia magna        | EPA-FIFRA                       | MSDS       |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1 | EC <sub>50</sub> | 48 óra statikus | 0,016 mg/l       | Daphnia              | EU EB C2 Akut toxicitás Daphnia | MSDS       |

*alga:*

| Komponens / CAS szám                                       | Cél               | Hatás idő       | Vizsgálati érték | Faj                             | Módszer                              | Megjegyzés |
|--|-------------------|-----------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------|
| etanol/ 64-17-5  | EC <sub>10</sub>  | 4 nap           | 11,5 mg/l        | édesvízi alga                   | N.A.                                 | MSDS       |
| propán-2-ol/ 67-63-0                                       | EC <sub>50</sub>  | 72 óra          | > 1000 mg/l      | N.A.                            | N.A.                                 | MSDS       |
| didecildimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5                  | EC <sub>50</sub>  | 96 óra          | 0,026 mg/l       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201                             | MSDS       |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1 | ErC <sub>50</sub> | 96 óra statikus | 0,03 mg/l        | N.A.                            | OECD 201 alga növekedés gátlás teszt | MSDS       |

Tengeri fajok és földben élő szervezetek: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Mikroorganizmusok:

| Komponens / CAS szám                                       | Cél              | Hatás idő         | Vizsgálati érték | Faj                              | Módszer  | Megjegyzés |
|--|------------------|-------------------|------------------|----------------------------------|--|------------|
| etanol/ 64-17-5  | N.A.             | N.A.              | N.A.             | N.A.                             | N.A.   | -----      |
| propán-2-ol/ 67-63-0                                       | N.A.             | N.A.              | N.A.             | N.A.                             | N.A.   | -----      |
| didecildimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5                  | EC <sub>50</sub> | 3 óra             | 11 mg/l          | Pseudokirchneriel la subcapitata | aktivált iszap, lélegzés gátlás teszt OECD 209 | MSDS       |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1 | EC <sub>50</sub> | 3 óra félstatikus | 7,75 mg/l        | baktérium                        | OECD 209 aktivált iszap lélegzés gátlás teszt  | MSDS       |

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 |
|--|--|---|---|---|--|------------|
| etanol/ 64-17-5  | N.A.   | N.A.  | N.A.  | N.A.  | N.A.   | -----      |
| propán-2-ol/ 67-63-0                                       | N.A.   | N.A.  | N.A.  | N.A.  | N.A.   | -----      |
| didecildimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5                  | NOEC<br>NOEC   | 34 nap<br>21 nap  | 0,032 mg/l<br>0,010 mg/l  | Danio rerio<br>Daphnia magna                | OECD 210<br>OECD 211                                       | MSDS       |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1 | NOEC<br>NOEC<br>EC <sub>10</sub><br>EC <sub>10</sub><br>EC <sub>10</sub> | 28 nap<br>21 nap félstatikus<br>30 perc<br>72 óra statikus<br>72 óra statikus | 0,0322 mg/l<br>0,025 mg/l<br>4 mg/l<br>0,009 mg/l<br>0,096 mg/l | hal<br>Daphnia<br>baktérium<br>alga<br>alga | N.A.<br>OECD 201<br>OECD 209<br>OECD 201<br>ISO 10253:2006 | MSDS       |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció:

| Komponens / CAS szám                                       | Vizsgálat / Eredmény   | Értékelés    | Hatás idő | Módszer          | Megjegyzés                     |
|--|--|--------------|-----------|------------------|--------------------------------|
| etanol/ 64-17-5  | biológiailag könnyen lebomló                                   | -----        | -----     | -----            | MSDS                           |
| propán-2-ol/ 67-63-0                                       | biológiailag könnyen lebomló                                   | -----        | -----     | -----            | MSDS                           |
| didecildimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5                  | N.A.   | N.A.         | N.A.      | N.A.             | -----                          |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1 | CO <sub>2</sub> -fejlődés vizsgálat<br>zárt palackos vizsgálat | 95,5%<br>63% | -----     | 28 nap<br>28 nap | OECD 301B<br>OECD 301D<br>MSDS |

Biológiai lebomlás-fotolízis:

| Komponens / CAS szám                                       | Eredmény / értékelés                           | Módszer | Megjegyzés |
|--|--|---------|------------|
| etanol/ 64-17-5  | N.A.   | N.A.    | -----      |
| propán-2-ol/ 67-63-0                                       | N.A.   | N.A.    | -----      |
| didecildimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5                  | N.A.   | N.A.    | -----      |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1 | 50%, 0,26 nap, felezési idő: friss víz 356 nap | N.A.    | MSDS       |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

