

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az (EU) 2015/830 rendelettel módosított  
1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint)



## INNOFLUID MF-M-2

Kiadás időpontja: 2003.  
Felülvizsgálat dátuma: 2020-06-16  
Változat száma: 4.  
Verzió száma: 6.3

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNOFLUID MF-M-2**

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

Azonosított felhasználás: (PT2, PT4 terméktípus.) Fertőtlenítő hatású termék, kézi mosogatóshoz, tisztítóshoz.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztítószerrel ne keverjük.

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  
Telefonszám: +36-23-801-780  
E-mail: [rendeles@innoveng1.hu](mailto:rendeles@innoveng1.hu)  
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.

Skin Corr. 1B H314  
Eye Dam. 1 H318  
Aquatic Chronic 3 H412

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 égési sérülést és szemkárosodást okoz.

*A környezetre:*

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A készítmény biológiailag könnyen lebomlik, biológiai lebonthatósága >60 %. Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okozhat.

*Fizikai-kémiai hatások:*

Tűzvesélyességi kategória: III.

*Egyéb hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 2.2. Címkézési elemek

**A keverék veszélyjelölése:**



GHS piktogram:

Figyelmeztetés: Veszély

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas 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.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... 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 [vagy zuhanyozás]

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:*

P405 Elzárva tárolandó.

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

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

**Komponensek a címkézéshez:** kationos tenzidek , nem ionos tenzidek, izopropil-alkohol, illatanyag.

100 g készítmény biocid hatóanyag tartalma 4,8 g benzilkokuszalkil-dimetil klorid, 3,4 g didecildimetil-ammónium-klorid.

*Egyéb figyelmeztetések:* A felhasználás során a tisztító-fertőtlenítő munkaoldatot külön kell hígítással elkészíteni, és a felületre juttatni.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2. Keverékek

A veszélyességi besorolást befolyásoló anyagok a keverékben:

| Megnevezés / REACH szám   | CAS-szám    | EU szám/ ECHA listaszám | Besorolás 1272/2008 EK rendelet   | Koncentrációs tartomány |
|---|-------------|-------------------------|---|-------------------------|
| Izopropil-alkohol/<br>propán-2-ol<br>-----  | 67-63-0     | 200-661-7               | Flam.Liq. 2 H225<br>Eye Irrit. 2 H319<br>STOT SE 3 H336   | <15%                    |
| didecildimetil-ammónium-<br>klorid<br>-----   | 7173-51-5   | 230-525-2               | Skin Corr. 1B H314<br>Acute Tox. 3 H301<br>Aquatic Acute 1, H400  | 1-5 %                   |
| Benzilkokuszalkil-dimetil<br>klorid C12,14,16/ Alkil<br>(C12-16) dimetil-benzil-<br>ammónium- klorid<br>----- | 68424-85-1  | 270-325-2               | Skin Corr. 1B H314<br>Acute Tox. 4 H302<br>Aquatic Acute 1; H400  | 1-5 %                   |
| Nem ionos tenzid<br>Alkoholok, C12-15-elágazó<br>és lineáris etoxilált<br>-----                               | 106232-83-1 | 932-186-2               | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1 H318<br>Aquatic Chronic 3 H412.  | < 20 %                  |
| Nem ionos tenzid<br>Lauril-dimetil-aminoxid<br>-----  | 308062-28-4 | 931-292-6               | Acute Tox. 4 H302<br>Skin Irrit 2 H315<br>Eye Dam. 1 H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 | < 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.

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. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg az Adatlapot. 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. Egyéni érzékenységtől függően szakorvossal történő konzultáció, esetleg dermatológiai ellátás is szükségessé válhat.

###### Szemmel való érintkezés:

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

###### Lenyelés:

A száját vízzel öblítsük ki, az esetlegesen használt műfogsort távolítsuk el. Amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott víz vagy tej bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínre azonnal orvost kell hívni. Ha gyomormosás szükséges használjunk szilikonos habzsgátlót.

