Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Divosan Viragri Plus VT97

Felülvizsgálat: 2024-08-05 **Verzió:** 01.0

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító
Kereskedelmi név: Divosan Viragri Plus VT97

UFI: YR0G-R1R0-F00V-9E6W

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

A termék felhasználása:	Felület fertőtlenítő. általános felületi fertőtlenítésre élelmiszerrel érintkező felületek fertőtlenítésére Kizárólag intézményi és ipari felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználások:	Az azonosított felhaszánlásoktól való eltérés nem javasolt.

SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitettségi leírás:
AISE_SWED_PW_4_2
AISE_SWED_PW_8a_1
AISE_SWED_PW_8b_1
AISE_SWED_IS_8b_1
AISE_SWED_PW_1_1
AISE_SWED_PW_11_2
AISE_SWED_PW_13_1
AISE_SWED_PW_19_2
AISE_SWED_IS_4_1
AISE_SWED_IS_7_2
AISE_SWED_IS_7_5
AISE_SWED_IS_13_3

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Elérhetőség
Diversey Kft
cím: 2040 Budaörs, Puskás T. u. 6.
tel: (23) 509100, fax: 23/509-101
e-mail: diversey.hungary@solenis.com

1.4 Sürgősségi telefonszám
Orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni vagy a biztonsági adatlap).
ETTSZ: (+36 80) 201-199.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Maró a bőrre, 1B. Kategória (H314)
Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302)
EUH071
Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen exponálás, 3. Kategória (H335)
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318)
Légzőszervi szenzibilizáció, 1. Kategória (H334)
Bőr-szenzibilizáció, 1. Kategória (H317)
Akut vízi toxicitás, 1. Kategória (H400)
Krónikus vízi toxicitás, 2. Kategória (H411)
Fémekre korrozív, 1. Kategória (H290)

2.2 Címkézési elemek



Figyelmeztetés: Veszély.

Tartalmaz glutáraldehid (Glutaral), n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride (Benzalkonium Chloride), Didecil-dimetilammóniumklorid (Didecyldimonium Chloride)

Figyelmeztető mondatok:
H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 - Lenyelve ártalmas.
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH071 - Maró hatású a légutakra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok.
P261 - Kerülje a gőzök belélegzését.
P280 - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező.
P284 - Légzésvédelem kötelező.
P303 + P361 + P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

2.3 Egyéb veszélyek
További veszély nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Összetevő (k)	EC-szám	CAS szám	REACH szám	Besorolás	Megjegyzések	Tömegszázalék
glutáraldehid	203-856-5	111-30-8	[6]	Akut toxicitás - belélegzés, 2. Kategória (H330) Akut toxicitás - orális, 3. Kategória (H301) Maró a bőrre, 1B. Kategória (H314) EUH071 Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen exponálás, 3. Kategória (H335) Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318) Bőr-szenzibilizáció, 1A. Alkategória (H317) Légzőszervi szenzibilizáció, 1. Kategória (H334) Akut vízi toxicitás, 1. Kategória M=1 (H400) Krónikus vízi toxicitás, 2. Kategória (H411)	[11]	10-20
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	270-325-2	68424-85-1	[6]	Maró a bőrre, 1B. Kategória (H314) Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302) Akut toxicitás - dermális, 4. Kategória (H312) Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318) Akut vízi toxicitás, 1. Kategória M=10 (H400) Krónikus vízi toxicitás, 1. Kategória M=1 (H410)		3-10
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetra acetát	205-358-3	139-33-3	[1]	Akut toxicitás - belélegzés, 4. Kategória (H332) Jellegzetes célszerv toxicitás - ismételt exponálás, 2. Kategória (H373)		1-3
Didecil-dimetilammóniumklorid	230-525-2	7173-51-5	[6]	Maró a bőrre, 1B. Kategória (H314) Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302) Akut toxicitás - dermális, 4. Kategória (H312) Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318) Akut vízi toxicitás, 1. Kategória M=10 (H400) Krónikus vízi toxicitás, 2. Kategória (H411)		1-3

Egyedi koncentrációs határérték
glutáraldehid:
• Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen exponálás, 3. Kategória (H335) >= 0.5%
• EUH071 >= 5%

Munkahelyi expozíciós határérték(ek), ha van(nak), a 8.1. alpontban található(ak).
ATE, ha van(nak), a 11. szakasz található(ak).
[1] Mentesített: ionos keverék. Lásd a 1907/2006/EK rendelet, V. Mellékletének 3. és 4. bekezdését. Ezen só jelenléte kalkuláción alapszik és kizárólag az osztályozási, illetve címkézési előírások okán került feltüntetésre. Az ionos keveréket alkotó, valamennyi kiindulási anyag, az előírásoknak megfelelően regisztrált.
[6] Mentesített: biocid termékekről. az 1907/2006/EK rendelet 15. cikk (2) értelmében.
[11] Különös aggodalomra okot adó anyag (SVHC).
Jelen szakaszban említett H és EUH mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban..

