

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## INNO-SEPT fertőtlenítő oldat

Kiadás időpontja: 2007  
Felülvizsgálat dátuma: 2023-01-11  
Változat száma: 6.  
Verzió száma: 1.0

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNO-SEPT fertőtlenítő oldat**

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

Azonosított felhasználás: Biocid termék, I. főcsoport PT2, PT4 terméktípus. Felületfertőtlenítő készítmény alkoholálló felületek fertőtlenítésére.

Ellenjavallt felhasználás: gyújtóforrás közelében, meleg és nem alkohol álló felületekre használni tilos. Más tisztítószerrel ne keverjük.

Antimikrobiális spektrum: baktericid (MRSA), yeasticid, fungicid, szelektív virucid (burkos vírusokra), tuberkulocid

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  
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.

Eye Irrit. 2. H319  
Flam. Liq. 3 H226

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

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Súlyos szemirritációt okoz.

A környezetre:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A készítmény biológiailag könnyen lebomlik, biológiai lebonthatósága >60 %.

Fizikai-kémiai hatások:

Tűzveszélyes folyadék.

Egyéb hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 2.2. Címkézési elemek

*A keverék veszélyjelölése:*



GHS piktogram:

Figyelmeztetés: Figyelem

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

- H319 Súlyos szemirritációt okoz
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

*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.
- P233 Az edény szorosan lezárva tartandó
- 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.
- P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni
- P370 + P378 Tűz esetén: oltásra oltópor, vízpermet, széndioxid, alkoholálló hab használandó.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:*

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

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

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

**Komponensek a címkéhez:** kationos felületaktív anyag, alkilamin derivátum, nemionos felületaktív anyag, izopropil-alkohol, szerves sav, illatanyag.

EUH 208 2-Methyl-3-(4-isopropylphenyl)propanal, Hidroxi-citronellal, 2-(4-terc-Butilbenzil)propionaldehid, Citronellol-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

100 g termék tartalmaz 0,75 g didecildimetilammónium-klorid, 0,5 g alkilamin derivátum, 16 g izopropil-alkohol biocid hatóanyagot

*Egyéb figyelmeztetések:*

A szert csak rendeltetésének megfelelő célra és módon szabad használni. A termék használata során be kell tartani az általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályokat.

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

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetészerű felhasználás során nem ismert.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2. Keverékek

**Anyagok a keverékben:**

Megnevezés / REACH szám	CAS-szám	EU-szám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Konc. tartomány
propán-2-ol indexszám: 603-117-00-0 RRN: 01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	Flam.Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	15-20 %
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin indexszám: nincs RRN:01-2119980592-29	2372-82-9	219-145-8	Skin Corr. 1A H314 Acute Tox.3 H301 STOT RE 2. H373 Aquatic Acute 1, H400	< 1,0 %
didecil-dimetil-ammónium klorid/ didecyltrimethylammonium chloride indexszám: 612-131-00-6 RRN: 01-2119945987-15	7173-51-5	230-525-2	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox.3 H301 Aquatic Acute 1, H400	< 1,0 %
aminok, C12-18- alkildimetil, N-oxidok indexszám: nincs RRN: 01-2119489396-21	68955-55-5	931-341-1	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit 2; H315 Eye Dam.1 H318 Aquatic Acute 1, H400	≤ 1,0 %

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:

A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot, ha lehetséges. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

###### Belégzés:

Szakszerű felhasználás esetén nem jellemző, de rosszullet esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

###### Bőrrel való érintkezés:

A szert bő vízzel öblítsük le. Tartós irritáció esetén forduljon szakorvoshoz.

###### Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le, kivéve, ha a fertőtlenítő hatás a cél. Tartós bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

###### Szemmel való érintkezés:

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

###### Lenyelés:

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

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése kötelező, védőruha viselése ajánlott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie.

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

Belélegezve: Érzékeny személyek esetén helyi irritáció a légutakban lehetséges.

Bőrre jutva: a bőrt kiszáríthatja.

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, szemirritáció.

Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet.

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

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

### **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

#### **5.1. Oltóanyag:**

*A megfelelő oltóanyag:* CO<sub>2</sub>, oltópor, víz permet, alkohol álló hab

*Az alkalmatlan oltóanyag:* Erős vízszugár.

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

Tűz esetén veszélyes éghető 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.

A zárt tartályokat vízpermettel lehet hűteni.

