

Viragri Plus

Felülvizsgálat: 2015-04-21

Verzió: 08.0

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Viragri Plus

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

Azonosított felhasználás:

Kizárólag intézményi és ipari felhasználásra.

AISE-P810 - Fertőtlenítő termék; Félautomata alkalmazás

AISE-P811 - Fertőtlenítő termék; Ködösítő és gázosító félautomata alkalmazás

Áztatás. Kézi alkalmazás (AISE_CS_I01 & AISE_CS_I10)

AISE-P315 - Felület fertőtlenítő; Szórás és leöblítés kézi alkalmazás

Ellenjavallt felhasználások: Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt

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@sealedair.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: ETTSZ 06-80-201199

Cím: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék osztályozása és címkézése, a 1272/2008/EK rendelet alapján történt.

Skin Corr. 1B (H314)

Acute Tox. 4 (H302)

Acute Tox. 4 (H332)

Skin Sens. 1 (H317)

Resp. Sens. 1 (H334)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 1 (H410)

Met. Corrosion 1 (H290)

Az osztályozás az 1999/45/EK irányelv és a vonatkozó nemzeti jogszabályok alapján készült

Veszélyjel

C - Maró

N - Környezeti veszély

Veszély jellegére utaló mondatok:

R34 - Égési sérülést okoz.

R50 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas.

R42/43 - Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).

2.2 Címkézési elemek

Viragri Plus



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.
P304 + P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

2.3 Egyéb veszélyek

További veszély nem ismert. A termék nem tartozik az 1907/2006/EK, XIII. Mellékletének (PBT, vPvB) hatálya alá.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Összetevő (k)	EC-szám	CAS szám	REACH szám	Besorolás (EK) 1272/2008	Osztályozás	Megjegyzések	Tömegszázalék
Glutaral	203-856-5	111-30-8	Nincs rendelkezésre álló adat	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400) Met. Corrosion 1 (H290)	T;R23/25 C;R34 Xn;R42/43 N;R50		10-20
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	270-325-2	68424-85-1	Nincs rendelkezésre álló adat	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Xn;R21/22 C;R34 N;R50		3-10
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Dam. 1 (H318)	Xn;R20/22 Xi;R41		1-3
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	230-525-2	7173-51-5	Nincs rendelkezésre álló adat	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	Xn;R22 C;R34 N;R50		1-3
Foszforsav	231-633-2	7664-38-2	01-2119485924-24	Skin Corr. 1B (H314) Met. Corrosion 1 (H290)	C;R34		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 1 (H410)	R10 Xi;R38-43 N;R50/53 Xn;R65		0.1-1

* Polimer.

Jelen szakaszban említett R, H és EUH mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

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

[1] Mentésített: 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.
[2] Mentésített: az 1907/2006/EK rendelet IV. Melléklete értelmében.

[3] Mentésített: az 1907/2006/EK rendelet V. Melléklete értelmében.

[4] Mentésített: polimer. az 1907/2006/EK rendelet 2. cikk (9) értelmében.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

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 a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.
Belégzés:	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. 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 az újbóli használat előtt ki kell mosni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
Szemmel való érintkezés:	Azonnal öblítsük a szemet langyos vízzel, több percen át. 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. TILOS hánytatni. Nyugalomban kell tartani. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
Az elsősegélynyújtó védelme:	Legyen tekintettel a 8.2 alponthoz sorolt védőeszközökre.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzés:	Allergiás, vagy asztmás tüneteket, esetleg légzési nehézségeket okozhat.
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, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába és felszíni vizekbe nem engedhető. Közvetlen talajba nem engedhető. Sok vízzel kell hígítani. 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

Használjon semlegesítő szert. A folyadékot, megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőeszközök 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.

Intézkedések aeroszol- és porképződés megakadályozására:

Amennyiben van rá lehetőség, mindig távirányítású módszerrel alkalmazza. Védőfelszerelés nélkül, vagy a javasolt pihenési idő letelte soha ne lépjen be a kezelés alatt álló területre.

Szükséges intézkedések a környezet védelme érdekében:

A környezeti expozíció ellenőrzések a 8.2. alszakaszban találhatók.

Általános munkahigiéniai tanácsok:

Viragri Plus

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Élelmiszerrel, italokkal és állateledeltől távol kell tartani. Ne keverjük más termékekkel, kivéve, ha a Sealed Air szaktanácsadója javasolja. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. 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. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzök belélegzése tilos. Csak megfelelő szellőzés mellett használható. Az aldehid alapú termékek porlasztásos, vagy ködképzéses felhasználásával kapcsolatos bővebb információért forduljon a gyártóhoz/forgalmazóhoz.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az eredeti edényben tartandó. Zárt edényben tárolandó.

