



Viragri Plus

Felülvizsgálat: 2022-02-11

Verzió: 08.5

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Viragri Plus

UFI: YRN4-409C-0008-YXXJ

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

A termék felhasználása:

Felület fertőtlenítő.

Kizárólag intézményi és ipari felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások:

Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt.

SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitétségi leírás:

AISE_SWED_PW_1_1
AISE_SWED_PW_8a_1
AISE_SWED_PW_11_2
AISE_SWED_PW_19_2
AISE_SWED_IS_4_1
AISE_SWED_IS_7_2
AISE_SWED_IS_7_5

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Diversey Europe Operations BV, 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@diversey.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

Skin Corr. 1B (H314)
Acute Tox. 4 (H332)
Acute Tox. 4 (H302)
Eye Dam. 1 (H318)
Resp. Sens. 1 (H334)
Skin Sens. 1 (H317)
Aquatic Acute 1 (H400)
Aquatic Chronic 2 (H411)
Met. Corrosion 1 (H290)

2.2 Címkézési elemek



Figyelmeztetés: Veszély.

Tartalmaz Glutaral (Glutaral), alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid (Cocoalkonium Chloride)

Figyelmeztető mondatok:

H302 + H332 - Lenyelve vagy belélegezve 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.
H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok.

P260 - A gőzök belélegzése tilos.
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
Glutaral	203-856-5	111-30-8	[6]	Acute Tox. 2 (H330) Acute Tox. 3 (H301) Skin Corr. 1B (H314) EUH071 STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	[11]	10-20
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	270-325-2	68424-85-1	[6]	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		3-10
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318)		1-3
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	230-525-2	7173-51-5	[6]	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		1-3
Foszforsav	231-633-2	7664-38-2	01-2119485924-24	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Met. Corrosion 1 (H290)		1-3
D-limonén	227-813-5	5989-27-5	01-2119529223-47	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)		0.1-1

Egyedi koncentrációs határérték

Glutaral:

- STOT SE 3 (H335) >= 0.5%
- EUH071 >= 5%

Foszforsav:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 25% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 10%
- Skin Corr. 1B (H314) >= 25% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 10%

Munkahelyi expozíciós határérték(ek), ha van(nak), a 8.1. alpontban található(ak).
ATE, ha van(nak), a 11. szakasz található(ak).

Viragri Plus

[6] Mentésített: 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 tünetek 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 hígítani. Csatornába és felszíni vizekbe 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 összeretelni. A folyadékot, megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, 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 védőeszközök a 8.2. alszakaszban található. Az ártalmatlanítási szempontok a 13. szakaszban található.

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 találhatóak.

Általános munkahigiéniai tanácsok:

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Élelmiszertől, italoctól és állateledeltől távol kell tartani. Ne keverjük más termékekkel, kivéve, ha a Diversey szaktanácsadója javasolja. A használatot követően az arcot, kezét 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 összeférhetlenséggel együtt

Tárolás a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Zárt edényben tárolandó. Az eredeti csomagolásban tartandó. Óvja a fagyástól. A kerülendő körülmények a 10.4. alszakaszban találhatóak. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatóak.

Seveso - Alsó küszöbérték követelmények (tonna): 100

Seveso - Felső küszöbérték követelmények (tonna): 200

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználók részére konkrét javaslat nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**

Munkahelyi légtér-expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	AK-érték	CK-érték	MK-érték
Foszforsav	1 mg/m ³	2 mg/m ³	

Biológiai határértékek, ha az információ rendelkezésre áll:

Ajánlott felügyeleti eljárások, ha az információ rendelkezésre áll:

További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között, ha információ rendelkezésre áll:

DNEL / DMEL és PNEC értékek**Emberi expozíció**

DNEL 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) - Szisztémikus hatások
Glutaral	-	-	-	0.07
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	-	-	-	3.4
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	-	-	-	25
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	-	-	-	-
Foszforsav	-	-	-	-
D-limonén	-	-	-	4.76

DNEL dermális expozíció - dolgozó

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg)	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg)
Glutaral	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	-
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	-	-	-	5.7
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	-	-	-	-
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	-	-	-	8.6
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	-
D-limonén	0.222 mg / cm ² bőr	-	Nincs rendelkezésre álló adat	-