### **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

Havaria szintű szennyezés esetén csak az arra kiképzett személy irányíthatja a feltakarítást melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről. Gyújtóforrásoktól távol tartandó, tilos a dohányzás. 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 bőrre, szembe és szervezetbe kerülését, ehhez megfelelő technológiát, illetve egyéni védőeszközöket kell használni

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

*Szabadba jutás esetén* a tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, felitatni, a szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A kiömlés helyét vízzel bőven le kell mosni.. A készítmény 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 szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:**

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtjük 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 lehet zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel és a szennyezett itató anyagot gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagnak 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, bontatlan csomagolásban, napfénytől, védett, száraz hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszertől, gyújtó és hőforrástól elkülönítve kell tárolni. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. **Optimális tárolási hőmérséklet:** 15-30°C

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Alkohol álló felületek fertőtlenítése 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 veszélyes anyag munkahelyi légtérben megengedett határértéke a hatályos szabályozás szerint:

A veszélyes anyag/ CAS szám	Határérték AK mg/m <sup>3</sup>	Határérték CK mg/m <sup>3</sup>	Határérték MK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
propán-2-ol / 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 mindháromat

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

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

Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.

Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.

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

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A 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.

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

Az anyag szembe kerülését, gözeinek/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 készítmény 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).

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

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

a)	<b>halmazállapot:</b>	folyadék
b)	<b>szín:</b>	színtelen, optikailag tiszta
c)	<b>szag:</b>	alkoholos
d)	<b>olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs adat
e)	<b>forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:</b>	nincs adat
f)	<b>tűzveszélyesség:</b>	kevésbé tűzveszélyes
g)	<b>felső és alsó robbanási határértékek:</b>	nincs adat
h)	<b>lobbanáspont:</b>	nincs adat
i)	<b>öngyulladás hőmérséklet:</b>	nincs adat
j)	<b>bomlási hőmérséklet:</b>	nincs adat
k)	<b>pH 1%-os oldat 20°C-on:</b>	7,5-8,5
l)	<b>kinematikus viszkozitás:</b>	nincs adat
m)	<b>oldhatóság:</b>	vízben oldódik
n)	<b>n-oktanol/víz megoszlási hányados (log):</b>	nincs adat
o)	<b>gőznyomás:</b>	nincs adat
p)	<b>sűrűség vagy relatív sűrűség halmazsűrűség (g/cm<sup>3</sup>):</b>	0,950-0,980
r)	<b>részecske jellemzők:</b>	nincs adat

9.2 **Egyéb információk:** nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

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

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 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 munka során nem ajánlott feltételek.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Más készítménnyel ne használjuk együtt.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

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

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### propán-2-ol CAS-szám: 67-63-0

Orál	LD <sub>50</sub>	patkány	5280 mg/kg
Dermál	LD <sub>50</sub>	nyúl	12800 mg/kg

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

Orál	LD <sub>50</sub>	patkány OECD 401	238 mg/kg
Dermál	LD <sub>50</sub>	nyúl OECD 402	3342 mg/kg

#### aminok, C12-18- alkildimetil, N-oxidok CAS-szám: 68955-55-5

Orál	LD <sub>50</sub>	patkány OECD 401	846 mg/kg
Dermál	LD <sub>50</sub>	patkány OECD 402	>2000 mg/kg

#### N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin CAS-szám:2372-82-9

Orál	LD <sub>50</sub>	patkány OECD 401	261 mg/kg mg/kg
Dermál	LD <sub>50</sub>	patkány OECD 402	>2000 mg/kg
		NOAEL patkány	15 mg/kg 90 nap
Inhalációs		NOAEL patkány	9 mg/kg 90 nap
		NOAEL kutya	20 mg/kg 90 nap

#### Irritatív és maró hatás

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** nem irritatív (komponensek alapján)

**Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:** Súlyos szemirritációt okoz. (komponensek alapján)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

**Csírasejt-mutagenitás:** nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)

**Rákkeltő hatás:** nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)

**Reprodukciós toxicitás:** nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** nem besorolt

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nem besorolt

**Aspirációs veszély:** nem besorolt

## 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.

### 12.1. Toxicitás

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

#### Komponensekre:

##### propán-2-ol CAS-szám: 67-63-0

Halak	EC <sub>50</sub>	9640 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen	EC <sub>50</sub>	13299 mg/l	48óra
Alga	EC <sub>50</sub>	>1000 mg/l	72 óra

**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

**aminok, C12-18- alkildimetil, N-oxidok CAS-szám: 68955-55-5**

Halak (Brachydanio rerio) OECD 203	LC <sub>50</sub>	5 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna) OECD 2020	EC <sub>50</sub>	8 mg/l	48 óra
Alga (Scenedesmus subspicatus) OECD 201	EC <sub>50</sub>	0,8 mg/l	72 óra
Mikroorganizmusok (Pseudomonas putida)	EC <sub>10</sub>	80 mg/l	
Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás			
Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek (alga)	NOEC	0,067 mg/l	72 óra
(Daphnia)	NOEC	0,7 mg/l	21 nap