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
Általános információk: A mérgezéses tüntek akár több óra elteltével is jelentkezhetnek. Az esetet követően legalább 48 órán át tartó orvosi felügyelet ajánlott. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost

	kell hívni. Biztosítson friss levegőt. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni. Ne alkalmazzon szájon vagy orron át történő újraélesztést. Használjon kézi lélegeztetőzsákot vagy ventilátort.
Belégzés:	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés:	Mossa le a bőrt bő, langyos folyóvízzel, legalább 30 percen át. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
Szemmel való érintkezés:	Tartsa nyitva szemhéjait és öblítse ki a szemeket bő langyos vízzel legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
Lenyelés:	A száját ki kell öblíteni. Azonnal igyon 1 pohár vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. TILOS hánytatni. Nyugalomban kell tartani. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
Az elsősegélynyújtó védelme:	Legyen tekintettel a 8.2 alpontban sorolt védőeszközökre.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzés:	Allergiás, vagy asztmás tüneteket, esetleg légzési nehézségeket okozhat. Maró hatású a légutakra.
Bőrrel való érintkezés:	Súlyos égési sérülést okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemmel való érintkezés:	Súlyos vagy maradandó károsodást okozhat.
Lenyelés:	Lenyelés esetén erős maró hatást fejt ki a szájban és a torokban, valamint fennáll a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélye.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Klinikai tesztek és orvosi vizsgálatok alapján nem áll rendelkezésre információ. Különleges toxikológiai információ(k) az anyag(ok)ról, ha van(nak), megtalálható(ak) a 11. szakaszban.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag
Szén-dioxid. Száraz por. Tűzoltó fecskendő. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsa.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Különleges veszélyek nem ismertek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Mint bármely tűznél, viseljen légzésvédő készüléket és megfelelő védőruházatot beleértve a kesztyűt és szem / arcvédőt.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. A keletkező por, vagy gőzt nem szabad belélegezni. Megfelelő védőruházatot kell viselni kell viselni. Viseljen szem-/arcvédőt kell viselni. Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Sok vízzel kell higítani. Csatornába és felszíni vízekbe nem engedhető. Közvetlen talajba nem engedhető. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a termék hígítatlanul, csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe, esetleg a földbe/talajba jut.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket összeterelni. A folyadékot, megkötő anyaggal (homok, kovaföld, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. Ne helyezze vissza a kiömlött anyagokat az eredeti tartályba. Gyűjtse össze zárt és megfelelő tartályokban az ártalmatlanításhoz.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Az egyéni védőfeszközök a 8.2. alszakaszban találhatók. Az ártalmatlanítási szempontok a 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Intézkedések tűz és robbanás megakadályozására:
Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

Szükséges intézkedések a környezet védelme érdekében:
A környezeti expozíció ellenőrzések a 8.2. alszakaszban találhatók.

Általános munkahigiéniai tanácsok:
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani. Ne keverjük más termékekkel, kivéve, ha a Diversey szaktanácsadója javasolja. A használatot követően az arcot, kezet és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzök belélegzése tilos. A permet belélegzése tilos. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Lásd a 8.2. részt, Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
Tárolás a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Zárt edényben tárolandó. Az eredeti csomagolásban tartandó. Óvja a fagyástól.
A kerülendő körülmények a 10.4. alszalkaszban találhatók. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatók.

Seveso - Alsó küszöbérték követelmények (tonna): 100
Seveso - Felső küszöbérték követelmények (tonna): 200

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Végfelhasználók részére konkrét javaslat nem áll rendlekezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek
Munkahelyi expozíciós határértékek

Munkahelyi légtér-expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

Biológiai határértékek, ha az infomráció rendelkezésre áll:

Ajánlott felügyeleti eljárások, ha az információ rendelkezésre áll:

További expozíciós határértékek az adott felhasználsái körülmények között, ha infromáció rendelkezésre áll:

DNEL / DMEL és PNEC értékek
Emberi expozíció
DNEL/DMEL szájon át történő expozíció - Fogyasztó (mg / ttkg)

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztemikus hatások
glutáraldehid	-	-	-	0.07
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-	-	3.4
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	-	-	-	25
Didecil-dimetilammóniumklorid	-	-	-	-

DNEL/DMEL dermális expozíció - dolgozó

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg)	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztemikus hatások (mg/ttkg)
glutáraldehid	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	-
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-	-	5.7
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	-	-	-	-
Didecil-dimetilammóniumklorid	-	-	-	8.6

