

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## INNOCID

Kiadás időpontja: 2001  
Felülvizsgálat dátuma: 2023-01-10  
Változat száma: 11.  
Verzió száma: 1.0

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNOCID**

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

Azonosított felhasználás: Felület- eszköz, és légtér fertőtlenítő koncentrátum. Használható mosható padló-és falburkolatok, berendezési és felszerelési tárgyak, eszközök felületeinek fertőtlenítésére egészségügyi intézményekben, élelmiszeriparban, vendéglátás területén, kozmetikai szalonokban és az állat-egészségügyben állattartási épületek, istállók, ketrecek, berendezési tárgyak, állatszállító járművek, keltetők fertőtlenítése.  
Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos, rosszul szellőztetett helyiségben használni tilos.

Antimikrobiális spektrum:

PT2, PT4 baktericid (MRSA, S.Enteritidis, S.Typhimurium.), fungicid, virucid, tuberkulocid, sporocid  
PT3 baktericid, yeasticid, fungicid, virucid (H5N8 magas patogenitású madár-influenzavírus, sertés entero vírus, legionella)

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.

Acute Tox. 4	H302	Resp.Sens. 1	H334
Acute Tox. 4	H332	STOT SE 3	H335
Skin Corr. 1 B	H314	Muta. 2	H341
Skin Sens. 1A	H317	Aquatic Acute 1	H400
Eye Dam. 1	H318	Aquatic Chronic 2	H411

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

*A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:*

*Az emberre:* Lenyelve és belélegezve és ártalmas. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Légúti irritációt okozhat. Feltehetően genetikai károsodást okoz.

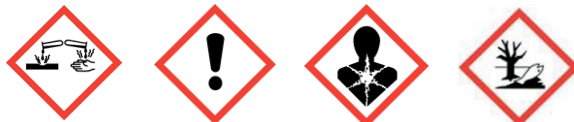
*A környezetre:*A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Hosszan tartó károsodást okoz.

*Fizikai-kémiai hatások:* A felhasználás körülményei között nem jellemző (lásd 9. pont).

*Egyéb hatások:*A termék idővel barnul, de a hatását nem befolyásolja.

## 2.2. Címkzési elemek

*A keverék veszélyjelölése:*



GHS piktoqram:

Figyelmeztetés: Veszély

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

H302+ H332 Lenyelve és belélegezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános: nincs kötelezően feltüntetendő P mondat*

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőztetett helyiségben használható.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/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].

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.

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ /orvoshoz.

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:*

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

P405 Elzárva tárolandó.

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

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

**Egyéb címkzési elemek:**

100 g keverék biocid hatóanyaga: 8,5 g didecil-dimetil-ammónium-klorid (CAS 7173-51-5), 7,2 g glioxál (CAS 107-22-2), 3 g glutáraldehid (CAS 111-30-8).

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

### Egyéb figyelmeztetések:

Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos, mert a termék hatását csökkentheti vagy megszüntetheti! Csak jól szellőztetett helyiségben használható. A hatásideő lejártá után a szermaradványokat ivóvízes öblítéssel kell eltávolítani, az öblítés hatékonyságát ellenőrizni kell. 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.

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

### 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2. Keverékek

Anyagok a keverékben:

Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN)	CAS szám	EU szám/ ECHA listaszám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentráció s tartomány
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 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 M=10 H400 Aquatic Chronic 2 H410 gyártói MSDS alapján	8,5 %
glioxál indexszám: 605-016-00-7 RRN: 01-2119461733-37	107-22-2	203-474-9	Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Muta. 2. H341 STOT SE 3 H335 gyártói MSDS alapján	7,2 %
propán-2-ol/ izopropil-alkohol 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 gyártói MSDS alapján	5-<10 %
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált indexszám: nincs RRN: nincs	106232-83-1	500-294-5	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412 gyártói MSDS alapján	< 5 %
glutáraldehid* indexszám: 605-022-00-X RRN: 01-2119455549-26	111-30-8	203-856-5	Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 2 H330 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Resp. Sens. 1 H334 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 gyártói MSDS alapján EUH071	3 %
hidrokinon indexszám: 604-005-00-4 RRN: 01-2119524016-51	123-31-9	204-617-8	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Muta. 2 H341 Carc. 2 H351 Aquatic Acute 1 M=10 H400 Aquatic Chronic M= 1 H410 gyártói MSDS alapján	≤ 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.