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

Belélegezve: Nem jellemző.

Bőrre jutva: Vörösség, bőrpír.

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, szemkárosodás.

Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, hányinger, hányás.

### 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, széndioxid, oltópor, oltóhab).

*Az alkalmatlan oltóanyag:* nem ismert.

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

Tűz esetén veszélyes éghető gázok keletkezhetnek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

*Védőfelszerelés:*

Szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata.

*Egyéb információ:*

Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A tartályokat vízpermettel hűtsük. A robbanási és égési gázokat ne lélegezzük be. Gyújtóforrástól távol tartandó.

## 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.

Gőz/füst 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, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A készítmény 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, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A padozatosat vízzel bőven le kell mosni.*

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés 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 anyagnak kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén határoljuk körül, ha lehetséges zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel. A szennyezett itató anyagot gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagnak kell kezelni. 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 vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől.

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

**Tárolás:** Eredeti, bontatlan csomagolásban, napfénytől, sugárzó hőtől és gyújtóforrástól védett, száraz hűvös helyen, élelmiszertől elkülönítve kell tárolni. Tárolási hőmérséklet 10-30°C között. Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Gyermekektől elzárva tartandó.

MELLŐZNI: 5°C alatti tárolás, nem szakosított tárolás.

Szakosított tárolás: Eredeti csomagolás PE kanna illetve flakon.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Fertőtlenítő hatású termék, kézi mosogathoz, tisztításhoz foglalkozásszerű felhasználók részére.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

A munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre.

A keverék komponenseinek munkahelyi légtérben megengedett értékeire vonatkozó előírások:

*A veszélyes anyagok 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 |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| propán-2-ol / 67-63-0       | 500 mg/m <sup>3</sup>              | 1000 mg/m <sup>3</sup>             | -----                              | b, i R                              |

b: Bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

R Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.

*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 |
|---|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| Izopropil-alkohol / 67-63-0                             | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | 888 mg /kg/ nap                                   |
| didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5              | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | N.A.  |
| Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1 | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | N.A.  |
| Nem ionos tenzid /106232-83-1                           | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | N.A.  |
| Nem ionos tenzid / 308062-28-4                          | 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 |
|--|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| Izopropil-alkohol / 67-63-0                | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | 500 mg /m <sup>3</sup> /nap                       |
| didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5 | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | N.A.  |

|  |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|
| Benzilkokuszalkil-dimetil klorid<br>C12,14,16 / 68424-85-1 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |
| Nem ionos tenzid /106232-83-1                              | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |
| Nem ionos tenzid / 308062-28-4                             | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |

#### Környezeti expozíció:

#### PNEC- környezeti expozíciós értékek

| Összetevő(k) / CAS szám:                                   | Időszakos (mg/l) | Szennyvíztisztító telep (mg/l) | Talaj (mg/kg) | Levegő (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------|
| Izopropil-alkohol / 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.                        |
| Benzilkokuszalkil-dimetil klorid<br>C12,14,16 / 68424-85-1 | N.A.             | N.A.                           | N.A.          | N.A.                        |
| Nem ionos tenzid /106232-83-1                              | N.A.             | N.A.                           | N.A.          | N.A.                        |
| Nem ionos tenzid / 308062-28-4                             | N.A.             | N.A.                           | N.A.          | N.A.                        |

#### 8.2. Expozíció-ellenőrzések:

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 termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a készítmény toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges.

Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges.

a) Szem-/arcvédelem: rendeltetészerű felhasználás esetén, az adagolás során megfelelően záró szemüveg, fröccsenő anyagtól való védelem.

b) Bőrvédelem: vegyiparban használatos védőruha.

