

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított  
1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint)



## INNO-SEPT FRESH fertőtlenítő oldat

Kiadás időpontja: 2013-01-29  
Felülvizsgálat dátuma: 2023-09-21  
Változat száma: 4.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: INNO-SEPT FRESH fertőtlenítő oldat  
UFI: V2X6-C0RX-A00C-VF2D

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

Azonosított felhasználás: Felhasználható a közegészségügy, az élelmiszeripar, a vendéglátás valamint a szolgáltató ipar különböző területein foglalkozásszerű felhasználók részére higiénés kézfertőtlenítésre és felületfertőtlenítésre (PT1, PT2, PT4 terméktípus).

Ellenjavallt felhasználás: Ne alkalmazzuk nyálkahártya, nyílt seb, illetve a szem környéki bőrfelület fertőtlenítésére. Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos! Gyújtóforrás közelében, meleg és nem alkoholálló felületekre használni tilos!

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:                       | +36-70/374-0476                                                  |
| Biztonsági adatlapért felelős:     | <a href="mailto:rendeles@innoveng1.hu">rendeles@innoveng1.hu</a> |
| Honlap:                            | <a href="http://www.innoveng1.hu">www.innoveng1.hu</a>           |

#### 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 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| STOT SE3          | H336 |
| 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:

Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Álmosságot vagy szédülést okozhat.

A környezetre:

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

Fizikai-kémiai hatások:

Tűzveszélyes folyadék. Az anyag gőze levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet.  
Tűzveszélyességi kategória: 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.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

- P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... használata kötelező.

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

- 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.
- 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.

### Egyéb címkézési elemek:

A biocid termék hatóanyaga (100 g készítményben): 27 g propán-2-ol (CAS: 67-63-0); 1,5 g didecil-dimetil-ammónium-klorid (CAS: 7173-51-5); 0,5 g alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid (CAS: 68424-85-1)  
Egyéb összetevők: illatszer

### Egyéb figyelmeztetések:

Ne alkalmazzuk nyálkahártya, nyílt seb, illetve a szem környéki bőrfelület fertőtlenítésére. Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel ne keverjük, mert a termék hatását csökkentheti vagy megszüntetheti. Élelmiszer, ital a szerrel, annak maradékával, hulladékával ne érintkezzen! A termék gőze hosszabb ideig ne érintkezessen élelmiszerrel. A termékkel szennyezett élelmiszer, ital emberi fogyasztásra nem használható fel. Elektromos eszközökhöz csak teljesen megszáradt kézzel szabad hozzányúlni. Gyújtóforrás közelében, valamint meleg és nem alkoholálló felületekre használni tilos!

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében megadott kritériumok alapján PBT-, vPvB-összetevőt. A termék nem tartalmaz a különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC) és az SVHC-anyagok listájára (Candidate List of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagot; lásd az ECHA listáját: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

### 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                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| propán-2-ol/ izopropil-alkohol<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>27%                  |
| 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<br>1,5%         |
| alkil (C12–16) dimetil-benzil-<br>ammónium- klorid<br>indexszám: nincs<br>RRN: 01-2119983287-23 | 68424-85-1 | 270-325-2 | Acute Tox. 4<br>Skin Corr. 1B<br>Eye Dam. 1<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>gyártói MSDS alapján | H302<br>H314<br>H318<br>H400<br>H410<br>0,5% |

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. Esméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

##### Belégzés:

Esetleges rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

##### Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. Tartós bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz. Rendszeres és tartós használata esetén egyéni érzékenységtől függően, a bőrfelületről kioldódott zsír kozmetikai krémmel történő pótlása szükséges lehet.

##### Szemmel való érintkezés:

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvízes 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.  
Bőrrre jutva: Rendszeres és sűrű használat esetén a bőrt kiszáríthatja.  
Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, szemirritáció.  
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:* Vízpermet, szén-dioxid, tűzoltópor, alkoholálló hab.

*Az alkalmatlan oltóanyag:* Erős vízsugár.

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

Tűz esetén ártalmas gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

### **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. Gyűjtőforrásoktól távol tartandó, tilos a dohányzás. Be kell tartani a tűzveszélyes anyagokkal történő munka során alkalmazandó védőintézkedéseket.