\* Ezen összetevőnél az 1272/2008/ EK rendelet VI. mellékletében szereplő egyedi koncentráció határértéket kell figyelembe venni a besorolásnál.

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

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

Belégzés: Szakszerű felhasználás esetén nem jellemző, de rosszullet 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 irritáció esetén forduljon szakorvoshoz.

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 nem szabad. A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: védőkesztyű viselése kötelező pl. PVC anyagú.

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

Belélegezve: Érzékeny személyek esetén helyi irritáció a légutakban lehetséges.

Bőrre jutva: Vörösség, bőrpír, égési sérülés, allergiás bőrreakció lehetséges.

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

*Az alkalmatlan oltóanyag:* Nagy térfogatú vízszugár.

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

Tűz esetén bomlástermékei mérgezőek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

*Egyéb információ:* Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

## 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. Viseljünk zárt lábbelit.

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

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

*Szabadba jutás esetén* a tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, felitatni, a szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A kiömlés helyét vízzel bőven le kell mosni. A keverék élővízbe, talajba, közcsetornába jutását meg kell akadályozni. A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

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

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

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

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

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölteket.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket.

# 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

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

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

**Tárolás:** Eredeti, ép, jól lezárt csomagolásban, száraz, hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszerektől, takarmánytól és egyéb vegyi anyagoktól elkülönítve, napfénytől védett, jól szellőztetett helyen, szobahőmérsékleten tárolható. Távol kell tartani a heves kémiai reakciókat kiváltó anyagoktól. Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Elzárva tárolandó. **Optimális tárolási hőmérséklet:** 10-30 °C

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

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Felület- eszköz-, és légtér fertőtlenítő koncentrátum 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 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 mindhármat

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	200 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 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 öblítés hatékonyságát ellenőrizni kell.

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

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

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

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

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

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

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

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

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

a)	<b>halmazállapot:</b>	folyadék
b)	<b>szín:</b>	gyengén sárgás, a tárolás során barnás színig sötétedő, ami a termék hatását nem befolyásolja
c)	<b>szag:</b>	termékre jellemző aldehid szag
d)	<b>olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs adat
e)	<b>forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:</b>	nincs adat
f)	<b>tűzveszélyesség:</b>	nem tűzveszélyes
g)	<b>felső és alsó robbanási határértékek:</b>	nincs adat
h)	<b>lobbanáspont (zárttéri °C):</b>	nincs adat
i)	<b>öngyulladás hőmérséklet:</b>	nincs adat
j)	<b>bojlási hőmérséklet:</b>	nincs adat

k)	pH 1%-os oldat 20°C-on:	6-7
l)	kinematikus viszkozitás:	nincs adat
m)	oldhatóság:	vízrel korlátlanul elegyedik
n)	n-oktanol/víz megoszlási hányados (log):	nincs adat
o)	gőznyomás:	nincs adat
p)	sűrűség vagy relatív sűrűség halmazsűrűség (g/cm <sup>3</sup> ):	1,0-1,06
r)	részecske jellemzők:	nincs adat

9.2 Egyéb információk: nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Erős lúgokkal exoterm reakcióba lép, aminosokkal reagál.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil, napfénytől védett helyen tárolható.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Erős lúgokkal exoterm reakcióba lép, aminosokkal reagál.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Termikus hatás, 50°C feletti alkalmazás.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószerrel, lúgok és aminosok. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