DNEL bőrexpozíció - Fogyasztó

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg)	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg)
Glutaral	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	-
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	-	-	-	3.4

Viragri Plus

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	-	-	-	-
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	-	-	-	-
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	-
D-limonén	0.111 mg / cm ² bőr	-	Nincs rendelkezésre álló adat	-

DNEL belélegzéssel történő expozíció - dolgozó (mg/m³)

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások
Glutaral	-	-	0.0106	-
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	-	-	-	3.96
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	3	3	1.5	1.5
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	-	-	-	18.2
Foszforsav	-	-	2.92	1
D-limonén	-	-	-	33.3

DNEL belélegzéses expozíció - Fogyasztó (mg/m³)

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások
Glutaral	-	-	-	-
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	-	-	-	1.64
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	1.2	1.2	0.6	-
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	-	-	-	-
Foszforsav	-	-	0.73	-
D-limonén	-	-	-	8.33

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)
Glutaral	0.0025	0.00025	0.006	0.8
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	0.0009	0.00096	0.00016	0.4
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	2.2	0.22	1.2	43
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	0.002	0.0002	0.00029	0.595
Foszforsav	-	-	-	-
D-limonén	0.014	0.0014	-	1.8

Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

Összetevő (k)	Üledék, édesvízi (mg/kg)	Üledék, tengeri (mg/kg)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m ³)
Glutaral	0.091	0.0009	0.03	-
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	12.27	13.09	7	-
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	-	-	0.72	-
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	2.82	0.282	1.4	-
Foszforsav	-	-	-	-
D-limonén	3.85	0.385	0.763	-

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Az alábbi információk a biztonsági adatlap 1.2 alszakaszban szereplő azonosított felhasználás(ok)ra vonatkoznak.

Alkalmazással és kezeléssel kapcsolatos további információk a termékismertetőben található.

Jelen szakasz rendeltetészerű felhasználásra vonatkozik.

Javasolt munkabiztonsági intézkedések a termék hígítás nélküli kezelés során:

Megfelelő műszaki ellenőrzések:

Ha a termék hígítása zárt adagoló-berendezéssel történik, a freccsenés, 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 kitétségi leírás	LCS	PROC	Időtartam (perc)	ERC
Kézi átvitel és hígítás	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Kézi átvitel és hígítás	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	60	ERC8a

Viragri Plus

Egyéni védőeszköz**Szem-/arcvédő:**

Védőszemüveg (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 felhasználás kapcsán esetlegesen 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 konzultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőkesztyű is választható.

Egésztest védelem:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs. Dermális expozíció és/vagy freccsenésveszély esetén, vegyszerálló ruházat viselése javasolt (EN 14605).

Légzésvédelem:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzésvédő használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol belégzése kerülendő.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

Javasolt biztonsági intézkedések a hígított termék kezelése során:

Javasolt maximális koncentráció (%): 3.3

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.

Hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:

	SWED	LCS	PROC	Időtartam (perc)	ERC
Automatikus alkalmazás dedikált rendszerben	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Ködképzés	AISE_SWED_IS_7_2	IS	PROC 7	480	ERC4
Permetezés	AISE_SWED_IS_7_5				
Permetezés	AISE_SWED_PW_11_2	PW	PROC 11	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 további követelmény nincs.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Ellenőrizze a védőkesztyű az áteresztő képességét és az áthatolási időt, a gyártó vonatkozó utasításai szerint. Vegye figyelembe a helyi felhasználás kapcsán esetlegesen 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 konzultáció 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 folyadék részecskék belégzéssel történő expozíciója nem kerülhető el, úgy alkalmazzon: teljes álarc (EN 136) A2P3 típusú (EN 14387) szűrőbetéttel vagy beépített, vagy kombinált légzésvédő 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:

Hígítatlan 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 tulajdonságok: Folyadék

Szín: Tiszta , kezdő Színtelen -ig Sárga

Szag: Termék-specifikáció

Szagküszöbérték: Nem használható
Olvadáspont/fagyáspont (°C) Nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C): Nincs meghatározva