DNEL/DMEL bőrexpozíció - Fogyasztó

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg)	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztemikus hatások (mg/ttkg)
glutáraldehid	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	-
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-	-	3.4
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	-	-	-	-
Didecil-dimetilammóniumklorid	-	-	-	-

DNEL/DMEL belégzéssel történő expozíció - dolgozó (mg/m³)

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztemikus hatások
glutáraldehid	-	-	0.0106	-
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-	-	3.96
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	3	3	1.5	1.5
Didecil-dimetilammóniumklorid	-	-	-	18.2

DNEL/DMEL belélegzéses expozíció - Fogyasztó (mg/m³)

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztemikus hatások
glutáraldehid	-	-	-	-
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-	-	1.64

Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	1.2	1.2	0.6	0.6
Didecil-dimetilammóniumklorid	-	-	-	-

Környezeti expozíció

Környezeti expozíció - PNEC

Összetevő (k)	felszíni víz, a friss (mg/l)	felszíni víz, tengeri (mg/l)	Időszakos (mg/l)	Szennyvízkezelő telep (mg/l)
glutáraldehid	0.0025	0.00025	0.006	0.8
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	0.0009	0.00096	0.00016	0.4
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	2.2	0.22	1.2	43
Didecil-dimetilammóniumklorid	0.002	0.0002	0.00029	0.595

Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

Összetevő (k)	Üledék, édesvízi (mg/kg)	Üledék, tengeri (mg/kg)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m³)
glutáraldehid	0.091	0.0009	0.03	-
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	12.27	13.09	7	-
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	-	-	0.72	-
Didecil-dimetilammóniumklorid	2.82	0.282	1.4	-

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Az alábbi információk a biztonsági adatlap 1.2 alszakaszban szereplő azonosított felhaszánlás(ok)ra vonatkoznak.
Alkalmazással és kezeléssel kapcsolatos további információk a termékismertetőben találhatók.
Jelen szakasz rendeltetésszerű felhasználásra vonatkozik.

Javasolt munkabiztonsági intézkedések a termék hígítás nélküli kezelés során:

Megfelelő műszaki ellenőrzések: Ha a termék hígítása zárt adagoló-berendezéssel történik, a frecsenés, vagy a közvetlen bőrkontaktus lehetősége nélkül, úgy a jelen szakaszban leírt egyéni védőeszközök viselése nem kötelező.

Megfelelő szervezeti ellenőrzések: Kerülje a közvetlen érintkezést és/vagy a freccsenést, ahol lehetséges. Személyzet oktatása.

Nem hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:

	SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitettségi leírás	LCS	PROC	Időtartam (perc)	ERC
Automatikus átvitel és hígítás	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4
Kézi átvitel és hígítás	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Automatikus átvitel és hígítás	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Egyéni védőeszköz

Szem-/arcvédő: Védőszemüveg (EN 16321 / EN 166). A tárolóedény nyitott állapotban történő kezelése során, az arcvédő használata erősen ajánlott, amennyiben a freccsenés veszélye fennáll.

Kézvédelem: Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Ellenőrizze a védőkesztyű az áteresztő képességét és az áthatolási időt, a gyártó vonatkozó utasításai szerint. Vegye figyelembe a helyi felasználás kapcsán esetelgesen felmerülő veszélyeket a freccsenés, vágás, érintkezési idő és hőmérséklet vonatkozásában.
Huzamos ideig tartó felhasználás esetén javasolt védőkesztyű: Anyag: Butil-kaucsuk Áthatolási idő: ≥ 480 min Anyagvastagság: ≥ 0.7 mm
Freccsenés elleni védelemre javasolt védőkesztyű: Anyag: Nitril-kaucsuk Áthatolási idő: ≥ 30 min Anyagvastagság: ≥ 0.4 mm
A védőkesztyű beszállítójával történő kozultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőkesztyű is választható.

Egésztest védelem: Dermális expozíció és/vagy freccsenésveszély esetén, vegyszerálló ruházat viselése javasolt (EN 14605).

Légzésvédelem: Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzésvédő használata nem kötelező. Amennyiben folyadékrészecskék belégzéssel történő expozíciója nem kerülhető el, úgy alkalmazzon: teljes álarc (EN 136) A2P3 típusú (EN 14387) szűrőbetéttel vagy beépített, vagy kombinált légzsévédő készülék (EN 137 / EN 138) Vegye figyelembe a helyi felhasználási körülményeket. A légzésvédő beszállítójával történő konzultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőeszköz is választható.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Higítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

Javasolt biztonsági intézkedések a hígított termék kezelése során:

Javasolt maximális koncentráció (tömeg%-nál): 20

Megfelelő műszaki ellenőrzések: Biztosítson megfelelő általános szellőztetést.
Megfelelő szervezeti ellenőrzések: Kerülje a közvetlen érintkezést és/vagy a freccsenést, ahol lehetséges. Személyzet oktatása. A ködképzés ideje alatt munkavállalók, és/vagy állatok ne tartózkodjanak a helyiségben. Amennyiben légzésvédő nélkül kíván visszatérni az épületbe, ködképzést követően várjon legalább 10 órát, spray-technológiával történő kezelést követően pedig leglább 4órát. A felhasználóknak tanácsos figyelembe venni az országos foglalkozási expozíciós határértékeket vagy egyéb egyenértékű adatokat, ha rendelkezésre áll.

Hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:

	SWED	LCS	PROC	Időtartam (perc)	ERC
Automatikus alkalmazás dedikált zártrendszerben	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4
Kézi alkalmazás belemártással, áztatással, kiöntéssel	AISE_SWED_IS_13_3	IS	PROC 13	240	ERC4
Automatikus alkalmazás dedikált rendszerben	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Ködképzés Permetezés	AISE_SWED_IS_7_2 AISE_SWED_IS_7_5	IS	PROC 7	480	ERC4
Automatikus alkalmazás dedikált zártrendszerben	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Permetezés	AISE_SWED_PW_11_2	PW	PROC 11	60	ERC8a
Kézi alkalmazás belemártással, áztatással, kiöntéssel	AISE_SWED_PW_13_1	PW	PROC 13	60	ERC8a
Kézi alkalmazás	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC 19	480	ERC8a

Az egyéni védőeszközöket külön kell tárolni
Szem-/arcvédő: Rendeltetésszerű felhasználás esetén védőszemüveg használata nem kötelező. Amenniyben a kezelés során freccsenésveszély áll fenn, úgy a védszemüveg haszánlat a kötelező (EN 16321 / EN 166).
Kézvédelem: Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Ellenőrizze a védőkesztyű az áteresztő képességét és az áthatolási időt, a gyártó vonatkozó utasításai szerint. Vegye figyelembe a helyi felasználás kapcsán esetelgesen felmerülő veszélyeket a freccsenés, vágás, érintkezési idő és hőmérséklet vonatkozásában.
Huzamos ideig tartó felhasználás esetén javasolt védőkesztyű: Anyag: Butil-kaucsuk Áthatolási idő: ≥ 480 min Anyagvastagság: ≥ 0.7 mm
Freccsenés elleni védelemre javasolt védőkesztyű: Anyag: Nitril-kaucsuk Áthatolási idő: ≥ 30 min Anyagvastagság: ≥ 0.4 mm
A védőkesztyű beszállítójával történő kozultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőkesztyű is választható.
Egésztest védelem: Dermális expozíció és/vagy freccsenésveszély esetén, vegyszerálló ruházat viselése javasolt (EN 14605).
Légzésvédelem: Gépi felhordás szórással/ködképzéssel: Amennyiben folyadékrészecskék belégzéssel történő expozíciója nem kerülhető el, úgy alkalmazzon: teljes álarc (EN 136) A2P3 típusú (EN 14387) szűrőbetéttel vagy beépített, vagy kombinált légzsévédő készülék (EN 137 / EN 138) Vegye figyelembe a helyi felhasználási körülményeket. A légzésvédő beszállítójával történő konzultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőeszköz is választható.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Hígítaltan állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve befogadóba.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
Jelen szakaszban lévő információk a termékre vonatkoznak, kivéve, ha külön jelezve van, hogy a közölt adat mely anyagra vonatkozik

		Módszer / megjegyzés
Fizikai tulajonságok:	Folyadék	
Szín:	Tiszta , kezdő Színtelen -ig Sárga	
Szag:	Jellegzetes	
Szagküszöbérték:	Nem használható	
Olvadáspont/fagyáspont (°C)	Nem meghatározott	Jelen termék besorolásához nem releváns
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C):	Nincs meghatározva	Lásd alapanyagadatok

Alapanyagadat, forráspont

Összetevő (k)	Érték (°C)	Módszer	Légköri nyomás (hPa)
glutáraldehid	101.5	Módszer nincs megadva	987.1
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	> 107	Módszer nincs megadva	
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	Nincs rendelkezésre álló adat		
Didecil-dimetilammóniumklorid	110		

	Módszer / megjegyzés
Tűzveszélyesség (szilárd- és gáz halmazállapotra): Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható	
Tűzveszélyesség (folyadék): Nem gyúlékony.	
Lobbanáspont (°C): > 100 °C	zárt téri
Tartós égésű: Nem használható.	
(UN Vizsgálati útmutató és kritériumok, 32. szakasz, L.2)	
Alsó és felső robbanási határ/gyulladási határ (%): Nem meghatározott	Lásd alapanyagadatok

Alapanyagadat, lobbanékonyság, vagy robbanási határ, ha rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Alsó határ (% vol)	Felső határ (% vol)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-

