

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### veszélyes keverékhez

\*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

\*Felülvizsgálat:

2022.12.14.

5.0 verzió

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

### 1.1. Termékazonosító: **Algenix Top S**

KN/VTSZ: 3808 94 10 00

Kiszerelés	1 liter	5 liter	20 liter	25 liter
Cikkszám	UVA-ALGT01	UVA-ALGT05	UVA-ALGT20	UVA-ALGT25

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: Biocid termék (PT2), algagátló, medencevíz kezelőszer, foglalkozásszerű/lakossági felhasználóknak.

Ellenjavallt felhasználás: Ne használjuk más biocid terméktípusban (PT), mert arra nincs engedélyezve.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Kerex Üszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.

1117 Budapest, Budafoki út 111-113.

Telefon/Fax: (+36 1) 204-3500

www.kerex.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: kerex@kerex.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

+36 80 20 11 99 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU  
Általános vész hívó: 112, Mentők: 104, Tűzoltók: 105, Rendőrség: 107.

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes keverék.

Osztályozás: A vízi környezetre veszélyes Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 2 H411.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

### 2.2. Címkézési elemek: Algenix Top S



Veszélyjel:

Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok: H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: adjuk át hulladékátvevő pontnál/ engedélyezett hulladékkezelő cégnek.

Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedély száma:

KEF-12599-2/2015.

Biocid hatóanyag: 80-100 g/kg N-Metilmétánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8) (CAS: 25988-97-0)

Biocid terméktípus: PT2.

Antimikrobiális spektrum: Algicid.

Készítmény típusa/Formuláció:

Folyékony oldat.

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű és lakossági.

Engedélyezett alkalmazások/Alkalmazási terület:

Biocid (PT2), algagátló, medencevíz kezelőszer.

- Használati útmutató:** Közösségi fürdővizekben történő alkalmazásnál be kell tartani a 37/1996.(X.18.) NM rendeletben előírt határértékeket. Ha a fürdővíz közvetlenül élővízbe kerül, felhasználás előtt a területileg illetékes környezetvédelmi hatósággal egyeztetni kell.  
A medencét feltöltése előtt 1 %-os oldattal spricceljük le, s azt hagyjuk rászáradni.  
- Első feltöltéskor: 10 ml/m<sup>3</sup> (1 l/100 m<sup>3</sup>) mennyiséget adjon a medence vízéhez.  
- Után-adagolás: Az időjárástól és a terheléstől függően 1-2 hetente 1-4 dl/100 m<sup>3</sup> mennyiséget adagoljon. A már elalgásodott víznél végezzen „sokk” kezelést 1-1,5 l/100 m<sup>3</sup> mennyiséggel. Az algaölő csak akkor hatásos, ha a pH-érték 7,0 - 7,8 közötti, ill. a klórtartalom 0,3 mg/l fölötti. Alkalmazás előtt állítsa be a fenti értékeket.  
- Sokkszerű kezelés esetén előzőleg „klór-sokkot” is kell alkalmazni 3-4 mg/l-es klór értékkel.
- Behatási/Várakozási idő:** A termék adagolását követően, min. 30 percig, ill. a teljes keveredésig a vízben fürdőző nem tartózkodhat.
- Elsősegély-nyújtás:** Szembe kerüléskor: Alaposan mossuk ki a szemet bőven vízzel legalább 15 percig. Forduljunk szemészhez. Bőrre jutáskor: Az érintett bőrfelületet mossuk le bő vízzel és szappannal. Belégzéskor: A sérültet vigyük friss levegőre. Lenyeléskor: Ne hánytassunk. A sérült száját öblítsük ki vízzel. Panasz vagy tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
- Szennyezés-mentesítés:** A kiömlött termék nagyobb részét gyűjtjük vissza és hasznosítuk újra. A maradékot itassuk fel folyadékmegkötő anyaggal és előírászerűen ártalmatlanítsuk. Az érintett területet bő vízzel mossuk fel, s az összegyűjtött mosófolyadékot előírászerűen ártalmatlanítsuk.
- Környezetvédelem/Ökotoxikológia:** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Ne engedjük vizekbe, szennyvizekbe vagy talajba jutni.
- Ártalmatlanítás/Hulladékkezelés:** A szermaradékot és fel nem használható oldatokat adjuk át hulladékátvevő pontnál/ engedélyezett hulladékkezelő cégnek. A kiürült göngyöleget veszélyes hulladékként kell kezelni. Öblítsük ki vízzel. Tisztítás után újra felhasználható, vagy adjuk át megsemmisítésre hulladékátvevő pontnál/engedélyezett hulladékkezelő cégnek. A felhasznált vizet gyűjtjük vissza és adjuk át ártalmatlanításra.
- Tárolási körülmények:** Az eredeti csomagolásban, hűvös helyen tároljuk. Élelmiszerektől, fogyasztási cikkektől, takarmányoktól és erélyes oxidálószerektől tartunk elkülönítve.
- Egyéb címkefeliratok:** UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (kvaterner ammónium-klorid polimer vizes oldata), 9, III, (-)
- Nettó mennyisége:** 1 liter; 5 liter; 20 liter; 25 liter.
- Cikkszám:** UVA-ALGT01, UVA-ALGT05, UVA-ALGT20, UVA-ALGT25.
- Gyártási idő/tételszám:** .....
- Lejáratási idő:** A gyártástól számított 4 évig.
- Engedélyes/Forgalmazó:** Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.  
1117 Budapest, Budafoki út 111-113.  
Telefon/Fax: (+36 1) 204-3500  
e-mail: kerex@kerex.hu  
www.kerex.hu