Jelen termék besorolásához nem releváns
 Lásd alpanyagadatokat

Alpanyagadat, forráspont

Összetevő (k)	Érték (°C)	Módszer	Légköri nyomás (hPa)
Glutaral	101.5	Módszer nincs megadva	987.1
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	> 107	Módszer nincs megadva	
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat	Nem tapasztalati adat	
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	110		
Foszforsav	158	Módszer nincs megadva	1013
D-limonén	175-178	A bizonyítékok súlya	1013

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/gyulladás határ (%): Nem meghatározott

Lásd alpanyagadatokat

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

Összetevő (k)	Alsó határ (% vol)	Felső határ (% vol)
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	-	-
D-limonén	0.7	6.1

Módszer / megjegyzés

Öngyulladás hőmérséklet: Nem meghatározott

Bomlási hőmérséklet: Nem használható.

pH-érték: ≈ 5 (töményen)

ISO 4316

Oldat pH: ≈ 5 (3.3 %)

ISO 4316

Kinematikai viszkozitás: ≈ 10 mPa.s (20 °C)

Oldhatóság / keverhetőség az alábbiakkal: Víz: teljes mértékben elegyedő

Alpanyagadat, vízben való oldhatóság

Összetevő (k)	Érték (g/l)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Glutaral	Oldható	Módszer nincs megadva	20
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	Oldható	Módszer nincs megadva	
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	500	Módszer nincs megadva	20
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat		
Foszforsav	Oldható		
D-limonén	Nem oldható	Módszer nincs megadva	20

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

Módszer / megjegyzés

Gőznyomás: Nem meghatározott

Lásd alpanyagadatokat

Alpanyagadat, gőznyomás

Összetevő (k)	Érték (Pa)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Glutaral	2000	Módszer nincs megadva	20.1
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	2300	Módszer nincs megadva	20
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	0.000000002	Olvassa végig	25
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat		
Foszforsav	4	Módszer nincs megadva	20
D-limonén	190-230	Módszer nincs megadva	20

Relatív sűrűség: ≈ 1.04 (20 °C)
Relatív gőzsűrűség: Nincs rendelkezésre álló adat.
Részecskejellemzők: Nincs rendelkezésre álló adat.

Módszer / megjegyzés

OECD 109 (EU A.3)
 Jelen termék besorolásához nem releváns
 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 információú 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

Előírászerű 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 körülmények között nem ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Fémekre korrozív hatású lehet.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Keverék adatai:

Releváns számított ATE érték(ek):

ATE - Szájon át (mg/kg): >2000

ATE - Bőrön át (mg/kg): >2000

ATE - Belégzés, ködök (mg/l): >1

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatóak.

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)	ATE (mg/kg)
Glutaral	LD ₅₀	77	Patkány	OECD 401 (EU B.1)		1000
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	LD ₅₀	304.5	Patkány			3800
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	LD ₅₀	1780	Patkány	OECD 401 (EU B.1)		21000
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	LD ₅₀	238	Patkány	Módszer nincs megadva		15000
Foszforsav	LD ₅₀	> 300-5000	Patkány	OECD 423 (EU B.1 tris)		Nem lett megállapítva
D-limonén	LD ₅₀	4400 - 5100	Patkány	Módszer nincs megadva		910000

Akut toxicitás, bőrön át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)	ATE (mg/kg)
Glutaral	LD ₅₀	> 1000	Nyúl	OECD 402 (EU B.3)		Nem lett megállapítva
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	LD ₅₀	3412	Nyúl	Módszer nincs megadva		13000
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	LD ₅₀	> 5000	Nyúl	Módszer nincs megadva		Nem lett megállapítva

Viragri Plus

				megadva		megállapítva
Didecil-dimetil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				73000
Foszforsav	LD ₅₀	2740	Nyúl	Módszer nincs megadva		Nem lett megállapítva
D-limonén	LD ₅₀	> 5000	Nyúl	Módszer nincs megadva		Nem lett megállapítva