	Módszer / megjegyzés
Öngyulladási hőmérséklet: Nem meghatározott	
Bomlási hőmérséklet: Nem használható.	
pH-érték: ≈ 4 (töményen)	ISO 4316
Oldat pH: ≈ 5 (13 %)	ISO 4316
Kinematikai viszkozitás: ≈ 5 mPa.s (20 °C)	
Oldhatóság / keverhetőség az alábbiakkal: víz: teljes mértékben elegyedő	

Alapanyagadat, vízben való oldhatóság

Összetevő (k)	Érték (g/l)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
glutáraldehid	Oldható	Módszer nincs megadva	20
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Oldható	Módszer nincs megadva	
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	100	Módszer nincs megadva	20
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs rendelkezésre álló adat		

Substance data, partition coefficient n-octanol/water (log Kow): see subsection 12.3

	Módszer / megjegyzés
Gőznyomás: Nem meghatározott	Lásd alapanyagadatok

Alapanyagadat, gőznyomás

Összetevő (k)	Érték (Pa)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
glutáraldehid	2000	Módszer nincs megadva	20.1
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	2300	Módszer nincs megadva	20
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	600	Módszer nincs megadva	25
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs rendelkezésre álló adat		

	Módszer / megjegyzés
Relatív sűrűség: ≈ 1.05 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
Relatív gőzsűrűség: Nincs rendelkezésre álló adat.	Jelen termék besorolásához nem releváns
Részecskejellemzők: Nincs rendelkezésre álló adat.	Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható.

9.2 Egyéb információk
9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.
Korroziós hatás fémekre: Maró — A bizonyítékok súlya

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők
További, a tárgyhoz kapcsolódó információü nem érhető el.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
Nem ismertek reakcióval kapcsolatos veszélyek normál tárolási és felhasználási körülmények között.

10.2. Kémiai stabilitás
Előírásszerű tárolási- és felhasználási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakciók normál tárolási és felhasználási feltételek között.

10.4. Kerülendő körülmények
Normál tárolási és felhasználási körlümények között nem ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Fémekre korrozív hatású lehet.

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Normál tárolási és felhasználási körlümények között nem ismert.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Keverék adatai: .

Releváns számított ATE érték(ek):
ATE - Szájon át (mg/kg): 440
ATE - Bőrön át (mg/kg): >2000
ATE - Belégzés, ködök (mg/l): >1

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatók:.

Akut toxicitás
Akut toxicitás, szájon át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)	ATE Szájon át (mg/kg)
glutáraldehid	LD_{50}	77	Patkány	OECD 401 (EU B.1)		77
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	LD_{50}	304.5	Patkány			304.5
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	LD_{50}	> 2000	Patkány	Belső vállalati előírás szerint		Nem lett megállapítva
Didecil-dimetilammóniumklorid	LD_{50}	238	Patkány	Módszer nincs megadva		238

Akut toxicitás, bőrön át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)	ATE Bőrön át (mg/kg)
glutáraldehid	LD_{50}	> 1000	Nyúl	OECD 402 (EU B.3)		Nem lett megállapítva
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	LD_{50}	3412	Nyúl	Módszer nincs megadva		3412
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát		Nincs rendelkezésre álló adat				Nem lett megállapítva
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat				73000

Akut toxicitás, belélegzés útján

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
glutáraldehid	LC_{50}	028-0.39 (köd)	Patkány	OECD 403 (EU B.2)	4
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nincs rendelkezésre álló adat			
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	LC_{50}	> 1 (por) (köd)	Patkány	OECD 403 (EU B.2)	>6
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat			

Akut toxicitás, belélegzés útján, folytatás

Összetevő (k)	ATE - belélegzés, por (mg/l)	ATE - belélegzés, köd (mg/l)	ATE - belélegzés, gőz (mg/l)	ATE - belélegzés, gáz (mg/l)
glutáraldehid	Nem lett megállapítva	0.28	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	Nem lett megállapítva	76	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva

Irritatív és maró hatású

Bőrirritáció és bőrkorrózió

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
glutáraldehid	Maró	Nyúl	OECD 404 (EU B.4)	
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Maró	Nyúl	Módszer nincs megadva	
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	Nem irritatív	Nyúl	Módszer nincs megadva	
Didecil-dimetilammóniumklorid	Maró	Nyúl	OECD 404 (EU B.4)	

Szemirritációs és maró hatás

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
glutáraldehid	Súlyos károsodás	Nyúl	OECD 405 (EU B.5)	
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Súlyos károsodás		Módszer nincs megadva	
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	Sem maró, sem irritatív hatása nincs	Nyúl	Módszer nincs megadva	
Didecil-dimetilammóniumklorid	Súlyos károsodás			