**2.3. Egyéb veszélyek:** A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB komponenst.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek:

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
8-10	N-Metilmetánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil-oxiránnal (EINECS 203-439-8); Poly (2-hydroxypropyldimethylammonium chloride); Poli(2-hidroxi-propil-dimetil-ammonium-klorid)	CAS-szám: 25988-97-0 EU-szám: - /polimer/ Regisztrációs szám: biocidként mentes	Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Szembe kerüléskor: Alaposan mossuk ki a szemet bőven vízzel legalább 15 percig. Forduljunk szemészhez.

- Bőrre jutáskor:** Az érintett bőrfelületet mossuk le bő vízzel és szappannal. Panasz vagy tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
- Belégzéskor:** A sérültet vigyük friss levegőre. Panasz vagy tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
- Lenyeléskor:** Ne hánytassunk. A sérült száját öblítsük ki vízzel. Panasz vagy tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

Lenyeléskor előfordulhat hányinger.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Információk nem érhetőek el.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Oltóanyag:**

Megfelelő oltóanyag: Szén-dioxid, tűzoltóhab vagy vízpermet.

Alkalmatlan oltóanyag: Nincs korlátozás.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

A termék nem gyúlékony vizes oldat. Még tűz esetén sem jelent számottevő egészségügyi veszélyt.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Zárt rendszerű légzőkészülék (EN 133). A felhasznált oltóvizet elkülönítetten gyűjtjük vissza. Csatornába nem engedhető.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Kerüljük a termék szemmel való érintkezését.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A kiömlött terméket gáttal határoljuk körül. A termék nem szennyezheti be a csatornákat, talaj-, felszíni-, élő- és szennyvizeket, az altalajt és a környezetet.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A kiömlött termék nagyobb részét gyűjtjük vissza és hasznosítsuk újra. A maradékot itassuk fel folyadékmegkötő anyaggal és előírás szerűen ártalmatlanítsuk. Az érintett területet bő vízzel mossuk fel, s az összegyűjtött mosófolyadékot előírás szerűen ártalmatlanítsuk.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

A védőfelszerelésekre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban, a hulladékkezelési információkat lásd a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Biztosítsunk kármentőt. Kerüljük a termék szemmel való érintkezését. Munka közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk. Munka végén és a munkaközi szünetekben mossunk kezet. A vegyszereknél szokásos helyes munkahigiéniai és biztonsági előírásokat tartsuk be. Kerüljük a termék kiszabadulását a környezetbe.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Biztosítsunk kármentőt. Az eredeti csomagolásban, hűvös helyen tároljuk. Alkalmatlan csomagolóanyag: műanyag. Nem megfelelő csomagolóanyag: normál acél. Élelmiszerektől, fogyasztási cikkektől, takarmányoktól és erélyes oxidálószerektől tartsuk elkülönítve.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Lásd az 1.2. szakaszt!