Akut toxicitás, belélegzés útján

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Glutaral	LC ₅₀	028-0.39 (kód)	Patkány	OECD 403 (EU B.2)	4
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat			
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	LC ₅₀	≥ 1-5 (por)	Patkány	OECD 403 (EU B.2)	6
Didecil-dimetil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat			
Foszforsav	LC ₅₀	850	Patkány	Módszer nincs megadva	2
D-limonén		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)
Glutaral	Nem lett megállapítva	0.33	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nem lett megállapítva	25	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
Foszforsav	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
D-limonén	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
Glutaral	Maró	Nyúl	OECD 404 (EU B.4)	
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	Maró	Nyúl	Módszer nincs megadva	
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nem irritatív	Nyúl	OECD 404 (EU B.4)	
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Maró	Nyúl	OECD 404 (EU B.4)	
Foszforsav	Maró	Nyúl	OECD 404 (EU B.4)	
D-limonén	Irritatív	Nyúl	Módszer nincs megadva	

Szemirritációs és maró hatás

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Glutaral	Súlyos károsodás	Nyúl	OECD 405 (EU B.5)	
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	Súlyos károsodás		Módszer nincs megadva	
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Súlyos károsodás		Módszer nincs megadva	
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Súlyos károsodás			
Foszforsav	Súlyos károsodás	Nyúl	Módszer nincs megadva	
D-limonén	Nincs rendelkezésre álló adat			

Légúti irritáció és légúti korrózió

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Glutaral	Nincs rendelkezésre álló adat			
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat			
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat			
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
D-limonén	Nincs rendelkezésre álló adat			

Viragri Plus

	álló adat		
--	-----------	--	--

Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Glutaral	Szenzibilizáció	Tengerimalac	Módszer nincs megadva	
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	Nem okoz túlérzékenységet	Tengerimalac	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nem okoz túlérzékenységet	Tengerimalac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nem okoz túlérzékenységet	Tengerimalac	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
Foszforsav	Nem okoz túlérzékenységet	ember	Humán tapasztalatok	
D-limonén	Szenzibilizáció	Tengerimalac	Módszer nincs megadva	

Belélegezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Glutaral	Nincs rendelkezésre álló adat			
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat			
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat			
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
D-limonén	Nincs rendelkezésre álló adat			

CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító)

Mutagén hatás

Összetevő (k)	Eredmény (in-vitro)	Módszer (in-vitro)	Eredmény (in vivo)	Módszer (in vivo)
Glutaral	Mutagenic	Módszer nincs megadva	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	Módszer nincs megadva
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	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)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	Módszer nincs megadva	Nincs bizonyíték a genotoxicitásra, negatív vizsgálati eredmények	Módszer nincs megadva
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nincs bizonyíték a genotoxicitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Nincs rendelkezésre álló adat	
Foszforsav	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Nincs rendelkezésre álló adat	
D-limonén	Nincs rendelkezésre álló adat		Nincs rendelkezésre álló adat	

Rákkeltő hatás

Összetevő (k)	Hatás
Glutaral	A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények.
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	Nincs adat.
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték.
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nincs adat.
Foszforsav	Nincs adat.
D-limonén	Nincs adat.

Reprodukciót károsító tulajdonság

Összetevő (k)	Végpont	Különleges hatást	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megjegyzések és egyéb jegyzett hatások
Glutaral			Nincs rendelkezésre álló adat				Nincs bizonyíték fejlődési toxicitásra Nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid			Nincs rendelkezésre álló adat				
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav			Nincs rendelkezésre álló adat				Nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra

Viragri Plus

Didecil-dimetil-ammónium-klorid			Nincs rendelkezésre álló adat				
Foszforsav	NOAEL	Fejlődési toxicitás	410	Patkány	OECD 422, oral	10 nap(ok)	Nincs bizonyíték reprodukció toxicitásra Nincs bizonyíték fejlődési toxicitásra
D-limonén			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
Glutaral		Nincs rendelkezésre álló adat				
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Foszforsav	NOAEL	250	Patkány	OECD 422, oral		
D-limonén		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
Glutaral		Nincs rendelkezésre álló adat				
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Foszforsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
D-limonén		Nincs rendelkezésre álló adat				

Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Glutaral		Nincs rendelkezésre álló adat				
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Foszforsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
D-limonén		Nincs rendelkezésre álló adat				