Légúti irritáció és légúti korrozió

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
glutáraldehid	Nincs rendelkezésre álló adat			
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nincs rendelkezésre álló adat			
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	Nincs rendelkezésre álló adat			
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs rendelkezésre álló adat			

Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
glutáraldehid	Szenzibilizáció	Tengerimalac	Módszer nincs megadva	
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nem okoz túlérzékenységet	Tengerimalac	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	Nem okoz túlérzékenységet	Tengerimalac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nem okoz túlérzékenységet	Tengerimalac	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Belélegezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
glutáraldehid	Nincs rendelkezésre álló adat			
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nincs rendelkezésre álló adat			
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	Nincs rendelkezésre álló adat			
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs rendelkezésre álló adat			

CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító)

Mutagenitás

Összetevő (k)	Eredmény (in-vitro)	Módszer (in-vitro)	Eredmény (in vivo)	Módszer (in vivo)
glutáraldehid	Mutagenic	Módszer nincs megadva	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	Módszer nincs megadva
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nincs bizonyíték a genotoxicitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 OECD 473	Nincs bizonyíték a genotoxicitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 474 (EU B.12)
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	Módszer nincs megadva	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	Módszer nincs megadva
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs bizonyíték a genotoxicitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Nincs rendelkezésre álló adat	

Rákkeltő hatás

Összetevő (k)	Hatás
glutáraldehid	A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények.
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nincs adat.
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték.
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs adat.

Reprodukciót károsító tulajdonság

Összetevő (k)	Végpont	Különleges hatást	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megjegyzések és egyéb jegyzett hatások
glutáraldehid			Nincs rendelkezésre álló adat				Nincs bizonyíték fejlődési toxicitásra Nincs bizonyíték reproduktív toxicitásra
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride			Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát			Nincs rendelkezésre álló adat				Nincs bizonyíték reproduktív toxicitásra
Didecil-dimetilammóniumklorid			Nincs rendelkezésre álló adat				

Ismételt dózis toxicitás

Szubakut vagy szubkrónikus szájon keresztüli (orális) toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
glutáraldehid		Nincs rendelkezésre álló adat				
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Szubkrónikus bőrön keresztüli (dermális) toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
glutáraldehid		Nincs rendelkezésre álló adat				
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
glutáraldehid		Nincs rendelkezésre álló adat				
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Krónikus toxicitás

Összetevő (k)	Expozíciós útvonal	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások	Megjegyzés
glutáraldehid			Nincs rendelkezésre álló adat					
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride			Nincs rendelkezésr					

			e álló adat					
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát			Nincs rendelkezésre álló adat					
Didecil-dimetilammóniumklorid			Nincs rendelkezésre álló adat					

STOT-egyszeri expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
glutáraldehid	Légút
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nincs rendelkezésre álló adat
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	Nincs rendelkezésre álló adat
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs rendelkezésre álló adat

STOT-ismétlődő expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
glutáraldehid	Légút
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nincs rendelkezésre álló adat
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	Légút
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs rendelkezésre álló adat

Aspirációs veszély
Aspirácós veszélyű anyagok (H304), ha vannak, a 3. szakaszban találhatóak.

Potenciális egészségkárosító hatások és tünetek
Termékkel kapcsolatos hatások és tünetek, ha léteznek, megtalálhatóak a 4.2. alszakaszban.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok
Endokrin károsító tulajdonságok - Humán adatok, ha rendelkezésre áll:

11.2.2 Egyéb információk
További, a tárgyhoz kapcsolódó információü nem érhető el.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Keverékre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre .

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatók:

Vízi környezetre gyakorlot rövid távú toxicitás
Vízi környezetre gyakorlot rövid távú toxicitás - hal

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
glutáraldehid	LC_{50}	0.8	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203, statikus	96
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	LC_{50}	0.515	*Hal*	Módszer nincs megadva	96
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	LC_{50}	> 100	*Lepomis macrochirus*	OPP 72-1, statikus (EPA)	96
Didecil-dimetilammóniumklorid	LC_{50}	0.97	*Brachydanio rerio*	OECD 203 (EU C.1)	96

Vízi környezetre gyakorlot rövid távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
glutáraldehid	LC_{50}	0.345	*Daphnia magna Straus*	Módszer nincs megadva	48
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	EC_{50}	0.016	*Daphnia*	Módszer nincs megadva	48
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	EC_{50}	> 100	*Daphnia magna Straus*	DIN 38412, 11. rész	48
Didecil-dimetilammóniumklorid	EC_{50}	0.053	*Daphnia magna Straus*	OECD 202 (EU C.2)	48

