

Complex VB13

Felülvizsgálat: 2024-08-01

Verzió: 04.0

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Complex VB13

UFI: 2142-00CA-400F-DWKD

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

A termék felhasználása:

Zárt rendszerek tisztítására (CIP).

Kizárólag intézményi és ipari felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások:

Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt.

SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitétségi leírás:

AISE_SWED_PW_8b_1

AISE_SWED_IS_8b_1

AISE_SWED_PW_1_1

AISE_SWED_PW_4_1

AISE_SWED_PW_11_1

AISE_SWED_IS_1_1

AISE_SWED_IS_4_1

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Elérhetőség

Diversey Kft

cím: 2040 Budaörs, Puskás T. u. 6.

tel: (23) 509100, fax: 23/509-101

e-mail: diversey.hungary@solenis.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni vagy a biztonsági adatlap).

ETTSZ: (+36 80) 201-199.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Maró a bőrre, 1. Kategória (H314)

Jellegzetes célszerv toxicitás - ismételt exponálás, 2. Kategória (H373)

Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318)

Fémekre korrozív, 1. Kategória (H290)

2.2 Címkézési elemek



Figyelmeztetés: Veszély.

Tartalmaz Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav (Tetrasodium EDTA), ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate (Tetrapotassium EDTA), Dikálium-metaszilikát (Potassium Metasilicate)

Figyelmeztető mondatok:

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok.

P280 - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata 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.

Complex VB13

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
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	200-573-9	64-02-8	[1]	Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302) Akut toxicitás - belélegzés, 4. Kategória (H332) Jellegzetes célszerv toxicitás - ismételt exponálás, 2. Kategória (H373) Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318)		20-30
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	230-943-5	7379-27-3	[1]	Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302) Akut toxicitás - belélegzés, 4. Kategória (H332) Jellegzetes célszerv toxicitás - ismételt exponálás, 2. Kategória (H373) Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318)		10-20
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	[4]	-	[4]	Bőrirritáció, 2. Kategória (H315) Szem irritációja, 2. Kategória (H319) Krónikus vízi toxicitás, 3. Kategória (H412)		1-3
Dikálium-metaszilikát	215-199-1	1312-76-1	[1]	Maró a bőrre, 1B. Kategória (H314) Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen exponálás, 3. Kategória (H335) Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318) Fémekre korrozív, 1. Kategória (H290)		1-3
Nátrium-hidroxid	215-185-5	1310-73-2	01-211945789 2-27	Maró a bőrre, 1A. Kategória (H314) Fémekre korrozív, 1. Kategória (H290)		0.1-1

Egyedi koncentrációs határérték

Nátrium-hidroxid:

- Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318) >= 2% > Szem irritációja, 2. Kategória (H319) >= 0.5%
- Maró a bőrre, 1A. Kategória (H314) >= 5% > Maró a bőrre, 1B. Kategória (H314) >= 2% > Bőrirritáció, 2. Kategória (H315) >= 0.5%

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

ATE, ha van(nak), a 11. szakasz 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.

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

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 mérgező 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. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Belélegzés:

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

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

Belélegzés:

Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.

Bőrrel való érintkezés:

Súlyos égési sérülést okoz.

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

Complex VB13

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

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.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket összeterelni. Használjon semlegesítő szert. A folyadékot, megkötő anyaggal (homok, kovaföld, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. Ne helyezze vissza a kiömlött anyagokat az eredeti tartályba. Gyűjtse össze zárt és megfelelő tartályokban az ártalmatlanításhoz.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőeszközök a 8.2. alszakaszban találhatóak. Az ártalmatlanítási szempontok a 13. szakaszban találhatóak.

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, italoktól 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. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. Csak megfelelő szellőzés mellett 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. A kerülendő körülmények a 10.4. alszakaszban találhatóak. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatóak.