A kerülendő körülmények a 10.4. alszakaszban találhatók. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatók.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Aldehid alapú termékek spray- és ködképzéses felhasználásra vonatkozó további információk a termékismertetőben találhatók.

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

Munkahelyi légtér-expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	ÁK-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	-	-	-	-
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	-	-	-	25
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
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	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	-
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
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	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	-
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	-
D-limonén	0.111 mg / cm ² bőr	-	Nincs rendelkezésre álló adat	-

Viragri Plus

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	-	-	0.25	-
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	2.5	2.5	-	-
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Foszforsav	-	-	2.92	-
D-limonén	-	-	-	33.3

DNEL belélegzéses expozíció - Consumer (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	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	1.5	1.5	-	-
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
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	-	0.8
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	2.2	0.22	1.2	43
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Foszforsav	-	-	-	-
D-limonén	0.0054	0.00054	-	1.8

Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

Összetevő (k)	Üledék, édesvízi (mg/kg)	Üledék, tengeri (mg/kg)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m ³)
Glutaral	5.27	0.527	0.03	-
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs adat.
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	-	-	0.72	-
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs adat.
Foszforsav	-	-	-	-
D-limonén	1.32	0.13	0.262	-

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Az alábbi információk az 1.2 pontban szereplő azonosított felhasználás(ok)ra vonatkoznak. Alkalmazással és kezeléssel kapcsolatos további információk a termékismertetőben található. Jelen szakasz rendeltetésszerű felhasználásra vonatkozik.

Javasolt munkabiztonsági intézkedések a termék hígítás nélküli kezelése során:

Tevékenységek, melyek magukba foglalják a termék kiöntését, valamint a felhasználástól függő edényzetbe (pl.: flakonok, vödörök) való eljuttatását

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.

Egyéni védőeszköz

Szem-/arcvédő:

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

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

Viragri Plus

Áthatolási idő: ≥ 480 min
Anyagvastagság: ≥ 0.7 mm

Freccsenés elleni védelemre javasolt védőkesztyű:
Anyag: Nitril-kaucsuk
Áthatolási idő: ≥ 30 min
Anyagvastagság: ≥ 0.4 mm

Egészttest védelem:
Légzésvédelem:

A védőkesztyű beszállítójával történő konzultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőkesztyű is választható.
Dermális expozíció és/vagy freccsenésveszély esetén, vegyszerálló ruházat viselése javasolt.
Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzésvédő használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol belégzése kerülendő.

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 (%): 3.3

Megfelelő műszaki ellenőrzések:

Kizárólag jól szellőztetett helyen használható. Gondoskodjon róla, hogy a szellőzés legalább 90%-os hatékonysággal csökkentse az expozíciót.

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.

Az egyéni védőeszközöket külön kell tárolni

Szem-/arcvédő:
Kézvédelem:

Légzésvédelem hatálya alá tartozó.
Használat után öblítse le a kezét és törölje szárazra. Tartós használat esetén védőkesztyű használata javasolt.

Egészttest védelem:
Légzésvédelem:

Dermális expozíció és/vagy freccsenésveszély esetén, vegyszerálló ruházat viselése javasolt.
Amennyiben folyadékrészecskék 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:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

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, Színtelen

Szag: Enyhén illatosított

Szagküszöbérték: Nem használható

pH: ≈ 4 (töményn)

Olvadáspont/fagyáspont (°C): Nem meghatározott

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C): Nincs meghatározva

Alapanyagadat, forráspont

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

Módszer / megjegyzés

Lobbanáspont (°C): Nem használható.

Tartós égésű: Nem meghatározott

Párolgási sebesség: Nem meghatározott

Tűzveszélyesség (szilárd- és gáz halmazállapotra): Nem meghatározott

Felső/alsó robbanási határ (%): Nem meghatározott

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

Összetevő (k)	Alsó határ (% vol)	Felső határ (% vol)
D-limonén	0.7	6.1

Módszer / megjegyzés

Gőznyomás: Nem meghatározott

Alapanyagadat, gőznyomás

Összetevő (k)	Érték (Pa)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Glutaral	2000	Módszer nincs megadva	20.1
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat	Módszer nincs megadva	20
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	0.0000000002	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

Módszer / megjegyzés

Gőzsűrűség: Nem meghatározott

Relatív sűrűség: 1.04 g/cm³ (20 °C)