Kézvédelem: a koncentrált készítmény tartós expozíciója esetén át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0.4 mm, áthatolási idő > 120 perc, EN 374 szerint). A munkaoldat rendszeres használata esetén a bőr zsírtartalmának pótlása szükséges.

c) Légutak védelme: rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Használatkor a helyiség megfelelő légcseréjéről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.

d) Hővesztély: Betartva a használati útmutatót nem kell hővesztéllyel 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 KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

#### a) külső jellemzők:

külső::

szín:

folyadék

színtelen-enyhén sárgás, optikailag tiszta

#### b) szag:

alkalmazott illatra jellemző

#### c) szagküszöbérték:

nincs meghatározva

#### d) pH 1 % -os vizes oldatban 20°C-on:

6,0-7,0

#### e) olvadáspont/fagyáspont:

nincs meghatározva

#### f) kezdő forráspont és forrásponttartomány:

nincs meghatározva

#### g) lobbanáspont (°C):

32

#### h) párolgási sebesség (°C):

nincs meghatározva

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

kevésbé 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> :             | 0,94 - 1.04  |
| n) oldékonyság (oldékonyságok):                            | kevés vízzel gélesedik, 30%-os koncentráció alatt 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 rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil. Az anyag gőze a levegővel robbanóképes elegyet képezhet.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Termikus hatástól és gyújtóforrástól távol tartandó.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószer, alkálifémek, alkáli földfémek, kénsav, aldehidek, aminok.

### 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:                             | Skin Corr. 1B H314   |
| c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:                  | Eye Dam. 1 H318  |
| 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 |
|---|-----------------------------------|--------------------|----------|------------|
| Izopropil-alkohol / 67-63-0                             | 5045 mg/kg                        | patkány            | -----    | MSDS       |
| didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5              | 238 mg/kg                         | patkány            | OECD 401 | MSDS       |
| Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1 | 344 mg/kg                         | patkány            | -----    | IUCLID     |
| Nem ionos tenzid /106232-83-1                           | 300-2000 mg/kg                    | patkány            | -----    | IUCLID     |
| Nem ionos tenzid / 308062-28-4                          | >2.000 mg/kg                      | patkány            | -----    | IUCLID     |

Akut toxicitás bőrön keresztül

| Komponens / CAS szám                                    | Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték | Vizsgált populáció | Módszer  | Megjegyzés |
|---|-----------------------------------|--------------------|----------|------------|
| Izopropil-alkohol / 67-63-0                             | 12800 mg/kg                       | nyúl               | -----    | MSDS       |
| didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5              | 3342 mg/kg                        | nyúl               | OECD 402 | MSDS       |
| Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1 | 3340 mg/kg                        | nyúl               | OECD 402 | MSDS       |
| Nem ionos tenzid /106232-83-1                           | >2.000 mg/kg                      | nyúl               | -----    | IUCLID     |
| Nem ionos tenzid / 308062-28-4                          | 1064 mg/kg                        | patkány            | -----    | IUCLID     |

Akut toxicitás belélegzés útján- A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

| Komponens / CAS szám                                    | Hatás           | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|---|-----------------|--------------------|---------|------------|
| Izopropil-alkohol / 67-63-0                             | nem irritáló    | nyúl               | N.A.    | MSDS       |
| didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5              | maró            | nyúl               | N.A.    | MSDS       |
| Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1 | maró            | nyúl               | DOT     | MSDS       |
| Nem ionos tenzid /106232-83-1                           | nincs irritáció | nyúl               | -----   | IUCLID     |
| Nem ionos tenzid / 308062-28-4                          | irritatív       | nyúl               | -----   | IUCLID     |

**Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:**

| Komponens / CAS szám                                    | Hatás                         | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|---|-------------------------------|--------------------|---------|------------|
| Izopropil-alkohol / 67-63-0                             | irritáló hatású               | nyúl               | N.A.    | MSDS       |
| didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5              | maró                          | nyúl               | N.A.    | MSDS       |
| Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1 | maró                          | nyúl               | DOT     | MSDS       |
| Nem ionos tenzid /106232-83-1                           | súlyos szemkárosodás veszélye | nyúl               | -----   | IUCLID     |
| Nem ionos tenzid / 308062-28-4                          | súlyos szemkárosodás veszélye | nyúl               | -----   | IUCLID     |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Bőrrel érintkezve

