

INNOCID

Kiadás időpontja: 2001
Felülvizsgálat dátuma: 2020-06-15
Változat száma: 10.
Verzió száma: 2.3

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
Honlap: 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-ammonium-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: CO₂, 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 abszorbent 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.

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 ³	Határérték CK mg/m ³	Határérték MK mg/m ³	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
propán-2-ol / 67-63-0	500 mg/m ³	1000 mg/m ³	-----	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.

DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:

Emberi expozíció:

DNEL szájon keresztül történő expozíció – Munkavállaló:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

DNEL bőrrel való expozíció – Munkavállaló:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
glioxál/ 107-22-2	N.A.	N.A.	N.A.	10,8 mg/kg
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	888 mg/kg expozíciós idő: 1 nap	N.A.
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
glutáraldehid/ 111-30-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
hidrokinon/ 123-31-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

DNEL belélegzéssel történő expozíció – Munkavállaló:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
glioxál/ 107-22-2	N.A.	N.A.	N.A.	5,28 mg/m ³
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	500 mg/m ³ expozíciós idő: 1 nap	N.A.
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
glutáraldehid/ 111-30-8	N.A.	N.A.	0,0106 mg/m ³	N.A.
hidrokinon/ 123-31-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

Környezeti expozíció:

PNEC- környezeti expozíciós értékek

PNEC- édesvíz, tengervíz, édesvízi üledék, tengervízi üledék:

Összetevő(k) / CAS szám:	Édesvíz (mg/l)	Tengervíz (mg/l)	Édesvízi üledék	Tengervízi üledék
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
glioxál/ 107-22-2	0,319 mg/l	0,0319 mg/l	0,685 mg/kg	0,0685 mg/kg
propán-2-ol/ 67-63-0	140,9 mg/l	140,9 mg/l	552 mg/kg	552 mg/kg
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

glutáraldehid/ 111-30-8	0,0025 mg/l	0,00025 mg/l	0,091 mg/kg	0,009 mg/kg
hidrokinon/ 123-31-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

PNEC- Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő:

Összetevő(k) / CAS szám:	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m ³)
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
glioxál/ 107-22-2	N.A.	4,1 mg/l	4,06 mg/kg	N.A.
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	28 mg/kg	N.A.
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
glutáraldehid/ 111-30-8	N.A.	N.A.	0,18 mg/kg	N.A.
hidrokinon/ 123-31-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a keverék toxikológiai tulajdonságait, szerkezetre 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 KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) **külső jellemzők:**

külső::

szín:

folyadék

gyengén sárgás, a tárolás során barnás színig sötétedő, ami a termék hatását nem befolyásolja

termékre jellemző aldehid szag

b) **szag:**

c) **szagküszöbérték:**

nincs meghatározva

d) **pH 1 % -os ioncserélt vizes oldatban, 20°C**

6-7

e) **olvadáspont/fagyáspont:**

nincs adat

f) **kezdő forráspont és forrásponttartomány:**

nincs adat

g) **lobbanáspont (°C)**

nincs adat

h) **párolgási sebesség (°C):**

nincs adat

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

nincs adat

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

nincs adat

k) gőznyomás:	nincs meghatározva
l) gőzsűrűség:	nincs meghatározva
m) relatív sűrűség 20°C -on g/cm^3 :	1,00-1,06
n) oldékonyság (oldékonyságok):	vízzel korlátlanul elegyedik
o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs meghatározva
p) öngyulladás hőmérséklet $^{\circ}\text{C}$:	nincs meghatározva
q) bomlási hőmérséklet $^{\circ}\text{C}$:	nincs meghatározva adat
r) viszkozitás:	nincs meghatározva
s) robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
t) oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható
9.2 Egyéb információk:	nincs adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

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:

Keverékek

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

a) akut toxicitás:	Acute Tox. 4 H302, H332
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Skin Corr. 1 B H314
c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:	Eye Dam. 1 H318
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Skin Sens. 1A H317 Resp.Sens. 1 H334
e) csírasejt-mutagenitás:	Muta. 2 H341
f) rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	STOT SE 3 H335
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Akut toxicitás szájon át:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD ₅₀ érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	238 mg/kg	patkány	OECD 401	MSDS
glioxál/ 107-22-2	N.A.	N.A.	N.A.	-----
propán-2-ol/ 67-63-0	5280 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	300-2000 mg/kg	patkány	-----	MSDS
glutáraldehid/ 111-30-8	kb. 77 mg/kg	patkány	hasonlóan OECD 401-hez	MSDS
hidrokinon/ 123-31-9	320 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS

Akut toxicitás bőrön keresztül:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD ₅₀ érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	3342 mg/kg	nyúl	OECD 402	MSDS
glioxál/ 107-22-2	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD 402	MSDS
propán-2-ol/ 67-63-0	12800 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	>2.000 mg/kg	nyúl	-----	MSDS
glutáraldehid/ 111-30-8	> 1000 mg/kg	nyúl	hasonlóan OECD 402-höz	MSDS
hidrokinon/ 123-31-9	900 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS

Akut toxicitás belélegzés útján:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LC ₅₀ érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glioxál/ 107-22-2	N.A.	N.A.	N.A.	-----
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glutáraldehid/ 111-30-8	0,28 - 0,39 mg/l (4 óra)	patkány	hasonló OECD 403-hoz (aeroszolt vizsgáltak)	MSDS
hidrokinon/ 123-31-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	izgató hatású	nyúl	OECD 404 (3 perc)	MSDS
glioxál/ 107-22-2	bőrirritáló hatású	nyúl	OECD 404	MSDS
propán-2-ol/ 67-63-0	nem irritál	nyúl	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	nincs irritáció	nyúl	N.A.	MSDS
glutáraldehid/ 111-30-8	maró	nyúl	hasonló OECD 404	MSDS
hidrokinon/ 123-31-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glioxál/ 107-22-2	szemirritációt okoz	nyúl	OECD 405	MSDS

propán-2-ol/ 67-63-0	szemizgató hatás	nyúl	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	súlyos szemkárosodás veszélye	nyúl	-----	MSDS
glutáraldehid/ 111-30-8	súlyos szemkárosodás	nyúl	Draize-teszt	MSDS
hidrokinon/ 123-31-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőrrel érintkezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	nem szenzibilizál	tengerimalac	Buehler Test, US-EPA	MSDS
glioxál/ 107-22-2 propán-2-ol/ 67-63-0	bőrszenzibilizáló	tengerimalac: humán önkéntesek	OECD 406 Patch teszt	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	N.A.	MSDS
glutáraldehid/ 111-30-8	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	-----	IUCLID
hidrokinon/ 123-31-9	szenzibilizáló hatású lehet	tengerimalac	nyílt epikután teszt	MSDS
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat	N.A.	N.A.	-----

Belélegezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	nem szenzibilizál	tengerimalac	Buehler Test, US-EPA	MSDS
glioxál/ 107-22-2	N.A.	N.A.	N.A.	-----
propán-2-ol/ 67-63-0	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glutáraldehid/ 111-30-8	szenzibilizáló hatású lehet a légutakra	ember	N.A.	MSDS
hidrokinon/ 123-31-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

CMR hatások:

Csírasejt mutagenitás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	negatív	Salmonella typhimurium	In vitro OECD 471 Ames teszt	MSDS
		kínai hőrsög petesejtjei	In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat	
		kínai hőrsög petesejtjei	In vitro génmutáció	
		patkány	In vivo kromoszóma abberációs teszt, szájon át OECD 475	
glioxál/ 107-22-2	mutagén	mikroorganizmus és sejt kultúra tesztszerekben	N.A.	MSDS
	mutagén hatás nem igazolódott	emlős		
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált 106232-83-1	negatív	N.A.	N.A.	MSDS
glutáraldehid/ 111-30-8	mutagén	baktérium és sejt kultúra tesztszerekben	N.A.	MSDS
	mutagén hatás nem igazolódott	emlős		
hidrokinon/ 123-31-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Rákkeltő hatás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glioxál/ 107-22-2	nincs rákkeltő hatásra utaló jel	N.A.	N.A.	MSDS
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált 106232-83-1	nem várható rákkeltő hatás	N.A.	N.A.	MSDS
glutáraldehid/ 111-30-8	rákkeltő hatást nem mutat	állatkísérlet	ivóvízben beadva	MSDS
			hosszantartó belégzéses állatkísérlet	
hidrokinon/ 123-31-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Reprodukciós toxicitás:

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték:	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glioxál/ 107-22-2	fertilitást károsító hatást nem mutat	N.A.	N.A.	MSDS
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált 106232-83-1	NOAEL (szülők): > 250 mg/testsúly kg/nap	2 generáció patkány tanulmányozása	Csoportos vizsgálat és irodalmi adat.)	Az elérhető adatok alapján nem osztályozás-köteles (MSDS)
	NOAEL (F1): > 250 mg/testsúly kg/nap			
	NOAEL (F2): > 250 mg/testsúly kg/nap			
glutáraldehid/ 111-30-8	fertilitást károsító hatást nem mutat	N.A.	N.A.	MSDS
hidrokinon/ 123-31-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Célszervi toxicitás