**\*8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Expozíciós határértékek: Az adatlap készítésekor érvényes 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben nincsenek megadva határértékek a komponensekre.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Kerüljük a felfröccsenést.

**Személyi védőfelszerelés:**

- Légzésvédelem: Előírászerű használatnál nincs előírva.  
Kézvédelem: Előírászerű használatnál nincs előírva. Egyszer használatos PVC kesztyű használható.  
Bőr- és testvédelem: Előírászerű használatnál nincs előírva.  
Szemvédelem: Előírászerű használatnál nincs előírva. Felfröccsenés veszélyénél használjunk biztonsági szemüveget oldalvédővel.  
Termikus veszély: Nem alkalmazható  
Környezeti expozíció ellenőrzés: A kiömlött terméket gáttal határoljuk körül. A termék nem szennyezheti be a csatornákat, talaj-, felszíni-, élő- és szennyvizeket, az altalajt és a környezetet.

**\*9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

- Halmazállapot: Folyadék.  
Szín: Kék.  
Szag: Jellegzetes.  
- Szagküszöbérték: Nem érhető el adat.  
Olvadáspont/fagyáspont: Nem érhető el adat.  
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: > 100 °C.  
Tűzveszélyesség: Nem gyúlékony vizes oldat.  
Felső és alsó robbanási határértékek: Nem alkalmazható.  
Lobbanáspont: Nem alkalmazható.  
Öngyulladás hőmérséklet: Nem alkalmazható. A termék nem öngyulladó.  
Bomlási hőmérséklet: Nem érhető el adat.  
pH: 5,7-6,2.  
Kinematikus viszkozitás: Nem érhető el adat.  
Oldhatóság: Vízrel korlátlanul elegyíthető.  
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):  $\log P_{o/v} < 1$ .  
Gőznyomás: Kb. 23 hPa.  
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20 °C): Kb. 1030 kg/m<sup>3</sup>.  
Relatív gőzsűrűség: Nem érhető el adat.  
Részecskejellemzők: Folyadékokra nem alkalmazható.  
Nem tartalmaz nanorészecskéket.
- 9.2. Egyéb információk:** Az adatlapban közölt adatok nem minőségi előírások, műbizonylatként nem használhatóak.  
Robbanásveszélyesség: A termék nem robbanásveszélyes.  
Oxidáló tulajdonságok: A termék nem oxidáló.  
Oldószertartalom: 90-92 %.  
Szerves oldószer tartalom: 0,0 %.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1. Reakciókészség:** A normál környezeti hőmérsékleten és nyomáson stabil.  
**10.2. Kémiai stabilitás:** Az ajánlott tárolási körülmények mellett stabil.  
**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Előírászerű felhasználásnál nincs bomlás  
**10.4. Kerülendő körülmények:** Nincs elérhető adat.  
**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erélyes oxidálószeres.  
**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Hőbomlásnál (pirolízis) vagy tűzben felszabadulhatnak: sósav, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szén-dioxid.