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

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### Keverék

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

#### Komponesekre:

**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 (OECD401)	LD <sub>50</sub>	patkány	238 mg/kg OECD 401
Dermál (OECD402)	LD <sub>50</sub>	nyúl	3342 mg/kg OECD 402

**alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált CAS-szám: 106232-83-1**

Orál	LD <sub>50</sub>	patkány	300-2000 mg/kg
Orál (Rep.tox)	NOAEL	patkány (várandós nőstény)	>50 mg/ test tömeg kg/nap
Dermál (Rep.tox)	NOAEL	patkány (várandós nőstény)	>250 mg/ test tömeg kg/nap
(Rep.tox)	NOAEL	patkány	>250 mg/ test tömeg kg/nap
Dermál	LD <sub>50</sub>	nyúl	>2000 mg/kg
Orál	NOAEL	patkány OECD 407	50 mg/ test tömeg kg/nap 28 nap
Dermál	NOAEL	patkány	750 mg/ test tömeg kg/nap

**glutáraldehid CAS-szám: 111-30-8c**

Orál	LD <sub>50</sub>	patkány	kb.77 mg/kg
Dermál	LD <sub>50</sub>	nyúl	>1000 mg/kg

<b>Inhalációs</b>	LD <sub>50</sub>	patkány	0,28-0,39 mg/l 4 óra
<b>didecildimetil-ammónium-klorid CAS-szám: 7173-51-5</b>			
<b>Orál</b>	LD <sub>50</sub>	patkány	238 mg/kg OECD 401
<b>Dermál</b>	LD <sub>50</sub>	nyúl	3342 mg/kg OECD 402
<b>hidrokinon CAS-szám: 123-31-9</b>			
<b>Orál</b>	LD <sub>50</sub>	patkány	320 mg/kg
<b>Dermál</b>	LD <sub>50</sub>	nyúl	900 mg/kg
<b>glioxál CAS-szám: 107-22-2</b>			
<b>Orál</b>	LD <sub>50</sub>	patkány	2000 mg/kg OECD 402

#### **Irritatív és maró hatás**

<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Súlyos égési sérülést okoz.(komponensek alapján)
<b>Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:</b>	Súlyos szemkárosodást okoz. (komponensek alapján)
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki. (komponensek alapján)
<b>Csírasejt-mutagenitás:</b>	Feltehetően genetikai károsodást okoz. (komponensek alapján)
<b>Rákkeltő hatás:</b>	nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)
<b>Reprodukciós toxicitás:</b>	nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Légúti irritációt okozhat
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	nem besorolt
<b>Aspirációs veszély:</b>	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 szerint besorolták (a gyártó megjegyzése).

### **12.1. Toxicitás**

A keverékre vonatkozólag: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

#### **Komponensekre:**

##### **propán-2-ol CAS-szám: 67-63-0**

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

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

Halak (Pimephales promales)	LC <sub>50</sub>	0,19 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	EPA-FIFRA EC <sub>50</sub>	0,062 mg/l	48óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 ErC <sub>50</sub>	0,026 mg/l	96 óra
Mikroorganizmusok (aktivált iszap)	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
(Daphnia magna)	OECD 211 NOEC	0,015 mg/l	21 nap



**Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált >2,5-10 mol CAS-szám: 106232-83-1**

Halak (Cyprinus carpio)	OECD 203	LC <sub>50</sub>	>1 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	OECD 202	EC <sub>50</sub>	>1 mg/l	48óra
Alga (Desmodesmus subspicatus)	OECD 201	EC <sub>50</sub>	>1 mg/l	72 óra
Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás				
Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek (Eisenia fetida)		LC <sub>50</sub>	220 mg/kg	
(Daphnia magna)	OECD 211	NOEC	0,17 mg/l	21 nap