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)	ÁK-érték	CK-érték	MK-érték
Nátrium-hidroxid	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/DMEL szájon át történő expozíció - Fogyasztó (mg / ttkg)

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	-	-	-	25
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Dikálium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Nátrium-hidroxid	-	-	-	-

DNEL/DMEL dermális expozíció - dolgozó

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg)	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	-	-	-	-
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Dikálium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Nátrium-hidroxid	2 %	-	-	-

DNEL/DMEL 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)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	-	-	-	-
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Dikálium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Nátrium-hidroxid	2 %	-	-	-

DNEL/DMEL beléggzéssel 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
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	3	3	1.5	1.5
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Dikálium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Nátrium-hidroxid	-	-	1	-

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

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	1.2	1.2	0.6	-
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Dikálium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Nátrium-hidroxid	-	-	1	-

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)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	2.2	0.22	1.2	43
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat

Complex VB13

Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Dikálium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Nátrium-hidroxid	-	-	-	-

Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

Összetevő (k)	Üledék, édesvízi (mg/kg)	Üledék, tengeri (mg/kg)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m ³)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	-	-	0.72	-
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs adat.
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs adat.
Dikálium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs adat.
Nátrium-hidroxid	-	-	-	-

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
Automatikus átvitel és hígítás	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4
Automatikus átvitel és hígítás	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Egyéni védőeszköz

Szem-/arcvédő:

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

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Ellenőrizze a védőkesztyű az áteresztő képességét és az áthatolási időt, a gyártó vonatkozó utasításai szerint. Vegye figyelembe a helyi 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:

Amennyiben folyadékrészecskék belégzéssel történő expozíciója és a freccsenés veszély nem kerülhető el, úgy alkalmazzon: félálarc (EN 140) P2 (EN 143) részecskeszűrővel vagy teljes álarc (EN 136) P1 (EN 143) részecskeszűrővel Vegye figyelembe a helyi felhasználási körülményeket. A légzésvédő beszállítójával történő konzultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőeszköz is választható. Egyedi alkalmazások lehetségesek, az alacsonyabb expozíció érdekében. A lehetőségekkel kapcsolatban, kérjük, olvassa el a termékismertetőt. A foglalkozás közbeni exponálási határok tiszteletben tartása érdekében, alkalmazzon műszaki intézkedéseket, ha rendelkezésre áll.

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 (tömeg%-nál): 2

Megfelelő műszaki ellenőrzések:

Biztosítson megfelelő általános szellőztetést.

Megfelelő szervezeti ellenőrzések:

Rendeltetészerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

Complex VB13

Hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:

	SWED	LCS	PROC	Időtartam (perc)	ERC
Automatikus alkalmazás dedikált zártrendszerben	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4
Automatikus alkalmazás dedikált rendszerben	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Automatikus alkalmazás dedikált zártrendszerben	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Permetezés	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Automatikus alkalmazás dedikált rendszerben	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

Az egyéni védőeszközöket külön kell tárolni

Szem-/arcvédő:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.
Kézvédelem:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.
Egésztést védelem:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.
Légzésvédelem:	Spray palack alkalmazás: Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs. A foglalkozás közbeni exponálási határok tiszteletben tartása érdekében, alkalmazzon műszaki intézkedéseket, ha rendelkezésre áll.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

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 , Halvány , Sárga	
Szag: Termékspecifikáció	
Szaggüszöbérték: Nem használható	
Olvadáspont/fagyáspont (°C) Nem meghatározott	Jelen termék besorolásához nem releváns
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C): Nincs meghatározva	Lásd alapanyagadatokat

Alapanyagadat, forráspont

Összetevő (k)	Érték (°C)	Módszer	Légköri nyomás (hPa)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat	Nem tapasztalati adat	
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nincs rendelkezésre álló adat		
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Nincs rendelkezésre álló adat		
Dikálium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat		
Nátrium-hidroxid	> 990	Módszer nincs megadva	

Módszer / megjegyzés

Tűzveszélyesség (szilárd- és gáz halmazállapotra): Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható

Tűzveszélyesség (folyadék): Nem gyúlékony.

Lobbanáspont (°C): > 100 °C

Tartós égésű: Nem használható.

(UN Vizsgálási útmutató és kritériumok, 32. szakasz, L.2)

Alsó és felső robbanási határ/gyulladás határ (%): Nem meghatározott

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

Módszer / megjegyzés

Öngyulladás hőmérséklet: Nem meghatározott

Bomlási hőmérséklet: Nem használható.

pH-érték: ≥ 11.5 (töményen)

Oldat pH: > 11 (2%)

Kinematikai viszkozitás: Nem meghatározott

Oldhatóság / keverhetőség az alábbiakkal: víz: teljes mértékben elegyedő

Alapanyagadat, vízben való oldhatóság

Összetevő (k)	Érték (g/l)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	500	Módszer nincs megadva	20
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nincs rendelkezésre álló adat		

Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Nincs rendelkezésre álló adat		
Dikálium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat		
Nátrium-hidroxid	1000	Módszer nincs megadva	20

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

Gőznyomás: Nem meghatározott

Módszer / megjegyzés

Lásd alapanyagadatok

Alapanyagadat, gőznyomás

Összetevő (k)	Érték (Pa)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	0.000000002	Olvassa végig	25
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nincs rendelkezésre álló adat		
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Nincs rendelkezésre álló adat		
Dikálium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat		
Nátrium-hidroxid	< 1330	Módszer nincs megadva	20

Relatív sűrűség: \approx 1.32 (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

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Lúgtartalék: \approx 4.1 (g NaOH / 100g; pH=10)

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. Savval érintkezve reakcióba lép.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Keverék adatai: .

Releváns számított ATE érték(ek):

ATE - Szájon át (mg/kg): >2000

ATE - Belégzés, ködök (mg/l): 4

Complex VB13

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 Szájon át (mg/kg)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	LD ₅₀	1780	Patkány	OECD 401 (EU B.1)		1780
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate		Nincs rendelkezésre álló adat				Nem lett megállapítva
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	LD ₅₀	> 5000	Patkány	Módszer nincs megadva		Nem lett megállapítva
Dikálium-metaszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat				Nem lett megállapítva
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat				Nem lett megállapítva

Akut toxicitás, bőrön át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)	ATE Bőrön át (mg/kg)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	LD ₅₀	> 5000	Nyúl	Módszer nincs megadva		Nem lett megállapítva
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate		Nincs rendelkezésre álló adat				Nem lett megállapítva
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó		Nincs rendelkezésre álló adat				Nem lett megállapítva
Dikálium-metaszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat				Nem lett megállapítva
Nátrium-hidroxid	LD ₅₀	1350	Nyúl	Módszer nincs megadva		1350

Akut toxicitás, belélegzés útján

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	LC ₅₀	≥ 1-5 (por)	Patkány	OECD 403 (EU B.2)	6
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate		Nincs rendelkezésre álló adat			
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó		Nincs rendelkezésre álló adat			
Dikálium-metaszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-hidroxid		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)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
Dikálium-metaszilikát	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
Nátrium-hidroxid	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
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nem irritatív	Nyúl	OECD 404 (EU B.4)	
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nincs rendelkezésre álló adat			
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Nem irritatív	Nyúl	OECD 404 (EU B.4)	
Dikálium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-hidroxid	Maró	Nyúl	Módszer nincs megadva	

Szemirritációs és maró hatás

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
---------------	----------	-----	---------	----------------

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Súlyos károsodás		Módszer nincs megadva	
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nincs rendelkezésre álló adat			
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Sem maró, sem irritatív hatása nincs	Nyúl	OECD 405 (EU B.5)	
Dikálium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-hidroxid	Maró	Nyúl	Módszer nincs megadva	

Légúti irritáció és légúti korrozio

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nincs rendelkezésre álló adat			
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Nincs rendelkezésre álló adat			
Dikálium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat			

Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nem okoz túlérzékenységet	Tengerimalac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nincs rendelkezésre álló adat			
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Nincs rendelkezésre álló adat			
Dikálium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-hidroxid	Nem okoz túlérzékenységet		Megismételt emberi tapasztalos vizsgálat	

Belélegezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nincs rendelkezésre álló adat			
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Nincs rendelkezésre álló adat			
Dikálium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat			

CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító)

Mutagenitás

Összetevő (k)	Eredmény (in-vitro)	Módszer (in-vitro)	Eredmény (in vivo)	Módszer (in vivo)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	Módszer nincs megadva	Nincs bizonyíték a genotoxicitásra, negatív vizsgálati eredmények	Módszer nincs megadva
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nincs rendelkezésre álló adat		Nincs rendelkezésre álló adat	
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Nincs rendelkezésre álló adat		Nincs rendelkezésre álló adat	
Dikálium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat		Nincs rendelkezésre álló adat	
Nátrium-hidroxid	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	DNS helyreállító vizsgálat patkány májsejteken OECD 473	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

Rákkeltő hatás

Összetevő (k)	Hatás
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték.
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nincs adat.
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Nincs adat.
Dikálium-metaszilikát	Nincs adat.
Nátrium-hidroxid	A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték.