Krónikus toxicitás

Viragri Plus

Összetevő (k)	Expozíciós útvonal	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások	Megjegyzés
Glutaral			Nincs rendelkezésre álló adat					
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid			Nincs rendelkezésre álló adat					
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav			Nincs rendelkezésre álló adat					
Didecil-dimetil-ammónium-klorid			Nincs rendelkezésre álló adat					
Foszforsav			Nincs rendelkezésre álló adat					
D-limonén			Nincs rendelkezésre álló adat					

STOT-egyszeri expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
Glutaral	Légút
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat
D-limonén	Nincs rendelkezésre álló adat

STOT-ismétlődő expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
Glutaral	Légút
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Légút
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat
D-limonén	Nincs rendelkezésre álló adat

Aspirációs veszély

Aspirációs 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 információú 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 találhatóak:

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - hal

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Glutaral	LC ₅₀	0.8	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, statikus	96
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	LC ₅₀	0.515	<i>Hal</i>	Módszer nincs megadva	96
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, statikus (EPA)	96
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	LC ₅₀	0.97	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Foszforsav	LC ₅₀	138	<i>Gambusia affinis</i>	Módszer nincs megadva	96
D-limonén	LC ₅₀	0.72	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Glutaral	LC ₅₀	0.345	<i>Daphnia magna Straus</i>	Módszer nincs megadva	48
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	EC ₅₀	0.016	<i>Daphnia</i>	Módszer nincs megadva	48
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	EC ₅₀	140	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, 11. rész	48
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	EC ₅₀	0.053	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Foszforsav	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
D-limonén	EC ₅₀	0.36	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - alga

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Glutaral	EC ₅₀	0.6	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, statikus	72
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	EC ₅₀	0.02	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EGK, C rész, statikus	72
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	EC ₅₀	0.053	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
Foszforsav	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
D-limonén	E _r C ₅₀	150	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - tengeri fajok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)
Glutaral		Nincs rendelkezésre álló adat			
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat			
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav		Nincs rendelkezésre álló adat			
Didecil-dimetil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat			
Foszforsav		Nincs rendelkezésre álló adat			
D-limonén		Nincs rendelkezésre álló adat			

Szennyvíztisztítóóra gyakorlat hatás - toxikus a baktériumokra

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Oltóanyag	Módszer	Expozíciós idő
Glutaral	EC ₂₀	15	<i>eleveniszap</i>	OECD 209	30 perc(ek)
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	EC ₂₀	5	<i>eleveniszap</i>	OECD 209	0.5 óra (órák)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	EC ₂₀	> 500	<i>eleveniszap</i>	OECD 209	0.5 óra (órák)
Didecil-dimetil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat			
Foszforsav	EC ₅₀	270	<i>eleveniszap</i>	Módszer nincs megadva	
D-limonén		Nincs rendelkezésre álló adat			

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Viragri Plus

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - hal

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelt hatások
Glutaral	NOEC	1.6	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Módszer nincs megadva	97 nap(ok)	
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 nap(ok)	
Didecil-dimetil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Foszforsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
D-limonén		Nincs rendelkezésre álló adat				

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelt hatások
Glutaral	NOEC	5.0	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, fél-statikus	21 nap(ok)	
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	NOEC	0.025	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 nap(ok)	
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 nap(ok)	
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	NOEC	> 0.01-0.1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 nap(ok)	
Foszforsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
D-limonén		Nincs rendelkezésre álló adat				

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
Glutaral		Nincs rendelkezésre álló adat				
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Foszforsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
D-limonén		Nincs rendelkezésre álló adat				

Földi toxicitás

Földi toxicitás - földgiliszták, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
Didecil-dimetil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Foszforsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

Földi toxicitás - növények, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték	Faj	Módszer	Expozíciós	Megfigyelt hatások
---------------	---------	-------	-----	---------	------------	--------------------

Viragri Plus

		(mg/kg talaj dw)			idő (napok)	
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	NOEC	0.25 - 1.25			21	
Didecil-dimetil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Foszforsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	érték	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Foszforsav		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
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Foszforsav		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
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Foszforsav		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
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat			
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat			
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat			

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Felezési idő édesvízben	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat			
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat			
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat			