| Komponens / CAS szám                                    | Hatás                     | Vizsgált populáció | Módszer                | Megjegyzés |
|---|---------------------------|--------------------|------------------------|------------|
| Izopropil-alkohol / 67-63-0                             | nem okoz túlérzékenységet | tengerimalac       | Buehler Test, OECD 406 | MSDS       |
| didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5              | nem okoz túlérzékenységet | tengerimalac       | Buehler Test, OECD 406 | MSDS       |
| Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1 | nem okoz túlérzékenységet | tengerimalac       | Buehler Test, OECD 406 | MSDS       |
| Nem ionos tenzid /106232-83-1                           | nem okoz túlérzékenységet | tengerimalac       | -----                  | IUCLID     |
| Nem ionos tenzid / 308062-28-4                          | nem okoz túlérzékenységet | tengerimalac       | -----                  | IUCLID     |



Belélegezve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

#### CMR hatások:

Csírasejt mutagenitás:

| Komponens / CAS szám   | Hatás                                    | Vizsgált populáció  | Módszer   | Megjegyzés |
|--|--|---|---|------------|
| Izopropil-alkohol / 67-63-0                                  | negatív                                  | Salmonella typhimurium  | In vitro OECD 471 Ames teszt  | MSDS       |
| didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5                   | negatív<br>negatív<br>negatív<br>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, szájon át OECD 475 | MSDS       |
| Benzilkozszalkil-dimetil klorid C12,14,16 (50%) / 68424-85-1 | negatív<br>negatív                       | Salmonella typhimurium<br>emberi limfociták                   | In vitro OECD 471 Ames teszt<br>In vitro kromoszóma abberációs teszt<br>OECD 473  | MSDS       |
| Nem ionos tenzid /106232-83-1                                | negatív                                  | Salmonella typhimurium  | In vitro Ames teszt   | IUCLID     |
| Nem ionos tenzid / 308062-28-4                               | negatív                                  | baktérium   | In vitro OECD 471 Bacterial reverse Mutation test   | MSDS       |

Rákkeltő hatás - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Reprodukciós toxicitás- A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Célszervi toxicitás - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Aspirációs veszély- A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

#### Egészségre gyakorolt hatás

| Komponens / CAS szám                                   | Hatás  |   |                               |  |
|--|--|---|-------------------------------|--|
|  | Belélegezve:   | Bőrrre kerülve:                                       | Szembe jutva:                 | Lenyelve:  |
| Izopropil-alkohol / 67-63-0                            | a légutakat irritálja, felszívódás után álomosság léphet fel | irritáció léphet fel, bőrön keresztül is felszívódhat | irritáció                     | emésztőrendszeren keresztül felszívódhat: fejfájás, szédülés, eszméletvesztés. nagyobb mennyiség esetén légzésbénulás, kóma is felléphet |
| didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5             | N.A.   | bőrfelmaródást okozhat                                | N.A.                          | N.A.   |
| Benzilkozszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1 | N.A.   | súlyos égési sérülést okozhat                         | súlyos szemkárosodást okozhat | ártalmas   |
| Nem ionos tenzid /106232-83-1                          | N.A.   | N.A.  | súlyos szemkárosodást okozhat | ártalmas   |
| Nem ionos tenzid / 308062-28-4                         | gőze/gáza nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra.      | fájdalom, irritáció, pirosság, hólyagosodás           | súlyos szemkárosodást okozhat | száj,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 valamint az 1999/45 EK irányelv és 44/2000 EüM rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

A készítmény biológiailag könnyen lebomlik.