**hidrokinon CAS-szám: 123-31-9**

Halak		LC <sub>50</sub>	0,1-0,18 mg/l	96 óra
		LC <sub>50</sub>	0,17 mg/l	96 óra
		LC <sub>50</sub>	0,044 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)		EC <sub>50</sub>	0,29 mg/l	48óra
Alga (édesvízi alga)		EC <sub>50</sub>	13,5 mg/l	120 óra
		EC <sub>50</sub>	0,335 mg/l	72 óra
Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás				
Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek (Eisenia fetida)		LC <sub>50</sub>	220 mg/kg	
(Daphnia magna)	OECD 211	NOEC	0,17 mg/l	21 nap

**glioxál CAS-szám: 107-22-2**

Halak (Leuciscus idus)	DIN 38412 Teil 15, statikus	LC <sub>50</sub>	> 460 - < 680 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	irányelv 79/831/EWG statikus	EC <sub>50</sub>	404 mg/l	48 óra
(Americamysis bahia)		LC <sub>50</sub>	53,2 mg/l	
Alga (Scenedesmus subspicatus)	OECD 201	EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	72 óra
Mikroorganizmusok (aktivált iszap)	OECD 209	EC <sub>50</sub>	>1,00 mg/l	0,5 óra
(Pseudomonas putida)		EC <sub>10</sub>	56,9 mg/l	16 óra
Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás				
Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek (Eisenia fetida)	OECD 207	LC <sub>50</sub>	>398 mg/kg	14 nap
(Daphnia magna)	OECD 211	NOEC	3,19 mg/l	21 nap
(Pimephales promelas) OPP 72-4		NOEC	112 mg/l	34 nap
(talajtakaró mikroorganizmusok) OECD 216			400 mg/kg	28 nap
(talajtakaró mikroorganizmusok) OECD 2017			400 mg/kg	28 nap
(Brassica napus)	OECD 208	NOEC	203 mg/kg	21 nap

**glutáraldehid CAS-szám: 111-30-8c**

Halak (Onchorhynchus mykiss)		LC <sub>50</sub>	1,6 mg/l	96 óra
(Cyprinodon variegatus)		LC <sub>50</sub>	12,4 mg/l	96 óra
		LC <sub>50</sub>	0,17 mg/l	96 óra
		LC <sub>50</sub>	0,044 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)		EC <sub>50</sub>	4,2 mg/l	48 óra
(Crassostrea virginica)		LC <sub>50</sub>	1,56 mg/l	96 óra
Alga (Desmodesmus subspicatus)	OECD 201	EC <sub>50</sub>	1,2 mg/l	72 óra
(Desmodesmus subspicatus)	OECD 201	NOEC	0,05 mg/l	72 óra
(Skeletonema costatum)		EC <sub>50</sub>	1,84 mg/l	72 óra
		EC <sub>50</sub>	0,335 mg/l	72 óra
Mikroorganizmusok (komunális aktivált iszap)	OECD 209	EC <sub>50</sub>	30 mg/l	30 perc
Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek (Eisenia foetida)	OECD 207	LC <sub>50</sub>	170 mg/kg	14 nap
(Daphnia magna)	OECD 211	NOEC	5,0 mg/l	21 nap
(talajtakaró mikroorganizmusok) OECD 207		EC <sub>50</sub>	10,45 mg/kg	28 nap
(szívárványos pisztráng)		NOEC	1,6 mg/kg	97 nap
(Vicia sativa) OPP 72-4	OECD208	NOEC	441 mg/kg	19 nap

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció: A termékre nincs adat

### Komponensekre:

#### 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

#### Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált >2,5-10 mol CAS-szám: 106232-83-1

biológiailag könnyen lebomló

>60 %	OECD 301B	28 nap
-------	-----------	--------

#### glioxál CAS-szám: 107-22-2

biológiailag könnyen lebomló

90-100%	19 nap
---------	--------

#### glutáraldehid CAS-szám: 111-30-8c

biológiailag könnyen lebomló

90-100%	28 nap
---------	--------

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

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

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

#### glioxál CAS-szám: 107-22-2

3,2 hal (számított)

## 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 termékre és összetevőire nem áll rendelkezésre adat

## 12.7. Egyéb káros hatások:

**Biológiai oxigénigény:** Nincs adat.

**Kémiai oxigénigény:** Nincs adat.

**Hatása a környezetre:** Nincs adat

**Vízveszélyességi besorolás (német):** 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 20 liter vagy annál kisebb tisztított úrtartalmú csomagolóeszköz kommunális hulladékként kezelhető.