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glioxál/ 107-22-2	irritálhatja a légutakat	N.A.	N.A.	MSDS
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glutáraldehid/ 111-30-8	maró hatású a légutakra	N.A.	N.A.	MSDS
hidrokinon/ 123-31-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glioxál/ 107-22-2	N.A.	N.A.	N.A.	-----
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----

alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált 106232-83-1	NOAEL (szájon át, 2 év): 50 mg/testsúly kg/nap	patkány	N.A.	nincs osztályozva célszervi toxicitásúként ismételt expozíciónál (MSDS)
glutáraldehid/ 111-30-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
hidrokinon/ 123-31-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Aspirációs veszély:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glioxál/ 107-22-2	aspirációs veszély nem várható	N.A.	N.A.	MSDS
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glutáraldehid/ 111-30-8	aspirációs veszély nem várható	N.A.	N.A.	MSDS
hidrokinon/ 123-31-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Egészségre gyakorolt hatás:

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	bőrfelmaródást okozhat	Súlyos szemkárosodást okoz	lenyelve ártalmas
glioxál/ 107-22-2	N.A.	vörösség	vörösség	hasi fájdalom, hányinger, hányás
propán-2-ol/ 67-63-0	nyálkahártya irritáció, álmoság, felszívódás	zsírtalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése	enyhe irritációs tünetek	émelygés, hányás, felszívódás, utána szédülés, részegség, kábultság, légzésbénulás
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált 106232-83-1	N.A.	N.A.	súlyos szemkárosodást okozhat	ártalmas
glutáraldehid/ 111-30-8	köhögés, fejfájás, nehézlégzés, hányinger, zihálás	vörösség	vörösség, fájdalom	hasi fájdalom, hányinger, hasmenés, hányás
hidrokinon/ 123-31-9	köhögés, nehézlégzés	vörösség	vörösség, fájdalom, homályos látás	szédülés, fejfájás, hányinger, légszomj, görcsök, hányás, fülcsengés

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).

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

12.1. Toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás (rövid távú):

halak:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid// 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glioxál/ 107-22-2	LC ₅₀	96 óra	> 460 - < 680 mg/l	Leuciscus idus	DIN 38412 Teil 15, statikus	MSDS
propán-2-ol/ 67-63-0	LC ₅₀	96 óra	9640 mg/l	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált 106232-83-1	LC ₅₀	96 óra	1-10 mg/l	Cyprinus carpio	OECD 203	MSDS
glutáraldehid/ 111-30-8	LC ₅₀	96 óra	1,6 mg/l	Onchorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	akut halteszt, statikus	MSDS
			12,4 mg/l	Cyprinodon variegatus	akut halteszt, statikus	
hidrokinon/ 123-31-9	LC ₅₀	96 óra	0,1-0,18 mg/l	N.A.	N.A.	MSDS
			0,17 mg/l			
			0,044 mg/l			

Vízi gerinctelen:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid// 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glioxál/ 107-22-2	EC ₅₀	48 óra	404 mg/l	Daphnia magna	irányelv 79/831/EWG statikus	MSDS
	LC ₅₀	96 óra	53,2 mg/l	Americamysis bahia	egyéb, szemistatikus	
propán-2-ol/ 67-63-0	EC ₅₀	48 óra	13299 mg/l	Daphnia magna	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált 106232-83-1	EC ₅₀	48 óra	1-10 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS
glutáraldehid/ 111-30-8	EC ₅₀	48 óra	4,2 mg/l	Daphnia magna	Daphnia teszt akut, statikus	MSDS
		96 óra	1,56 mg/l,	Crassostrea virginica	OPP 72-3 (EPA-irányelv), Átfolyás	
hidrokinon/ 123-31-9	EC ₅₀	48 óra	0,29 mg/l	Daphnia magna	N.A.	MSDS

alga:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid// 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glioxál/ 107-22-2	EC ₅₀	72 óra	> 100 mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201	MSDS
propán-2-ol/ 67-63-0	EC ₅₀	72 óra	> 1000 mg/l	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált 106232-83-1	EC ₅₀	72 óra	1-10 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	MSDS

glutáraldehid/ 111-30-8	EC ₅₀	72 óra	1,2 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	MSDS
	NOEC	72 óra	0,05 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201, statikus	
	EC ₅₀	72 óra	1,84 mg/l	Skeletonema costatum	ISO/DIS 10253, statikus	
hidrokinon/ 123-31-9	EC ₅₀	120 óra	13,5 mg/l	édesvízi alga	N.A.	MSDS
		72 óra	0,335 mg/l			

Tengeri fajok és földben élő szervezetek:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Mikroorganizmusok:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glioxál/ 107-22-2	EC ₁₀	16 óra	56,9 mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 Teil 8, statikus	MSDS
	EC ₂₀	0,5 óra	> 1.000 mg/l	aktivált iszap	OECD 209	
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glutáraldehid/ 111-30-8	EC ₂₀	30 perc	30 mg/l	kommunális aktivált iszap	OECD 209	MSDS
hidrokinon/ 123-31-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás:

Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glioxál/ 107-22-2	NOEC	34 nap	112 mg/l	Pimephales promelas (hal)	OPP 72-4 (EPA-irányelv), Átfolyás	MSDS
	NOEC	21 nap	3,19 mg/l	Daphnia magna	OECD 211, szemi-statikus	
	LC ₅₀	14 nap	> 398 mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207, mesterséges talaj	
	N.A.	28 nap	400 mg/kg	talajlakó mikroorganizmusok	OECD 217	
	N.A.	28 nap	400 mg/kg	talajlakó mikroorganizmusok	OECD 216	
	NOEC	21 nap	203 mg/kg	Brassica napus (szárazföldi növény)	OECD 208	
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glutáraldehid/ 111-30-8	NOEC	97 nap	1,6 mg/l	szivárványos pisztráng	Átfolyás.	MSDS
	NOEC	21 nap	5,0 mg/l	Daphnia magna	OECD 211, szemi-statikus	
	LC ₅₀	14 nap	170 mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207, mesterséges talaj	
	EC ₁₀	28 nap	10,45 mg/kg	talajlakó mikroorganizmusok	OECD 207, természetes talaj	

	EC ₂₀	19 nap	441 mg/kg	Vicia sativa (szárazföldi növény)	OECD 208	
hidrokinon/ 123-31-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény		Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glioxál/ 107-22-2	Biológiailag könnyen lebontható	90-100%	-----	19 nap	OECD kritériumok, aerob	-----
propán-2-ol/ 67-63-0	biológiailag könnyen lebomló	-----	-----	-----	-----	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált 106232-83-1	N.A.	>60 %	könnyen lebontható	28 nap	OECD 301B	MSDS
glutáraldehid/ 111-30-8	biológiailag könnyen lebontható	90-100%	-----	28 nap	OECD 301 A aerob	MSDS
hidrokinon/ 123-31-9	várhatóan biológiailag lebontható	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	MSDS

12.3. Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log K_{ow}):

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	MSDS
glioxál/ 107-22-2	jelentős felhalmozódása élő szervezetekben nem várható	N.A.	MSDS
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----
glutáraldehid/ 111-30-8	említésre méltó felszaporodásával nem kell számolni	N.A.	MSDS
hidrokinon/ 123-31-9	N.A.	N.A.	-----

Biokoncentrációs tényezőre (BCF):

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	-----
glioxál/ 107-22-2	Biokoncentrációs faktor: 3,2, (hal)	számított	MSDS
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----
glutáraldehid/ 111-30-8	N.A.	N.A.	-----
hidrokinon/ 123-31-9	N.A.	N.A.	-----

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő:

Komponens / CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid// 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
glioxál/ 107-22-2	víz	víz felszínéről nem párolog az atmoszférába	N.A.	MSDS
	talaj	szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható		
propán-2-ol/ 67-63-0	talaj felszíne	nagyon illékony, könnyen párolog	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált 106232-83-1	Koc: >5000	Erős adszorpció talajban	N.A.	MSDS
glutáraldehid/ 111-30-8	víz	víz felszínéről nem párolog az atmoszférába	N.A.	MSDS
	talaj	szilárd fázison történő adszorpció megkötődés lehetséges		
hidrokinon/ 123-31-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6. Egyéb káros hatások

További ökológiai információ:

Komponens / CAS szám	Információ	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium-klorid/ 7173-51-5	N.A.	-----
glioxál/ 107-22-2	KOI: 350 mg/g	MSDS
	BOI Inkubációs periódus 5 nap 175 mg/g	
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált 106232-83-1	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	MSDS

glutáraldehid/ 111-30-8	KOI: 1385 mg/g	MSDS
	BOI Inkubációs periódus 5 nap 235 mg/g	
	AOX: nem tartalmaz szervesen kötött halogént.	
hidrokinon/ 123-31-9	N.A.	-----

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 ürtartalmú 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, kiszereléséből, 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.

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: III

14.5. Környezeti veszélyek: környezetre veszélyes

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs információ

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs információ

Szállítási kategória: 3
Korlátozott mennyiség: 5 liter
Veszélyjelölő szám: 90
Alagútkorlátozási kód: -

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: N NK: 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.: 2015/830/EU rendelet)

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

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

648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerokról

MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

KÉMIAI BIZTONSÁG

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

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

BIOCID

38/2003.(VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

KÖRNYEZETVÉDELEM

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

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

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

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

442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási 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 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 Vegyianyag-ügynökség
EC ₁₀ , EC ₂₀ , EC ₅₀	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	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. 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 ₅₀	50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára
LD ₅₀	50% Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára
MK	maximális koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
Muta 2.	Gern 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 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
10 /2.3	8., 15.	Jogszabályváltozás	2020-06-15