Complex VB13

Reprodukciót károsító tulajdonság

Összetevő (k)	Végpont	Különleges hatást	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megjegyzések és egyéb jegyzett hatások
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav			Nincs rendelkezésre álló adat				Nincs bizonyíték reprodukív toxicitásra
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate			Nincs rendelkezésre álló adat				
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó			Nincs rendelkezésre álló adat				
Dikálium-metaszilikát			Nincs rendelkezésre álló adat				
Nátrium-hidroxid			Nincs rendelkezésre álló adat				Nincs bizonyíték fejlődési toxicitásra Nincs bizonyíték reprodukív toxicitásra

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
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate		Nincs rendelkezésre álló adat				
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dikálium-metaszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Nátrium-hidroxid		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
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate		Nincs rendelkezésre álló adat				
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dikálium-metaszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate		Nincs rendelkezésre álló adat				
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dikálium-metaszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Complex VB13

		álló adat			
--	--	-----------	--	--	--

Krónikus toxicitás

Összetevő (k)	Expozíciós útvonala	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások	Megjegyzés
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav			Nincs rendelkezésre álló adat					
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate			Nincs rendelkezésre álló adat					
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó			Nincs rendelkezésre álló adat					
Dikálium-metaszilikát			Nincs rendelkezésre álló adat					
Nátrium-hidroxid			Nincs rendelkezésre álló adat					

STOT-egyszeri expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nincs rendelkezésre álló adat
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Nincs rendelkezésre álló adat
Dikálium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat

STOT-ismétlődő expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Légút
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nincs rendelkezésre álló adat
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Nincs rendelkezésre álló adat
Dikálium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat
Nátrium-hidroxid	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 gyakorlat rövid távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - hal

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, statikus (EPA)	96
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate		Nincs rendelkezésre álló adat			
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	LC ₅₀	> 80	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, fél-statikus	96
Dikálium-metaszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat			

Nátrium-hidroxid	LC ₅₀	35	Különböző fajok	Módszer nincs megadva	96
------------------	------------------	----	-----------------	-----------------------	----

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	EC ₅₀	140	<i>Daphnia magna</i> Straus	DIN 38412, 11. rész	48
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate		Nincs rendelkezésre álló adat			
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó		Nincs rendelkezésre álló adat			
Dikálium-metaszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-hidroxid	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia</i> sp.	Módszer nincs megadva	48

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - alga

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EGK, C rész, statikus	72
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate		Nincs rendelkezésre álló adat			
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó		Nincs rendelkezésre álló adat			
Dikálium-metaszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-hidroxid	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Módszer nincs megadva	0.25

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - tengeri fajok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav		Nincs rendelkezésre álló adat			
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate		Nincs rendelkezésre álló adat			
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó		Nincs rendelkezésre álló adat			
Dikálium-metaszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat			

Szennyvíztisztítóra gyakorolt hatás - toxikus a baktériumokra

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Oltóanyag	Módszer	Expozíciós idő
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	EC ₂₀	> 500	<i>elevenszap</i>	OECD 209	0.5 óra (órák)
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate		Nincs rendelkezésre álló adat			
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó		Nincs rendelkezésre álló adat			
Dikálium-metaszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-hidroxid		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
---------------	---------	--------------	-----	---------	----------------	--------------------

Complex VB13

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 nap(ok)	
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate		Nincs rendelkezésre álló adat				
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dikálium-metaszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelt hatások
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 nap(ok)	
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate		Nincs rendelkezésre álló adat				
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dikálium-metaszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Nátrium-hidroxid		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
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate		Nincs rendelkezésre álló adat				
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dikálium-metaszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Nátrium-hidroxid		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
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
Nátrium-hidroxid		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
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	NOEC	0.25 - 1.25			21	
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	érték	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Complex VB13

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

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Nátrium-hidroxid		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
Nátrium-hidroxid		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
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-hidroxid	13 másodperc(ek)	Módszer nincs megadva	gyorsan lebomló (fotodegradáció)	

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Felezési idő édesvízben	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat			

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

Összetevő (k)	Típus	Felezési idő	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav		Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat			