Oldhatóság / keverhetőség az alábbiakkal: Víz: teljes mértékben elegyedő

Alapanyagadat, vízben való oldhatóság

Összetevő (k)	Érték (g/l)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Glutaral	Oldható		
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

Öngyulladás hőmérséklet: Nem meghatározott

Bomlási hőmérséklet: Nem meghatározott

Viszkozitás: Nem meghatározott

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló

9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség (N/m): Nem meghatározott

Korroziós hatás fémekre: Maró

A bizonyítékok súlya

Alapanyagadat, disszociációs konstans (bomlási állandó), amennyiben rendelkezésre áll:

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 körülmények között nem ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lúggal- és fémekkel érintkezve reakcióba lép. Klór alapú- és szulfátokat tartalmazó termékektől távol tartandó.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

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

Keverék adatai:

Releváns számított ATE érték(ek):

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)
Glutaral	LD ₅₀	158	Patkány	OECD 401 (EU B.1)	-
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	LD ₅₀	398	Patkány	Módszer nincs megadva	
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	LD ₅₀	>= 1780	Patkány	Belső vállalati előírás szerint	-
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	LD ₅₀	300 - 2000	Patkány	OECD 401 (EU B.1)	
Foszforsav	LD ₅₀	2600	Patkány	OECD 423 (EU B.1 tris)	-
D-limonén	LD ₅₀	4400 - 5100	Patkány	Módszer nincs megadva	

Akut toxicitás, bőrön át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Glutaral	LD ₅₀	> 2000	Patkány	OECD 402 (EU B.3)	-
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	LD ₅₀	800 - 1420	Patkány	Módszer nincs megadva	
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	LD ₅₀	> 5000	Nyúl	Módszer nincs megadva	-
Didecil-dimetil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat			
Foszforsav	LD ₅₀	2740	Nyúl	Módszer nincs megadva	-
D-limonén	LD ₅₀	> 5000	Nyúl	Módszer nincs megadva	

Akut toxicitás, belélegzés útján

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Glutaral	LC ₅₀	0.48 (kód)	Patkány	OECD 403 (EU B.2)	4
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat			
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	LC ₅₀	>= 1 (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			

Irritatív és maró hatású

Bőrirritáció és bőrkorrózió

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Glutaral	Maró		Módszer nincs megadva	
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	Maró		Módszer nincs megadva	
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nem irritatív	Nyúl	Belső vállalati előírás szerint	
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		OECD 405 (EU B.5)	
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	Súlyos károsodás		Módszer nincs megadva	

Viragri Plus

			megadva	
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Súlyos károsodás		Módszer nincs megadva	
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat			
Foszforsav	Súlyos károsodás	Nyúl	Módszer nincs megadva	
D-limonén	Nincs rendelkezésre álló adat			

Légúti irritáció és légúti korrozio

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			

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		Módszer nincs megadva	
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nem okoz túlérzékenységet	Tengerimalac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	-
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat			
Foszforsav	Nem okoz túlérzékenységet	ember	Humán tapasztalatok	-
D-limonén	Szenzibilizáció	Tengerimalac	Módszer nincs megadva	

Belélegezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Glutaral	Szenzibilizáció		Módszer nincs megadva	-
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 a genotoxicitásra, negatív vizsgálati eredmények	Módszer nincs megadva
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 471 (EU B.12/13)	Nincs rendelkezésre álló adat	
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 rendelkezésre álló adat		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, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték.
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.

Viragri Plus

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 reprodukzív toxicitásra
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid			Nincs rendelkezésre álló adat				
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav			Nincs rendelkezésre álló adat				Nincs bizonyíték reprodukzív toxicitásra
Didecil-dimetil-ammónium-klorid			Nincs rendelkezésre álló adat				
Foszforsav	NOAEL	Fejlesztési toxicitás	410	Patkány	OECD 422, oral	10 nap(ok)	Nincs bizonyíték reprodukzív 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				

Viragri Plus

		rendelkezésre álló adat				
Foszforsav		Nincs rendelkezésre álló adat			-	
D-limonén		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
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	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-ismétlődő expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
Glutaral	Nincs rendelkezésre álló adat
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	Nincs rendelkezésre álló adat
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nem használható
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. Ha szükséges, a termék dinamikus viszkozitási és relatív sűrűségi adatait lásd a 9. szakaszban.