Vízi környezetre gyakorlot rövid távú toxicitás - alga

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
glutáraldehid	EC_{50}	0.6	*Desmodesmus*	OECD 201, statikus	72

			subspicatus		
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	EC_{50}	0.02	*Selenastrum capricornutum*	OECD 201 (EU C.3)	72
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	$E_r C_{50}$	> 100	*Pseudokirchneriella subcapitata*	88/302/EGK, C rész, statikus	72
Didecil-dimetilammóniumklorid	EC_{50}	0.053	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201 (EU C.3)	72

Vízi környezetre gyakorlot rövid távú toxicitás - tengeri fajok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)
glutáraldehid		Nincs rendelkezésre álló adat			
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nincs rendelkezésre álló adat			
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát		Nincs rendelkezésre álló adat			
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat			

Szennyvítisztítóra gyakorlot hatás - toxikus a baktériumokra

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Oltóanyag	Módszer	Expozíciós idő
glutáraldehid	EC_{20}	15	*eleveniszap*	OECD 209	30 perc(ek)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	EC_{20}	5	*eleveniszap*	OECD 209	0.5 óra (órák)
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	EC_{20}	> 500	*eleveniszap*	OECD 209	0.5 óra (órák)
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat			

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - hal

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelt hatások
glutáraldehid	NOEC	1.6	*Oncorhynchus mykiss*	Módszer nincs megadva	97 nap(ok)	
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	NOEC	≥ 36.9	*Brachydanio rerio*	OECD 210	35 nap(ok)	
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelt hatások
glutáraldehid	NOEC	5.0	*Daphnia magna*	OECD 211, fél-statikus	21 nap(ok)	
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	NOEC	0.025	*Daphnia magna*	OECD 211	21 nap(ok)	
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetilammóniumklorid	NOEC	> 0.01-0.1	*Daphnia magna*	OECD 211	21 nap(ok)	

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás - más vízi élőlényekre: fenéklakó, beleértve az üledékben élő organizmusok, ha rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg dw üledék)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
glutáraldehid		Nincs rendelkezésre álló adat				
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát		Nincs rendelkezésre				

		álló adat				
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Földi toxicitás

Földi toxicitás - földigiliszták, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	LD_{50}	156	*Eisenia fetida*	OECD 207	14	
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Földi toxicitás - növények, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	érték	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Földi toxicitás - hasznos rovarokra, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Földi toxicitás - talaj baktériumok, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat				

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebomlás

Abiotikus lebomlás - fotodegradáció a levegőben, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Felezési idő	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nincs rendelkezésre álló adat			
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs rendelkezésre álló adat			

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Felezési idő édesvízben	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nincs rendelkezésre álló adat			
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs rendelkezésre álló adat			

Abiotikus lebomlás - egyéb folyamatok, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Típus	Felezési idő	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nincs rendelkezésre álló adat			
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat			

Biológiai lebomlás

Biológiailag lebomló - aerob körülmények között

Összetevő (k)	Oltóanyag	Analitikai módszer	DT_{50}	Módszer	Értékelés
glutáraldehid	eleveniszap, aerob	Oldott szerves szén tartalom (DOC) csökkenés	90 - 100 % 90 - 100 2 nap(ok)	OECD 301A	Biológiailag gyorsan lebomló-e
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Oxigénhiány	> 60%	Olvassa végig	Biológiailag gyorsan lebomló-e
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát					Biológiailag nem könnyen lebontható.
Didecil-dimetilammóniumklorid		Oxigénhiány	> 60%	OECD 301D	Biológiailag gyorsan lebomló-e

Biológiailag lebomló - anaerob és tengeri körülmények között, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Közeg és típus	Analitikai módszer	DT_{50}	Módszer	Értékelés
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride					Nincs rendelkezésre álló adat
Didecil-dimetilammóniumklorid					Nincs rendelkezésre álló adat

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Közeg és típus	Analitikai módszer	DT_{50}	Módszer	Értékelés
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride					Nincs rendelkezésre álló adat
Didecil-dimetilammóniumklorid					Nincs rendelkezésre álló adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

Összetevő (k)	érték	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
glutáraldehid	-0.36	(EC) 440/2008, A.8	Bioakkumuláció nem várható	
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	0.004	Módszer nincs megadva	Bioakkumuláció nem várható	20 °C
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetra acetát	-4.3			
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs rendelkezésre álló adat			

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

Összetevő (k)	érték	Faj	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
glutáraldehid	Nincs rendelkezésre álló adat				
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	79	*Lepomis macrochirus*		Bioakkumulációs képessége alacsony	
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetilammóniumklorid	2.1		Módszer nincs megadva	Bioakkumuláció nem várható	

12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

Összetevő (k)	Adszorpciós koefficiens Log Koc	Deszorpciós koefficiens Log Koc (des)	Módszer	Talaj/üledék típus	Értékelés
glutáraldehid	2.51		Módszer nincs megadva		Potenciális adszorpciója talajban
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-dihidrogén-etilén-diamin-tetraacetát	Nincs rendelkezésre álló adat				A talajban való adszorpció valószínűsége alacsony
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs rendelkezésre álló adat				

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszában található.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok
Endokrin károsító tulajdonságok - Környezeti hatások, ha rendelkezésre áll:

12.7. Egyéb káros hatások
Egyéb káros hatás nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék: A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Hulladékjegyzék szerinti azonosítási kód (a (*)–gal jelölt azonosító kódok veszélyes hulladékot jelölnek): 16 03 05* - veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok.