**N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin CAS-szám:2372-82-9**

Halak (Oncorhynchus mykiss) OECD 203	LC <sub>50</sub>	0,68 mg/l	96 óra
(Lepomis macrochirus) US-EPA	LC <sub>50</sub>	0,45 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna) US-EPA	EC <sub>50</sub>	0,073 mg/l	48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata) US-EPA	EC <sub>50</sub>	0,54 mg/l	96 óra
(Desmodesmus subspicatus) OECD 201	EC <sub>50</sub>	0,12 mg/l	72óra
Mikroorganizmusok: (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 209	EC <sub>50</sub>	18 mg/l	3 óra
földben élő szervezetek (Eisenia fetida) OECD 207	EC <sub>50</sub>	>1000 mg/kg	14 nap
Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek (Daphnia magna) OECD211	NOEC	0,024 mg/l	21 óra
(Talaj mikroflóra) OECD 216	NOEC	1000 mg/kg	28 nap
(Szárzaföldi szervezetek) OECD208	NOEC	1000 mg/kg	21 nap

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiai lebomlás-oxidáció: A termékre nincs adat

**Komponensekre:****aminok, C12-18- alkildimetil, N-oxidok CAS-szám: 68955-55-5**

biológiailag könnyen lebomló  
85% 28nap OECD 301B

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

biológiailag könnyen lebomló  
72% OECD 301B 28 nap Sturm teszt  
93,3% 28 nap Die-Away teszt  
91% OECD 303/A 24-70 nap

**N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin CAS-szám:2372-82-9**

biológiailag könnyen lebomló  
72% 28nap OECD 301B  
93,3% 28nap  
91% 24-70nap OECD 303A

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

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

**12.4. A talajban való mobilitás**

Talaj, víz, levegő:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre 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: nincs adat

12.7. Egyéb káros hatások:

<b>Biológiai oxigénigény:</b>	Nincs adat.
<b>Kémiai oxigénigény:</b>	Nincs adat.
<b>Hatása a környezetre:</b>	Nincs adat
<b>Vízveszélyességi besorolás (német):</b>	Nincs adat

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 ≤ 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, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 04 01\* vizes mosófolyadék és anyalúg.

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁTO 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.

		IATA	IMDG-CODE	ADR	RID	TDG
14.1.	UN szám:				1987	
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:		ALKOHOLOK, M.N.N. (izopropil-alkohol)			
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok):		3			
14.4	Csomagolási					

	<b>csoport:</b> Osztályba sorolható szabály:	II	II	II	II	II
	Veszélyt jelző számok: Címkék: EmS Szám 1: EmS Szám 2:	-	-	-	-	-
<b>14.5</b>	<b>Környezeti veszélyek:</b>	Környezetre nem veszélyes				
<b>14.6</b>	<b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.				
<b>14.7</b>	<b>A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:</b>	nem tervezett szállítási mód				
	Szállítási kategória:	3.				
	korlátozott mennyiség:	1L				
	Veszélyt jelző szám:	-				
	<b>Alagút korlátozási kód:</b>	D/E				

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Biocid keverék

Azonosítási szám: OTH: JKF/17609-4/2015  
OÉTI: 3214/2015

### 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

#### **KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK**

1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH, mód.: 2020/878/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

#### **MUNKAVÉDELLEM**

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

#### **KÖRNYEZETVÉDELLEM**

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

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

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

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

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

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

#### **TŰZVÉDELLEM**

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 és EUH 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
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

#### 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)

Aquatic Acute 1 Hazardous to the aquatic environment — Acute, category 1- A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. 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

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

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

Eye Irrit. 2	Eye irritation 2- Szemirritáció. 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
EUH	supplemental hazard information- kiegészítő veszélyességi információ
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista
Flam. Liq.	Flammable Liquids -tűzveszélyes folyadék 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>	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	maximális koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	no data- nincs rendelkezésre álló adat
NOEC	No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development- Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PAN	Pesticides Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polyethylene- Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration – becült hatásmentes koncentráció
PVC	polyvinyl chloride - poli-vinil-klorid
PP	polipropilén
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	Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1B- Bőrráadás 1. kategória, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2- Bőrirritáció 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT	Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT RE	Specific target organ toxicity repeated exposure,–célszervi toxicitás, ismételt expozíció (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT SE3	Specific target organ toxicity single exposure 3 –célszervi toxicitás, egyetlen expozíció (fordítás 1907/2006 EK alapján)
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal
UVCB	unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials- ismeretlen vagy változó összetételű, komplex reakciótermék vagy biológiai eredetű anyag
vPvB	very persistent and very bioaccumulative - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból

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

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

Változat/ Verzió száma	Változás terjedelme	Változás oka	Dátum
5 /3.3	8., 15.	Jogszabályváltozás	2020-06-17

6 / 1.0	1-16	Jogszabályváltozás	2023-01-11
---------	------	--------------------	------------