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

### **6.2. Környezetvédelemi 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, közcsonnába jutását meg kell akadályozni.

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

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

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

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

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

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

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölteket.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyi 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 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, fagymentes helyen, élelmiszertől, italtól, egyéb vegyszerektől elkülönítve, Közvetlen napfénytől, hőhatásától és gyújtóforrástól távol tartandó. Gyermekektől elzárva tartandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Kéz- és felületfertőtlenítő keverék alkoholálló felületek fertőtlenítésére 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 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 |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 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 mindhármát

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

#### Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek :

| A veszélyes anyag/ CAS szám | TLV, TWA | STEL    |
|-----------------------------|----------|---------|
| propán-2-ol/ 67-63-0        | 1000 ppm | 400 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.

### 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. Foglalkozásszerű felhasználásra 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 bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges. Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges.

Az élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületek kezelése után a kezelt felületekről a szer maradványait alapos vizes öblítéssel el kell távolítani.

Az anyag szembe kerülését, gőzeinek/ködpermetének belégzését el kell kerülni.

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

b) Bőrvédelem: A szennyezett ruhát azonnal át kell cserélni.

**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, sűrű használata esetén a bőr zsírtartalmának pótlása kézzkrémmel.

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

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

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

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

|    |                                                                  |                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| a) | halmazállapot:                                                   | folyadék                                           |
| b) | szín:                                                            | színtelen vagy enyhén sárgás, optikailag tiszta    |
| c) | szag:                                                            | alkoholos, illetve az alkalmazott illatra jellemző |
| d) | olvadáspont/fagyáspont:                                          | nincs meghatározva                                 |
| e) | forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:        | nincs meghatározva                                 |
| f) | tűzveszélyesség:                                                 | tűzveszélyes                                       |
| g) | felső és alsó robbanási határértékek:                            | nem releváns, a tárolási feltételek adottak        |
| h) | lobbanáspont (zárttéri °C):                                      | 21 és 55 °C között                                 |
| i) | öngyulladás hőmérséklet:                                         | a keverék nem öngyulladó                           |
| j) | bomlási hőmérséklet:                                             | nem bomlik                                         |
| k) | pH 1%-os oldat 20°C-on:                                          | 4,5-5,5                                            |
| l) | kinematikus viszkozitás:                                         | nincs meghatározva                                 |
| m) | oldhatóság:                                                      | vízzel korlátlanul elegyedik                       |
| n) | n-oktanol/víz megoszlási hányados (log):                         | nem alkalmazandó (keverék)                         |
| o) | gőznyomás:                                                       | nincs meghatározva                                 |
| p) | sűrűség vagy relatív sűrűség halmazsűrűség (g/cm <sup>3</sup> ): | 0,95-0,98                                          |
| q) | relatív gőzsűrűség:                                              | nincs meghatározva                                 |
| r) | részecske jellemzők:                                             | nem alkalmazandó                                   |

### 9.2 Egyéb információk:

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a termék osztályozása egyéb fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges;

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

## 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, gyújtóforrástól és hő 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 ne keverjük!

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

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

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### Keverék

A termékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek; a terméket a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták, az egyes komponensekre vonatkozó adatok, gyártói osztályozások, koncentrációk alapján (a gyártó megjegyzése).

|                                                          |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| a) akut toxicitás:                                       | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció:                             | Bőrirritáló hatású.                                                             |
| c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:                  | Súlyos szemirritációt okoz.                                                     |
| d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                  | Nem szenzibilizáló                                                              |
| e) csírasejt-mutagenitás:                                | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| f) rákkeltő hatás:                                       | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| g) reprodukciós toxicitás:                               | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)   | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                              |
| i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| j) aspirációs veszély:                                   | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |

#### A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

##### Propán-2-ol (CAS szám: 67-63-0)

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 5280 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 12800 mg/kg (OECD 402)

LC<sub>50</sub> (belégzéssel, patkány): >10000 mg/m<sup>3</sup>/ 6 óra (OECD 403)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem irritál (nyúl)

Súlyos szemkárosodás /szemirritáció: szemizgató hatás (nyúl, OECD 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem okoz túlérzékenységet (tengerimalac, OECD 406)

Csírasejt-mutagenitás: nem mutagén (OECD 471)

Rákkeltő hatás: nem karcinogén

Reprodukciós toxicitás: nem okoz reprodukív toxicitást

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): gőzei álmosságot és szédülést okozhatnak

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelve: émelygés, hányás, felszívódás, utána szédülés, részegség, kábultság, légzésbénulás

Belélegezve: nyálkahártya irritáció, álmosság, felszívódás; 400 ppm-nél kisebb koncentráció enyhén ingerli a felső légutakat. Magasabb koncentrációnál narkózis, álmosság, koordinációs zavar, vérnyomásesés, hányinger, hányás fordulhat elő.