Üres csomagolóanyag

Javaslat: A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Habmentességig öblített csomagolóanyag, kommunális hulladékként kezelhető.

Megfelelő tisztítószerek: Vízzel történő öblítés javasolt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



Szárazföldi szállítás (ADR/RID), Tengeri szállítás (IMDG), Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: 3265

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
Maró, folyékony, savas szerves anyag, m.n.n. (alkil-dimetil-benzil-ammónium-klorid)
Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (alkyldimethylbenzylammoniumchloride)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
Szállítási veszélyességi osztály (és másodlagos kockázatok): 8

14.4 Csomagolási csoport II

14.5 Környezeti veszélyek
Környezetre veszélyes: Igen
Tengeri szennyező anyag: Igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Senki által nem ismert.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: A termék ömlesztve (tartányban) nem szállítható.

Egyéb vonatkozó információ:

ADR
Osztályba sorolási szabály: C3
Alagútkorlátozási kód: (E)
A veszély azonosító száma: 80

IMO/IMDG
EmS: F-A, S-B

A termék besorolása, címkézése és csomagolása az ADR követelményrendszere és az IMDG előírásai szerint történt.
A szállítási szabályok, különleges előírásokat fogalmaznak meg veszélyes áru osztályokra, engedményes mennyiségben történő csomagolások esetén.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU szabályozás:
• 1907/2006 (EK) szabályzat - REACH
• 1272/2008 (EK) szabályzat - CLP
• 528/2012/EU rendelet a biocid termékekről
• az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított anyagok
• Megállapodás a veszélyes áruk közúti nemzetközi szállításáról (ADR)
• Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása (IMDG)

Engedélyezés, vagy korlátozás (1907/2006/EK VII. Cím, illetve VIII. Cím): Nem használható.

Seveso - Besorolás: E1 - Vízi környezetre veszélyes az akut 1. vagy krónikus 1. kategóriában

Nemzeti előírások
• 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
• 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
• 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
• 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
• 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
• 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
• 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
• A vidékfejlesztési miniszter 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelete a hulladékjegyzékről
•
Csak a biocidokra/fertőtlenítőszerekre vonatkozó szabályozás:
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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés
A kémiai biztonsági értékelést a keverékre nem végezték el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Biztonsági adatlap kódja: MS1005014 **Verzió:** 01.0 **Felülvizsgálat:** 2024-08-05

Besorolási folyamat
A keverék besorolása általánosságban számítási módszerrel, az anyagok adatainak felhasználásával történik, a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján. Amennyiben az adott keverékre vonatkozó besorolási adat elérhető, vagy például az interpolációs elvek, vagy a bizonyítékok súlyának mérlegelési elve használható a besorolásra, úgy az a biztonsági adatlap vonatkozó szakaszainál feltüntetésre kerül. Fizikai és kémiai tulajdonságokat lásd a 9. szakaszban, toxikológiai adatokat lásd a 11. szakaszban, ökológiai információkat lásd a 12. szakaszban.

Rövidítések és mozaikszavak:
• AISE - Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség (International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products)
• ATE - Becsült akut toxicitási érték
• DNEL - származtatott hatásmentes szint
• EC50 - tényleges koncentráció, 50%
• ERC - Környezeti kibocsátási kategóriák
• EUH - CLP Veszélyt jelző mondatok
• LC50 - halálos koncentráció, 50%
• LCS - Életciklus szakasz
• LD50 - halálos adag, 50%
• NOAEL - nem észlelt káros hatás szintje
• NOEL - nincs észlelt hatás szintje:
• OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
• PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
• PNEC - becsült hatásmentes koncentráció
• PROC - Folyamat kategóriák
• REACH szám - REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül
• vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
• H301 - Lenyelve mérgező.
• H302 - Lenyelve ártalmas.
• H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.
• H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
• H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
• H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
• H330 - Belélegezve halálos.
• H331 - Belélegezve mérgező.
• H332 - Belélegezve ártalmas.
• H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
• H335 - Légúti irritációt okozhat.
• H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
• H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
• H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

• H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
• EUH071 - Maró hatású a légutakra.

A biztonsági adatlap vége