## \*11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

- Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere szerint nincs osztályozva.
- N-Metilmetánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8):**  
**LD<sub>50</sub> (szájon át, hím és nőstény patkány):** 300-2000 mg/kg (OECD 401 vizsgálati útmutató, nem publikált belső jelentés). Az anyag osztályozása: Acute Tox. oral 4.
- LD<sub>50</sub> (bőrön át, hím és nőstény patkány):** > 2000 mg/kg (OECD 402 vizsgálati útmutató, nem publikált belső jelentés). Az anyag nincs osztályozva bőrre ártalmasként.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere szerint nincs osztályozva.
- N-Metilmetánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8):**  
Nincs bőrirritáció (OECD 404 vizsgálati útmutató, nyúl, nem publikált belső jelentés).
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere szerint nincs osztályozva.
- N-Metilmetánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8):**  
Nem szemirritáló (OECD 405 vizsgálati útmutató, nyúl, nem publikált belső jelentés).
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás szerint nincs osztályozva.
- N-Metilmetánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8):**  
Nem okoz bőrszenzibilizációt (OECD 406 vizsgálati útmutató, maximalizációs teszt (GPMT), tengerimalac, nem publikált belső jelentés).
- Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás szerint nincs osztályozva.
- N-Metilmetánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8):**  
**- in vitro genotoxicitás:** Negatív (OECD 471 vizsgálati útmutató, Ames teszt metabolikus aktiválással és anélkül, nem publikált belső jelentés).  
Negatív (OECD 473 vizsgálati útmutató, in vitro kromoszóma elváltozási teszt, emberi limfociták metabolikus aktiválással és anélkül, nem publikált belső jelentés).
- in vivo genotoxicitás:** Negatív (OECD 474 vizsgálati útmutató, in vivo mikronukleusz teszt, hím és nőstény egér, szájon át, gyomorszonda, nem publikált belső jelentés).
- Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás szerint nincs osztályozva.
- N-Metilmetánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8):**  
NOAEL: 300 mg/kg – Nem figyeltek meg karcinogén hatást (OECD 453 vizsgálati útmutató, hím és nőstény patkány, szájon át, nem publikált belső jelentés).
- Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás szerint nincs osztályozva.
- N-Metilmetánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8):**  
NOAEL F1: 150 mg/kg  
NOAEL F2: 450 mg/kg (OECD 416 vizsgálati útmutató, két generációs termékenységi vizsgálat, hím és nőstény patkány, szájon át, nem publikált belső jelentés).  
NOAEL szülő: 30 mg/kg (OECD 416 vizsgálati útmutató, két generációs termékenységi vizsgálat, hím patkány, szájon át, nem publikált belső jelentés).  
NOAEL szülő: < 30 mg/kg (OECD 416 vizsgálati útmutató, két generációs termékenységi vizsgálat, nőstény patkány, szájon át, nem publikált belső jelentés).
- Fejlődési toxicitás/teratogenitás:** Állatkísérletekben nem mutat teratogén hatást (OECD 411 vizsgálati útmutató, nőstény nyúl, szájon át, gyomorszonda, nem publikált belső jelentés).
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás szerint nincs osztályozva.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás szerint nincs osztályozva.
- N-Metilmetánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8):**  
NOAEL: 30 mg/kg (OECD 453 vizsgálati útmutató, szájon át 1 évig, hím és nőstény patkány, nem publikált belső jelentés).
- Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás szerint nincs osztályozva.  
Nincs elérhető adat.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Magára a termékre nincsenek vizsgálati adatok. Endokrin károsító hatásról nincs adat.  
A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:  
Lenyeléskor előfordulhat hányinger.