Bőrre kerülve: zsírtalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése

Szembe jutva: szembe irritációs tünetek

##### Didecildimetil-ammónium klorid (CAS szám:7173-51-5)

Akut toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány, orális): 238 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (nyúl, dermális): 3342 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: enyhe bőrirritáció (nyúl, OECD 404))

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem okoz túlérzékenységet (tengerimalac, Buehler Test, OECD 406)

Csírasejt- mutagenitás: nem mutagén (OECD 471, OECD 473,OECD 475, OECD 476 tesztek alapján)

Egészségre gyakorolt hatás:  
Bőrre kerülve: bőrfelmaródást okozhat

## Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid (CAS szám 68424-85-1)

Akut toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány, orális): 397,5 mg/kg (OECD 401)  
LD<sub>50</sub> (nyúl, dermális): 3412,5 mg/kg  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: égési sérülést okoz (nyúl, OECD 404)  
Súlyos szemkárosodás /szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (tengerimalac, Buehler test, OECD 406)  
Csírasejt- mutagenitás: nem mutagén (OECD 471, OECD 473, OECD 474, OECD 476 tesztekben)  
Egészségre gyakorolt hatás:  
Belélegezve: erős irritáló és maró hatás a légző-szervrendszerre  
Bőrre kerülve: marja a bőrt, égési sérülést okoz  
Szembe jutva: marja a szemet, égési sérülést okoz  
Lenyelve: száj-, torok- és gyomorégési sérülését okozhat

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

11.2.2. A fent megadottakon kívül egyéb káros hatások nem ismertek.

## 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

**A keverékre vonatkozólag: A termékre nem áll rendelkezésre adat.**

**Komponensekre:**

**didecildimetil-ammónium klorid CAS-szám: 7173-51-5**

|                                                      |           |                  |            |        |
|------------------------------------------------------|-----------|------------------|------------|--------|
| Halak (Pimephales promales)                          | US-EPA    | EC <sub>50</sub> | 0,19 mg/l  | 96 óra |
| Vízi gerinctelen (Daphnia magna)                     | EPA-FIFRA | EC <sub>50</sub> | 0,062 mg/l | 96 óra |
| Alga (Pseudokirchneriella subcapitata)               |           | EC <sub>50</sub> | 0,026 mg/l | 96 óra |
| Mikroorganizmusok: (Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 209  | EC <sub>50</sub> | 11 mg/l    | 3 óra  |
| Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás     |           |                  |            |        |
| Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok,   |           |                  |            |        |
| földben élő szervezetek (Daphnia rerio) OECD 210     | NOEC      | 0,032 mg/l       | 34 nap     |        |
| (Dafnia magna) OECD 211                              | NOEC      | 0,010 mg/l       | 21 nap     |        |

**alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid CAS-szám: 68424-85-1**

|                                                      |                  |                  |            |        |
|------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------|--------|
| Halak (Pimephales promales)                          | EPA-OPPTS        | LC <sub>50</sub> | 0,515 mg/l | 96 óra |
| Vízi gerinctelen                                     | OECD201          | EC <sub>50</sub> | 0,003 mg/l | 96 óra |
| Alga (Pseudokirchneriella subcapitata)               |                  | EC <sub>50</sub> | 0,026 mg/l | 96 óra |
| Mikroorganizmusok: (Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 209         | EC <sub>50</sub> | 7,75 mg/l  | 3 óra  |
| Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás     |                  |                  |            |        |
| Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok,   |                  |                  |            |        |
| földben élő szervezetek (hal)                        | NOEC             | 0,0322 mg/l      | 28 nap     |        |
| (Dafnia magna) OECD 211                              | NOEC             | 0,025 mg/l       | 21 nap     |        |
| (baktérium) OECD209                                  | EC <sub>10</sub> | 4 mg/l           | 30 perc    |        |
| (alga) OECD201                                       | EC <sub>10</sub> | 0,009 mg/l       | 72 óra     |        |
| (alga) ISO10253:2006                                 | EC <sub>10</sub> | 0,096 mg/l       | 72 óra     |        |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció: A termékre nincs adat