**Ne engedjük a készítményt 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 |
|---|------------------|-----------|------------------|--------------------------|----------|------------|
| Izopropil-alkohol / 67-63-0                             | LC <sub>50</sub> | 48 óra    | >100 mg/liter    | Leuciscus idus melanotus | -----    | MSDS       |
| didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5              | LC <sub>50</sub> | 96 óra    | 0,19 mg/l        | Pimephales promales      | US-EPA   | MSDS       |
| Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1 | LC <sub>50</sub> | 96 óra    | 0,28 mg/l        | Pimephales promales      | US-EPA   | MSDS       |
| Nem ionos tenzid /106232-83-1                           | LC <sub>50</sub> | 96 óra    | >1-10 mg/l       | Cyprinus carpio          | OECD 203 | MSDS       |
| Nem ionos tenzid / 308062-28-4                          | LC <sub>50</sub> | 96 óra    | 3,46 mg/l        | N.A.                     | N.A.     | MSDS       |

#### Vízi gerinctelen - rákok

| Komponens / CAS szám                                    | Cél              | Hatás idő | Vizsgálati érték | Faj           | Módszer   | Megjegyzés |
|---|------------------|-----------|------------------|---------------|-----------|------------|
| Izopropil-alkohol / 67-63-0                             | EC <sub>50</sub> | 48 óra    | >100 mg/liter    | Daphnia magna | -----     | MSDS       |
| didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5              | EC <sub>50</sub> | 48 óra    | 0,062 mg/l       | Daphnia magna | EPA-FIFRA | MSDS       |
| Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1 | EC <sub>50</sub> | 48 óra    | 0,016 mg/l       | Daphnia magna | OECD 202  | MSDS       |
| Nem ionos tenzid /106232-83-1                           | EC <sub>50</sub> | 48 óra    | >1-10 mg/l       | Daphnia magna | OECD 202  | MSDS       |
| Nem ionos tenzid / 308062-28-4                          | EC <sub>50</sub> | 48 óra    | 3,1 mg/l         | Daphnia magna | N.A.      | MSDS       |

#### alga

| Komponens / CAS szám                                    | Cél              | Hatás idő | Vizsgálati érték | Faj                             | Módszer  | Megjegyzés |
|---|------------------|-----------|------------------|---------------------------------|----------|------------|
| Izopropil-alkohol / 67-63-0                             | N.A.             | N.A.      | N.A.             | N.A.                            | N.A.     | -----      |
| didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5              | EC <sub>50</sub> | 96 óra    | 0,026 mg/l       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 | MSDS       |
| Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1 | EC <sub>50</sub> | 72 óra    | 0,049 mg/l       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 | MSDS       |
| Nem ionos tenzid /106232-83-1                           | EC <sub>50</sub> | 72 óra    | >1-10 mg/l       | Desmodesmus subspicatus         | OECD 201 | MSDS       |
| Nem ionos tenzid / 308062-28-4                          | EC <sub>50</sub> | 72 óra    | 0,266 mg/l       | N.A.                            | N.A.     | MSDS       |

Tengeri fajokra nem áll rendelkezésre adat.

#### mikroorganizmusok

| Komponens / CAS szám                                    | Cél              | Hatás idő | Vizsgálati érték | Faj            | Módszer                           | Megjegyzés |
|---|------------------|-----------|------------------|----------------|-----------------------------------|------------|
| Izopropil-alkohol / 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          | aktívált iszap | lélegzés gátlás teszt<br>OECD 209 | MSDS       |
| Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1 | EC <sub>50</sub> | 3 óra     | 7,75 mg/l        | aktívált iszap | OECD 209                          | MSDS       |
| Nem ionos tenzid /106232-83-1                           | N.A.             | N.A.      | N.A.             | N.A.           | N.A.                              | -----      |
| Nem ionos tenzid / 308062-28-4                          | N.A.             | N.A.      | N.A.             | N.A.           | N.A.                              | -----      |