Potenciális egészségkárosító hatások és tünetek

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

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	9.4	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203, statikus	96
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	LC ₅₀	0.85	<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	0.1 - 1	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203	96
Foszforsav	LC ₅₀	138	<i>Gambusia affinis</i>	Módszer nincs megadva	96
D-limonén	LC ₅₀	0.72	<i>Pimephales</i>	OECD 203	96

Viragri Plus

			promelas		
--	--	--	----------	--	--

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Glutaral	EC ₅₀	0.345	<i>Daphnia magna</i> Straus	Módszer nincs megadva	48
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	EC ₅₀	0.02	<i>Daphnia</i>	Módszer nincs megadva	48
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	DIN 38412, 11. rész	48
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	EC ₅₀	0.1 - 1	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202	48
Foszforsav	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202	48
D-limonén	EC ₅₀	0.36	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202	48

Vízi környezetre gyakorolt 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	0.06	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	96
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EGK, C rész, statikus	72
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	EC ₅₀	0.1 - 1	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	72
Foszforsav	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	72
D-limonén	E _r C ₅₀	150	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	72

Vízi környezetre gyakorolt 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			-

Szennyvíztisztítóra gyakorolt hatás - toxikus a baktériumokra

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Oltóanyag	Módszer	Expozíciós idő
Glutaral		Nincs rendelkezésre álló adat			
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	EC ₂₀	10	eleveniszap	OECD 209	0.5 óra (órák)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	EC ₂₀	> 500	eleveniszap	OECD 209	0.5 óra (órák)
Didecil-dimetil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat			
Foszforsav	EC ₅₀	270	eleveniszap	Módszer nincs megadva	
D-limonén		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
Glutaral		Nincs rendelkezésre álló adat				

Viragri Plus

alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	NOEC	>= 36.9	<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		Nincs rendelkezésre álló adat				
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 nap(ok)	
Didecil-dimetil-ammónium-klorid		Nincs rendelkezésre álló adat				
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 - földigiliszták, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Glutaral		Nincs rendelkezésre álló adat			-	
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			-	
D-limonén		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
---------------	---------	------------------------	-----	---------	------------------------	--------------------

Viragri Plus

Glutaral		Nincs rendelkezésre álló adat			-	
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			-	
D-limonén		Nincs rendelkezésre álló adat			-	

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	érték	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 - hasznos rovarokra, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	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 - talaj baktériumok, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	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			-	

Viragri Plus

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebomlás

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

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

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

Biológiai lebomlás

Biológiailag lebomló - aerob körülmények között

Összetevő (k)	Oltóanyag	Analitikai módszer	DT ₅₀	Módszer	Értékelés
Glutaral		Oldott szerves szén tartalom (DOC) csökkenés	> 901%	OECD 301A	Biológiailag gyorsan lebomló-e
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid		Oxigénhiány	> 60%	OECD 301D	Biológiailag gyorsan lebomló-e
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav					Biológiailag gyorsan lebomló-e
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:

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

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		
alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid	0.5 - 1.58	Módszer nincs megadva	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-diamin-tetraecetsav	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	Módszer nincs megadva	Bioakkumulációs képessége 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)	Adszorpció koefficiens Log K _{oc}	Deszorpció koefficiens Log K _{oc} (des)	Módszer	Talaj/üledék típus	Értékelés
Glutaral	Nincs rendelkezésre álló adat				
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. 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 tisztítószer:

Vízzel történő öblítés javasolt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA

14.1 UN-szám: 3265

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

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

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: 8

Bárca/bárcák 8

14.4 Csomagolási csoport III

14.5 Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: Igen

Tengeri szennyező anyag: Igen

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

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 fogalmaznak 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

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

Összetevők a 648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerokről, szerint

EDTA és sói

< 5%

fertőtlenítők, Limonene

Nemzeti előírások:

• 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

• 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Viragri Plus

- 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

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: 08.0

Felülvizsgálat: 2015-04-21

Feülvizsgálat oka:

A formátum a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet II. melléklete alapján került kialakításra, Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: , 3

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 R, 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.
- H331 - Belélegezve mérgező.
- H332 - Belélegezve ártalmas.
- H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- 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.
- R10 - Kevésbé tűzveszélyes.
- R20 - Belélegezve ártalmas.
- R21 - Bőrrel érintkezve ártalmas.
- R22 - Lenyelve ártalmas.
- R23 - Belélegezve mérgező (toxikus).
- R25 - Lenyelve mérgező (toxikus).
- R34 - Égési sérülést okoz.
- R38 - Bőrizgató hatású.
- R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R42 - Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R50 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
- R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Rövidítések és mozaikszavak:

- AISE - Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség (International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products)
- DNEL - származtatott hatásmentes szint
- EUH - CLP Veszélyt jelző mondatok
- PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
- PNEC - becsült hatásmentes koncentráció
- REACH szám - REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül
- vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- ATE - becsült akut toxicitási érték

A biztonsági adatlap vége