Viragri Plus

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

Összetevő (k)	Típus	Felezési idő	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat			
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav		Nincs rendelkezésre álló adat			
Didecil-dimetil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat			
Foszforsav		Nincs rendelkezésre álló adat			

Biológiai lebomlás

Biológiailag lebomló - aerob körülmények között

Összetevő (k)	Oltóanyag	Analitikai módszer	DT ₅₀	Módszer	Értékelés
Glutaral	eleveniszap, aerob	Oldott szerves szén tartalom (DOC) csökkenés	90 - 100 % 90 - 100 2 nap(ok)	OECD 301A	Biológiailag gyorsan lebomló-e
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid		Oxigénhiány	> 60%	Olvassa végig	Biológiailag gyorsan lebomló-e
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav				A bizonyítékok súlya	Biológiailag nem könnyen lebontható.
Didecil-dimetil-ammónium-klorid		Oxigénhiány	> 60%	OECD 301D	Biológiailag gyorsan lebomló-e
Foszforsav					Nem alkalmazható (szervetlen anyag)
D-limonén			80 % 80 2 nap(ok)	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
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid					Nincs rendelkezésre álló adat
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav					Nincs rendelkezésre álló adat
Didecil-dimetil-ammónium-klorid					Nincs rendelkezésre álló adat
Foszforsav					Nincs rendelkezésre álló adat

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Közeg és típus	Analitikai módszer	DT ₅₀	Módszer	Értékelés
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid					Nincs rendelkezésre álló adat
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav					Nincs rendelkezésre álló adat
Didecil-dimetil-ammónium-klorid					Nincs rendelkezésre álló adat
Foszforsav					Nincs rendelkezésre álló adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

Összetevő (k)	érték	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Glutaral	-0.36	(EC) 440/2008, A.8	Bioakkumuláció nem várható	
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	2.88	OECD 107	Bioakkumuláció nem várható	
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	-13	Módszer nincs megadva	Bioakkumuláció nem várható	
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat			
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat		Bioakkumuláció nem várható	
D-limonén	Nincs rendelkezésre álló adat		Bioakkumulációs képessége magas	

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

Összetevő (k)	érték	Faj	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Glutaral	Nincs rendelkezésre álló adat				
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	0.5		Módszer nincs megadva	Bioakkumuláció nem várható	
Tetranátrium-etilén-dia	1.8	<i>Lepomis</i>	Módszer nincs	Bioakkumulációs képessége	

Viragri Plus

min-tetraecetsav		macrochirus	megadva	alacsony	
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	2.1		Módszer nincs megadva	Bioakkumuláció nem várható	
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat			Bioakkumuláció nem várható	
D-limonén	683.1		Módszer nincs megadva	Bioakkumulációs képessége magas	

12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

Összetevő (k)	Adszorpciós koefficiens Log K _{oc}	Deszorpciós koefficiens Log K _{oc} (des)	Módszer	Talaj/üledék típus	Értékelés
Glutaral	2.51		Módszer nincs megadva		Potenciális adszorpciója talajban
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat				
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat				Adszorpció a talaj szilárd fázisban nem várható
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat				
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat				Potenciális mobilitása talajban, oldhatósága vízben
D-limonén	Nincs rendelkezésre álló adat				A talajban való mobilitás valószínűsége nagy

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

Maradékoból/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.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



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

14.1 UN-szám: 3265

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Maró, folyékony, savas szerves anyag, m.n.n. (glutaraldehyd)

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (glutaral)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szállítási veszélyességi osztály (és másodlagos kockázatok): 8

14.4 Csomagolási csoport III

14.5 Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: Igen

Tengeri szennyező anyag: Igen

Viragri Plus

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

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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 fogalmazznak meg veszélyes áru osztályokra, engedélyes 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 közötti 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/fertőtlenítőszerre 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: MSDS3888

Verzió: 08.5

Felülvizsgálat: 2022-02-11

Feülvizsgálat oka:

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16, A formátum a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet II. melléklete alapján került kialakításra

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.

A 3. Szakaszban feltüntetett H és EUH mondatok teljes szövege:

- H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

- H301 - Lenyelve mérgező.
- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 - Bőrirritáló hatású.
- 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.
- H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH071 - Maró hatású a légutakra.

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

A biztonsági adatlap vége