## Komponensekre:

**alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid CAS-szám: 68424-85-1**

biológiai könnyen lebomló

95,5 % OECD 301B

63 OECD 301D

Biológiai lebomlás-fotolízis:

50%, 0,26 nap, felezési idő: friss víz 356 nap

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

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

**alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid CAS-szám: 68424-85-1** - Log Pow= 0,5

*Biokoncentrációs tényezőre (BCF) – A termékre nem áll rendelkezésre adat.*

**alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid CAS-szám: 68424-85-1** BCF= 67,62-160

### 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő: a termékre nincs adat

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

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

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

A 3. szakaszban található komponensek nem szerepelnek az ECHA/BPC/268/2020 az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

### 12.7. Egyéb káros hatások:

**Biológiai oxigénigény:** Nincs adat.

**Kémiai oxigénigény:** Nincs adat.

**Hatása a környezetre:** Nincs adat

**Vízveszélyességi besorolás (német):** Nincs adat

### 12.8 Egyéb információk:

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 közcatornába.

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.

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

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

## 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA) **veszélyes áru**

**14.1 UN szám: 1987**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

**UN 1987 ALKOHOLOK, M.N.N. (izopropil-alkohol), 3, PG II, (D/E)**

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály: 3**

**14.4 Csomagolási csoport: II.**

**14.5 Környezeti veszély: nem**

**14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

*Nem kell alkalmazni különleges óvintézkedést*

**14.7 Az IMO szabályok szerinti tengeri szállítás: nem releváns**

**Alagút korlátozási kód: (D/E)**

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

**Azonosítási szám:** OTH: 18363-4/2017/KJFFO, OGYÉI/65408-3/2016

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

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

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

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

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

**SEVESO kategória:** A 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, mód.: 2015/830/EU rendelet)

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                   |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                                            |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz                                     |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz                                     |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat                              |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                              |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz      |

### A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3, 4        | Acute toxicity, category 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        | Hazardous to the aquatic environment — Acute, category 1- A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)                                                                                                                                                           |
| Aquatic Chronic 1., 3. | Hazardous to the aquatic environment — Chronic, category 1., 3- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1.,3. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)                                                                                                                                              |
| CAS                    | Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CMR                    | Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító                                                                                                                                                                                                                |
| CK                     | megengedett csúcskoncentráció                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CLP                    | classification, labelling and packaging of substances and mixtures- az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról                                                                                                                                                                    |
| DMEL                   | Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint                                                                                                                                                                                                                                       |
| DNEL                   | Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ECHA                   | European Chemicals Agency- Európai Vegyianyag-ügynökség                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EC <sub>50</sub>       | Effective Concentration of a toxic substance at 50% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 50 %-ára                                                                                                                                         |
| EC <sub>10</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 veszélyeshulladék 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                                                                                                                                              |
| 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 regisztrációs 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)                                                                                                               |
| Skin Irrit. 2    | Bőrirritáció, 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)                                                                                                                          |
| STOT             | célszervi toxicitás                                                                                                                                                                 |
| STOT SE3         | célszervi toxicitás, egyetlen expozíció, 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)                                                                                               |
| STEL             | Short Time Exposure Limit- Rövid idejű expozíciós határérték                                                                                                                        |
| 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 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.

| Változat/<br>Verzió száma | Változás<br>terjedelme | Változás oka       | Dátum      |
|---------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| 3 /3.3                    | 8., 15.                | Jogszabályváltozás | 2020-06-17 |
| 4 /1.0                    | 1-16                   | Jogszabályváltozás | 2023-01-13 |

|       |    |                                                                                       |            |
|-------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4/1.1 | 11 | kiegészítés: veszélyt meghatározó komponensekre<br>vonatkozó toxikológiai információk | 2023-09-21 |
|-------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|