#### földben élő mikroorganizmusok

| Komponens / CAS szám                                    | Cél  | Hatás idő                  | Vizsgálati érték                             | Faj   | Módszer                          | Megjegyzés |
|---|--|----------------------------|--|---|----------------------------------|------------|
| Izopropil-alkohol / 67-63-0                             | N.A.   | N.A.                       | N.A.   | N.A.  | N.A.                             | -----      |
| didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5              | N.A.   | N.A.                       | N.A.   | N.A.  | N.A.                             | -----      |
| Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1 | LC <sub>50</sub><br>EC <sub>50</sub><br>EC <sub>50</sub> | 14 nap<br>28 nap<br>14 nap | 7070 mg/kg<br>> 1000 mg/kg<br>277-1900 mg/kg | Eisenia fetida (földgiliszta)<br>Talaj mikroflóra<br>N.A. | OECD 207<br>OECD 216<br>OECD 208 | MSDS       |

|                                |      |      |      |      |      |       |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|-------|
| Nem ionos tenzid /106232-83-1  | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |
| Nem ionos tenzid / 308062-28-4 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |

### 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 |
|---|--------------|------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------|
| Izopropil-alkohol / 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       |
| Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1 | NOEC<br>NOEC | 34 nap<br>21 nap | 0,032 mg/l<br>0,042 mg/l | Pimephales promales<br>Daphnia magna | EPA-FIFRA<br>EPA-FIFRA | MSDS       |
| Nem ionos tenzid /106232-83-1                           | N.A.         | N.A.             | N.A.                     | N.A.                                 | N.A.                   | -----      |
| Nem ionos tenzid / 308062-28-4                          | NOEC<br>NOEC | 72 óra<br>21 nap | 0,067 mg/l<br>0,7 mg/l   | alga<br>Daphnia magna                | N.A.                   | -----      |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció

| Komponens / CAS szám                                    | Vizsgálat / Eredmény | Értékelés  | Hatás idő                     | Módszer                             | Megjegyzés            |
|---|----------------------|--|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Izopropil-alkohol / 67-63-0                             | N.A.                 | > 70 %<br>könnyen lebontható   | 10 nap                        | -----                               | MSDS                  |
| didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5              | N.A.<br>N.A.<br>N.A. | 72%<br>93,3%<br>91%<br>könnyen lebontható<br>könnyen lebontható<br>könnyen lebontható      | 28 nap<br>28 nap<br>24-70 nap | OECD 301B<br>N.A.<br>OECD 303A      | MSDS<br>-----<br>MSDS |
| Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1 | N.A.<br>N.A.<br>N.A. | >90 %<br>>99 %<br>95,5 %<br>könnyen lebontható<br>könnyen lebontható<br>könnyen lebontható | -----<br>7 nap<br>28 nap      | OECD 303A<br>OECD 302A<br>OECD 301B | MSDS                  |
| Nem ionos tenzid /106232-83-1                           | N.A.<br>N.A.         | >70 %<br>könnyen lebontható  | -----                         | OECD 301A<br>OECD 301B              | MSDS                  |
| Nem ionos tenzid / 308062-28-4                          | N.A.                 | N.A.<br>könnyen lebontható   | N.A.                          | N.A.                                | MSDS                  |

Abiotikus lebomlás-hidrolízis - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

*n*-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow) - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Biokoncentrációs tényezőre (BCF) - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő

| Komponens / CAS szám                                    | Vizsgált terület | Értékelés              | Módszer   | Megjegyzés |
|---|------------------|------------------------|-----------|------------|
| Izopropil-alkohol / 67-63-0                             | N.A.             | N.A.                   | N.A.      | -----      |
| didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5              | víz              | hidrolitikailag stabil | EPA-FIFRA | MSDS       |
| Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1 | víz              | hidrolitikailag stabil | EPA-FIFRA | MSDS       |
| Nem ionos tenzid /106232-83-1                           | N.A.             | N.A.                   | N.A.      | -----      |
| Nem ionos tenzid / 308062-28-4                          | N.A.             | 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

### További ökológiai információ

| Komponens / CAS szám                                    | Információ   | Megjegyzés |
|---|--------------|------------|
| Izopropil-alkohol /67-63-0                              | nem ismertek | -----      |
| didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5              | nem ismertek | -----      |
| Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1 | N.A.         | -----      |
| Nem ionos tenzid /106232-83-1                           | N.A.         | -----      |
| Nem ionos tenzid / 308062-28-4                          | 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 közcsatornába.