*n*-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow):

| Komponens / CAS szám                                       | Értékelés                                 | Módszer | Megjegyzés |
|--|---|---------|------------|
| etanol/ 64-17-5  | Kow= -0,35                                | N.A.    | MSDS       |
| propán-2-ol/ 67-63-0                                       | N.A.                                      | N.A.    | MSDS       |
| didecildimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5                  | N.A.                                      | N.A.    | -----      |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1 | Log Pow= 0,5<br>potenciál: kicsi/alacsony | N.A.    | MSDS       |

*Biokoncentrációs tényezőre (BCF):*

| Komponens / CAS szám                                       | Értékelés                               | Módszer | Megjegyzés |
|--|---|---------|------------|
| etanol/ 64-17-5  | BCF= 3,2                                | N.A.    | MSDS       |
| propán-2-ol/ 67-63-0                                       | N.A.                                    | N.A.    | MSDS       |
| didecildimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5                  | N.A.                                    | N.A.    | -----      |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1 | BCF= 67,62-160<br>potenciál: nagy/magas | N.A.    | MSDS       |

### 12.4. A talajban való mobilitás

*Talaj, víz, levegő:*

| Komponens / CAS szám                                       | Vizsgált terület | Értékelés                        | Módszer | Megjegyzés |
|--|------------------|----------------------------------|---------|------------|
| etanol/ 64-17-5  | talaj felszíne   | nagyon illékony, könnyen párolog | N.A.    | MSDS       |
| propán-2-ol/ 67-63-0                                       | talaj felszíne   | nagyon illékony, könnyen párolog | N.A.    | MSDS       |
| didecildimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5                  | N.A.             | N.A.                             | -----   | MSDS       |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1 | N.A.             | N.A.                             | -----   | -----      |

### 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: Nem ismertek.

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 termék 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 közcseatornába.

A kiürült ≤ 20 literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők.

#### Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

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

07 04 01\* vizes mosófolyadék és anyalúg.

## 16 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK

16 03 az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek

16 03 05\* veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék

## 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 02: műanyag csomagolási hulladék- tiszta csomagolóanyagra

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

## 20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)

20 01 29\* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

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

### 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ADATOK

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét, egybecsomagolási előírásokat.

14.1. UN szám: 1987

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ALKOHOLOK, M.N.N. (izopropil-alkohol és etil-alkohol tartalommal)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek: környezetre nem veszélyes

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem tervezett szállítási mód

Szállítási kategória: 2  
Korlátozott mennyiség: 1 liter  
Veszélyjelölő szám: 33  
Alagútkorlátozási kód: D/E

### 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OTH: JKF/3350-4-2017

#### 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 termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába besorolt.

P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok

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

#### 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 hulladék-gazdálkodási 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, ha vannak, elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

### A biztonsági adatlapban alkalmazott H mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

### A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 3, 4 Akut toxicitás 3., 4. 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

Aquatic Acute 1 A vízi környezetre veszélyes- akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)

Aquatic Chronic 1 A vízi környezetre veszélyes- krónikus, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)

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>10</sub> Effect concentration 10% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára-

EC<sub>50</sub> Effective Concentration of a toxic substance at 10% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára-

ErC<sub>50</sub> 50% in terms of reduction of growth rate. Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető

|                  |   |
|------------------|---|
| EK/EC/EU         | Európai Közösség / European Commission / Európai Unió   |
| EN               | European Standard- 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       | Szemkárosodás 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)  |
| Eye Irrit. 2     | Szemirritáció, 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)   |
| EWC              | European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista   |
| Flam Liq. 2      | Tűzveszélyes folyadékok, 2 veszélyességi kategória (fordítás 1272/2008 EK alapján)  |
| H                | Hazard statements –figyelmeztető mondatok   |
| IUCLID           | International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis-  |
| 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  |
| N.A.             | no data- nincs rendelkezésre álló adat  |
| NOAEC            | No Observed Adverse Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető káros hatása  |
| 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  |
| OPPTS            | Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala   |
| P                | Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok  |
| PAN              | Pesticides Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis  |
| PBT              | Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  |
| PE               | Polyethylene- 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                |
| RRN              | REACH registration number- REACH regisztációs szám  |
| RTECS            | Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke  |
| Skin Corr. 1B    | Bőrmarás 1. kategória, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)   |
| STOT             | Célszervi toxicitás   |
| STOT SE3         | Célszervi toxicitás, egyetlen expozíció, 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)   |
| TLV              | Threshold Limit Value- Küszöb határérték  |
| TWA              | Time Weighted Average- Idővel súlyozott átlag   |
| 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  |

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: egyéb pontosítás

Változás terjedelme: 1-16 szakasz