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

#### Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 04 biocidok gyártásából, kiszerezéséből, 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

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

		IATA	IMDG-CODE	ADR	RID	TDG
14.1.	UN szám:	3082				
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Környezetre veszélyes folyékony anyag m.n.n. (didecil-dimetil-ammonium-klorid és glutáraldehid)				
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9				
14.4	Csomagolási csoport: Osztályba sorolható szabály:	III	III	III	III	III
	Veszélyt jelző számok: Címkék: EmS Szám 1: EmS Szám 2:	-	-	-	-	-
14.5	Környezeti veszélyek:	Környezetre veszélyes				
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	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.				

14.7	<b>A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:</b>	nem tervezett szállítási mód
	Szállítási kategória:	3
	korlátozott mennyiség:	5 L
	Veszélyt jelző szám:	90
	<b>Alagút korlátozási kód:</b>	-

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

**Azonosítási szám:** NNK: 10046-4/2020/JIF

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

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

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

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

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

**SEVESO kategória:** A keverék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába besorolt.

(E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában)

### **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

### **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

1

### **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. Rendelete csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladék-gazdálkodási tevékenységekről

## **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.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH071	Maró hatású a légutakra

### A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 2., 3, 4	Acute toxicity, category 2., 3, 4- Akut toxicitás 2., 3., 4. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment — Acute, category 1- A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
Aquatic Chronic 2., 3.	Hazardous to the aquatic environment- Chronic, category 2, 3- A vízi környezetre veszélyes-krónikus, 2., 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
ADR/RID	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat
AK	megengedett átlagos koncentráció
AOX	Adsorbable Organically bound halogens- az adszorbeálható szerves halogén-tartalmat jelenti
BOI	biological oxygen demand- biológiai oxigén igény
Carc. 2	Carcinogenicity category 2- Rákkeltő hatás, 2. 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
DIN	Deutsches Institut für Normung –Német Szabványügyi Intézet
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
ECHA	European Chemicals Agency- Európai Vegyi anyag-ügynökség
EC <sub>10</sub> , EC <sub>20</sub> , EC <sub>50</sub>	Effective Concentration of a toxic substance at 10 or 20 or 50% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 vagy 20 vagy 50 %-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 alapján)	Serious damage to eyes, category 1- Szemkárosodás1. 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. 2	flammable liquids, categories 2- tűzveszélyes folyadék, kategória 2 (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis
KOI	kémiai oxigénigény
LC <sub>50</sub>	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
Muta 2.	Germ cell mutagenicity category 2- Csírasejt-mutagenitás, 2. kategória
N.A.	no data- nincs rendelkezésre álló adat
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level = legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis
NOEC	No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development- Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PAN	Pesticides Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polyethylene- Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció
PT	Product-types- terméktípus
PVC	polyvinyl chloride - poli-vinil-klorid
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
Resp Sens.	Respiratory sensitisation-Légzőszervi szenzibilizáció (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
RRN	REACH registration number- REACH regisztrációs szám
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
Skin Corr. 1B	Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1B- Bőrmarás 1. kategória, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2- Bőrirritáció 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Skin Sens	Skin sensitisation- bőrszenzibilizáció (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)

STOT	Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT SE3	Specific target organ toxicity single exposure, category 3 –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	very persistent and very bioaccumulative - 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/ Verzió száma	Változás terjedelme	Változás oka	Dátum
10 /2.3	8., 15.	Jogszabályváltozás	2020-06-15
11 /1.0	1-16	Jogszabályváltozás	2023-01-10