A kiürült  $\leq 20$  literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők.

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, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 04 01\* vizes mosófolyadék és anyalúg.

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ 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

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 a termék más anyagokkal való összeférhetőségét, egybecsomagolási előírásokat.

14.1. UN szám: 1987

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Alkohokok, m.n.n. (izopropil-alkohol)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3.

14.4. Csomagolási csoport: III.

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 kategória: 3.

Alagút korlátozási kód: D/E

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Biocid keverék

Azonosítási szám: OTH: JKF/2269-5/2016  
OGYÉI:547/2016

### 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 Rendelet (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája:

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

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

*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, mód.: 2015/830/EU rendelet)

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

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

648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerokról

#### **MUNKAVÉDELEM**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

#### **KÉMIAI BIZTONSÁG**

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

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

#### **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:

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

- H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Acut Tox.                | heveny toxikus hatás   |
| Aquatic Acute            | heveny hatás a vízi környezetben   |
| Aquatic Chronic          | hosszan tartó toxikus hatás a vízi környezetre   |
| 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                       | átlagos koncentráció   |
| CAS szám                 | Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám   |
| CHO sejt                 | Chinese hamster ovary cells -kinai hörcsög ovárium sejtek-   |
| CK                       | Csúcs koncentráció   |
| DIN .....                | Deutsches Institut für Normung –Német Szabványügyi Intézet-  |
| EK/EC/EU                 | Európai Közösség / European Commission / Európai Unió  |
| EC <sub>50</sub>         | Effect concentration 50% -az a koncentráció amely meghatározott idő intervallum alatt 50 % mértékű változást idéz elő-   |
| EN                       | European Norm -Európai Szabvány-   |
| EPA-FIFRA                | Environmental Protection Agency –Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act- -Amerikai Környezetvédelmi Hivatal Szövetségi Rovarirtó,Gombaölő és Rágcsálóirtó Törvény-  |
| Eye Dam.                 | Serious eye damage –súlyos szemkárosodás   |
| EWC                      | European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista-  |
| H                        | Hazard statements –figyelmeztető mondatok  |
| IUCLID                   | International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis  |
| LC <sub>50</sub>         | 50 % Lethal Concentration -pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára-  |
| LD <sub>50</sub>         | 50 % Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára-  |
| MK                       | munkahelyi koncentráció  |
| N.A.                     | nincs rendelkezésre álló adat  |
| NOAEC                    | No Observed Adverse Effects Concentration –koncentráció melynél a káros hatás még nem figyelhető meg-  |
| NOAEL                    | No Observed Adverse Effects Level –dózis érték melynél a káros hatás még nem figyelhető meg-   |
| NOEC                     | No Observed Effects Concentration –koncentráció, amelynél még nem figyelhető meg hatás-  |
| OECD                     | Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-  |
| OKBI-ETTSZ               | Országos Kémiai Biztonsági Intézet – Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat   |
| P                        | Precantionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok   |
| PAN Pesticides Database: | Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis  |
| PBT                      | perzisztens, bioakkumulatív és mérgező   |
| PE                       | Polietilén   |
| PVC                      | poli-vinil-klorid  |
| REACH                    | Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról-  |
| RTECS                    | Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-  |
| Skin Corr.               | skin corossion -bőr marás-   |
| Skin Irrit               | skin irritation -bőr irritáció-  |
| STOT RE                  | Specific target organ toxicity repeated exposure –célszervi toxicitás, ismételt expozíció-   |
| STOT SE                  | Specific target organ toxicity single exposure –célszervi toxicitás, egyszeri expozíció-   |
| US-EPA                   | United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-  |
| vPvB                     | nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív  |
| UN szám:                 | ENSz szám  |

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 tudomásunk 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.

| <b>Változat/<br/>Verzió száma</b> | <b>Változás<br/>terjedelme</b> | <b>Változás oka</b> | <b>Dátum</b> |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------|
| 4 /6.2                            | 8., 15.                        | Jogszabályváltozás  | 2020-06-16   |