## \*12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 2 H411.  
Az osztályozáshoz használt M-tényezők: M akut = 10, M krónikus = 1.  
N-Metilmetánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8):  
LC<sub>50</sub> (Onchorynchus mykiss, 96 h):  
0,077 mg/l (OECD 203 vizsgálati útmutató, szemi-statikus, analitikai monitoring, nem publikált belső jelentés). Nagyon mérgező a halakra.  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h):  
0,08 mg/l (OECD 202 vizsgálati útmutató, szemi-statikus, nem publikált belső jelentés). Nagyon mérgező a vízi gerinctelenekre.  
ErC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus, 72 h):  
0,13 mg/l (OECD 201 vizsgálati útmutató, statikus, nem publikált belső jelentés). Nagyon mérgező az algákra.  
NOEC (Desmodesmus subspicatus, 72 h):  
0,032 mg/l (OECD 201 vizsgálati útmutató, statikus, nem publikált belső jelentés). Mérgező az algákra, hosszantartó károsodást okoz.  
EC<sub>50</sub> (aktivált iszap, 3 h): 168 mg/l (OECD 209 vizsgálati útmutató, nem publikált belső jelentés).  
NOEC (Onchorynchus mykiss, 28 nap):  
0,024 mg/l (OECD 215 vizsgálati útmutató, átfolyás, analitikai monitoring, nem publikált belső jelentés). Nagyon mérgező a halakra, hosszantartó károsodást okoz.  
NOEC (Daphnia magna, 21 nap):  
1000 mg/kg száraz tömeg (sztenderd eljárás szerint, nem publikált belső jelentés).  
NOEC (Eisenia fetida, 56 nap):  
172 mg/kg száraz tömeg (OECD 222 vizsgálati útmutató, nem publikált belső jelentés).  
Ökotoxikológiai értékelés:  
- Vízi akut toxicitás: Nagyon mérgező a vízi környezetre (a komponensekre vonatkozó adatok alapján, számítási eljárás). M tényező: 10.  
- Vízi krónikus toxicitás: Nagyon mérgező a vízi környezetre, hosszantartó károsodást okoz (a komponensekre vonatkozó adatok alapján, számítási eljárás). M tényező: 1 (a GHS szerint).

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

N-Metilmetánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8):  
Biológiailag teljesen lebontható.  
81 % (OECD 301 vizsgálati útmutató, végső aerób biológiai lebonthatóság, 28 nap, a 10 napos ablak követelményeinek nem felel meg, nem publikált belső jelentés).

### Stabilitás:

- vízben: DT<sub>50</sub>, felezési idő: < 1 év (OECD 111 vizsgálati útmutató, 25 °C, pH: 4,7-9,0, nem publikált belső jelentés).  
- fotodegradáció: Nem várható.  
Lebomlási értékelés: Az anyag nem tekinthető biológiailag könnyen lebonthatónak.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

N-Metilmetánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8):  
Potencionálisan nem bioakkumulatív.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

N-Metilmetánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8):  
Adszorpció/talaj: A talaj adszorbeálódik a talajban. log K<sub>OC</sub>: > 4,7 (OECD 106 vizsgálati útmutató, nem publikált belső jelentés)

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem tartalmaz PBT és/vagy vPvB komponenst.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító hatásról nincs elérhető információ.

### 12.7. Egyéb káros hatások:

Magára a termékre nincsenek vizsgálati adatok.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Hulladék azonosító kód: Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

- szermaradék/hulladék: A termék szermaradéka és hulladéka veszélyes hulladéknak számít. Hulladék veszélyességi kategória: HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”. A termék nem szennyezheti be a csatornákat, talajt-, felszíni-, élő- és szennyvizet, az altalajt és a környezetet. A szermaradékot és fel nem használható oldatokat adjuk át hulladékátvevő pontnál/engedélyezett hulladékkezelő cégnek. A 2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet figyelembe vételével ártalmatlanítsuk.

07	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
07 04	szerves növényvédő szerek (kivéve a 02 01 08 és a 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve a 03 02) és biocidok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
07 04 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

A kiürült göngyöleget veszélyes hulladékként kell kezelni. Öblítsük ki vízzel. Tisztítás után újra felhasználható, vagy adjuk át megsemmisítésre hulladékátvevő pontnál/engedélyezett hulladékkezelő cégnek. A felhasznált vizet gyűjtjük vissza és adjuk át ártalmatlanításra. A 2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet figyelembe vételével ártalmatlanítsuk.

15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

### \*14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a szállítási előírások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) szerint veszélyes áru, viszont **megfelelő, önálló csomagolóeszközben vagy kombinált csomagolásban szállítva, legfeljebb 5 l-es mennyiségben nem tartozik a szabályozások hatálya alá (ADR/RID 375 különleges utasítás/IMDG kódex 2.10.2.7./IATA A197 különleges utasítás).**

14.1. UN-szám: 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. / ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (QUATERNARY AMMONIUM CHLORIDE POLYMERS, AQUEOUS SOLUTION)

- fuvarokmány bejegyzés: UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (kvaterner ammónium-klorid polimer vizes oldata), 9, III, (-)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

- osztályozási kód: M6



- veszélyességi bárcák: 9 + körny. v. a.