Biológiai lebomlás

Biológiai lebomló - aerob körülmények között

Összetevő (k)	Oltóanyag	Analitikai módszer	DT ₅₀	Módszer	Értékelés
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav				A bizonyítékok súlya	Biológiai nem könnyen lebontható.
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate			> 28 days >60%	Olvassa végig	Biológiai magától lebomlik.
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó				ISO 14593	Biológiai nem könnyen lebontható.
Dikálium-metasilikát					Nem alkalmazható (szervetlen anyag)
Nátrium-hidroxid					Nem alkalmazható (szervetlen anyag)

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

Összetevő (k)	Közeg és típus	Analitikai módszer	DT ₅₀	Módszer	Értékelés
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav					Nincs rendelkezésre álló adat
Nátrium-hidroxid					Nincs rendelkezésre álló adat

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Közeg és típus	Analitikai módszer	DT ₅₀	Módszer	Értékelés
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav					Nincs rendelkezésre álló adat
Nátrium-hidroxid					Nincs rendelkezésre álló adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

Összetevő (k)	érték	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	-3.86	Módszer nincs	Bioakkumuláció nem várható	

		megadva		
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nincs rendelkezésre álló adat			
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Nincs rendelkezésre álló adat			
Dikálium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat		Nem releváns, nem bioakkumulatív	

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

Összetevő (k)	érték	Faj	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 305	Bioakkumulációs képessége alacsony	
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nincs rendelkezésre álló adat				
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Nincs rendelkezésre álló adat				
Dikálium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat				
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat				

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
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat				Adszorpció a talaj szilárd fázisban nem várható
ionic mixture: tetrapotassium ethylene diamine tetraacetate	Nincs rendelkezésre álló adat				
Alkil-aril-foszfát-poliéterészter-észter, káliumsó	Nincs rendelkezésre álló adat				
Dikálium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat				
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat				Mobil a talajban

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok - Környezeti hatások, ha rendelkezésre áll:

12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatás nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék:

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

Hulladékjegyzék szerinti azonosítási kód (a (*)-gal jelölt azonosító kódok veszélyes hulladékot jelölnek):

20 01 15* - lúgok.

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



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

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: 1760

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Maró folyadék, m.n.n. (tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát , dikálium-trioxo-szilikát)

Corrosive liquid, n.o.s. (tetrasodium ethylenediaminetetraacetate , dipotassium trioxosilicate)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szállítási veszélyességi osztály (és másodlagos kockázatok): 8

14.4 Csomagolási csoport III

14.5 Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: Nem

Tengeri szennyező anyag: Nem

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

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

Egyéb vonatkozó információ:

ADR

Osztályba sorolási szabály: C9

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
- 648/2004/EK - mosó- és tisztítószer rendelet
- 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 szállításáról (IMDG)

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

Összetevők a 648/2004/EK renelete a mosó- és tisztítószerekről, szerint

EDTA és annak sói 15 - 30 %

foszfátok, NTA (nitrilo-triecsav) és annak sói, foszfonátok, nem ionos felületaktív anyagok < 5 %

A termékben található felületaktív anyag(ok) biológiai lebonthatóság szempontjából megfelel(nek) a 648/2004/EK rendeletben foglaltaknak. Ezen igazoló dokumentuok az egyes tagállamok szakhatóságainak megkeresésére, vagy a tisztítószergyártó kérésre rendelkezésre állnak.

Seveso - Besorolás: Nem szerepel

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:

Complex VB13

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: MS1002140

Verzió: 04.0

Felülvizsgálat: 2024-08-01

Feülvizsgálat oka:

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2, 1, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15, 16

Besorolási folyamat

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

Rövidítések és mozaikszavak:

- AISE - Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség (International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products)
- ATE - Becsült akut toxicitási érték
- DNEL - származtatott hatásmentes szint
- EC50 - tényleges koncentráció, 50%
- ERC - Környezeti kibocsátási kategóriák
- EUH - CLP Veszélyt jelző mondatok
- LC50 - halálos koncentráció, 50%
- LCS - Életciklus szakasz
- LD50 - halálos adag, 50%
- NOAEL - nem észlelt káros hatás szintje
- NOEL - nincs észlelt hatás szintje
- OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
- PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
- PNEC - becsült hatásmentes koncentráció
- PROC - Folyamat kategóriák
- REACH szám - REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül
- vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 - Bőrirritáló hatású.
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 - Belélegezve ártalmas.
- H335 - Légúti irritációt okozhat.
- H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap vége