- szállítási kategória: 3

- alagút-korlátozási kód: -

- veszélyt jelölő számok: 90

14.4. Csomagolási csoport:

(PG) III

- csomagolási információk: P001, PP1 – IBC03 – LP01 – R001 – MP19

- tartányos szállítás: LGBV - AT jármű
- mobiltartányos szállítás: T4, TP1, TP29.

#### 14.5. Környezeti veszélyek:

A környezetre és a vízi (édes- és tengervízi) környezetre veszélyes. Akut 1, Krónikus 2.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

- különleges előírások: 274, 335, 375, 601 – V12 – CV13
- korlátozott mennyiség: 5 liter
- engedélyezett mennyiség: E1

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazható. Ömlesztett szállítása nem engedélyezett.

Egyéb szállítási információk:

IMDG - EmS: F-A, S-F

ICAO/IATA:

Csomagolási utasítások (cargo)/Packing instruction (cargo aircraft):

964

Max net qty/pkg: 450,00 L

Csomagolási utasítások (utasszállító)/Packing instruction (passenger aircraft):

964

Max net qty/pkg: 450,00 L

Megjegyzés:

Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadóival.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Seveso III: Algenix Top S

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy krónikus 1 kategóriában	100	200

*Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)*

*2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről*

Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedély száma:

KEF-12599-2/2015.

Biocid bejelentés (HU): B-15070495 (23069/2015).

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

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

Veszélyes keverék bejelentés (HU):

B-16040058 (23070/2015).

*2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról*

*44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól*

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Nem készült, mert a biocidként való felhasználás nem tartozik a REACH hatálya alá.

### \*16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok listája:

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.
Rövidítések:	
Aquatic Acute	Vízi akut
Aquatic Chronic	Vízi krónikus
HU	Hungary / Magyarország
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EU	European Union / Európai Unió
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
KN	Combined Nomenclature / Kombinált Nomenklátúra
VTSZ	Customs tariff number / Vámtarifaszám
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
IMDG	International Maritime Code for Gangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IMO	International Maritime Organization / Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
Seveso	Directive on the control of major-accident hazards involving dangerous substances / a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről szóló irányelv environmentally hazardous substance / környezetre veszélyes anyag
körny. v. a.	environmentally hazardous substance / környezetre veszélyes anyag
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
PT2	Product-type 2: Disinfectants and algaecides not intended for direct application to humans or animals / 2. terméktípus: Nem közvetlenül embereken vagy állatokon való felhasználásra szánt fertőtlenítőszeres és algásodás elleni szerek
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
EN	European Norm / European Standard / Európai szabvány
MSZ EN	European standard localized in Hungary / the European standard appropriate Hungarian standard / Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Government / Kormány
ITM	Minister for Innovation and Technology / Innovációért és Technológiáért felelős Miniszter
ESzCsM	Minister for Health, Social Affairs and the Family / Egészségügyi Szociális és Családügyi Miniszter
FVM	Minister for Agriculture and Rural Development / Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Miniszter
KvVM	Minister of Environment and Water Affairs / Környezetvédelmi és Vízügyi Miniszter
OTH	Office of the Chief Medical Officer / Országos Tisztifőorvosi Hivatal
VM	Minister for Rural Development / Vidékfejlesztési Miniszter
A korábbi (2019.03.04-i) biztonsági adatlapot a *-gal jelzett helyeken módosítottuk. A beszállítótól származó 2015.01.30-i, angol nyelvű, (GLOKILL PQ msds inglés) biztonsági adatlap alapján az adatlapot készítette: Cziko László e. v. (e-mail: cziko.laszlo59@gmail.com; mobil: +36 20 9441988).	
A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!	