**BIZTONSÁGI ADATLAP**
**veszélyes keverékhez**
*a 2020/878/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

*Felülvizsgálat**:** 2022.07.05. 6.0 verzió

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

**1.1. Termékazonosító:** **Algaölő**

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

Azonosított felhasználás: Biocid termék (PT2), algásodásgátló, medencevíz kezelőszer, professzionális és lakossági felhasználóknak.

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

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

Engedélyes: Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.
1117 Budapest, Budafoki út 111-113.
Telefon/Fax: (+36 1) 204-3500
e-mail: Info@kerex.hu
www.kerex.hu

Forgalmazza: Auchan Magyarország Kft.
2040 Budaörs, Sport u. 2-4.
Telefon: +36-80 109-010
e-mail: auchan@auchan.hu
www.auchan.hu
Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: kerex@kerex.hu

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

+36 80 201199 - Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Budapest, HU

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

A termék az 1272/2008/EK bizottsági 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:** **Algaölő**

Biocid hatóanyag: 50-60 g/kg N-Metilmetánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8) (CAS: 25988-97-0)

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 engedéllyel rendelkező hulladékkezelő cégnek.

Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedély száma:
KEF-841-6/2017, KEF-14237-6/2015.

A készítmény típusa: Folyadék.

Felhasználói kör: Lakossági és professzionális.

Biocid terméktípus: PT2.

Antimikrobiális spektrum: Algicid.

Engedélyezett alkalmazások:
Algagátló, medencevíz kezelőszer.

Használati utasítás: 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/$m^3$ (1 l/100 $m^3$) mennyiséget adjon a medence vizéhez.
- Utánadagolás: Az időjárástól és a terheléstől függően 1-2 hetente 2-6 dl/100 $m^3$ mennyiséget adagoljon. A már elalgásodott víznél végezzen „sokk" kezelést 1,5-2,5 l/100 $m^3$ 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.

A termék adagolását követően, min. 30 percig, ill. a teljes keveredésig a vízben fürdőző nem tartózkodhat.

Elsősegély-nyújtás: Szembe kerüléskor: Mossuk ki a nyitott szemet bőven vízzel. Bőrre jutáskor: Az érintett bőrfelületet mossuk le bőven szappannal és vízzel. Lenyeléskor: A sérült száját öblítsük ki vízzel, majd itassunk vele kortyonként sok vizet. Ne hánytassunk.

Szennyezés-mentesítés: Folyadékmegkötő anyaggal (pl. homok, kémiai kötőanyagok) itassuk fel, s gyűjtsük össze tartályokba a helyi előírások szerinti ártalmatlanításhoz. Az érintett területet tisztítsuk fel bőven vízzel.

Környezetvédelem/ökotoxikológia:

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. Ne engedjük vizekbe, szennyvizekbe vagy talajba jutni.

Ártalmatlanítás/Hulladékkezelés:

A szermaradékot és göngyöleget adjuk át engedélyezett hulladékfeldolgozónak.

Nettó térfogat: 1 liter, 5 liter.

Gyártási tételszám/idő: Lásd a csomagoláson.

Lejárati idő, tárolás, eltarthatóság:

A gyártástól számított 4 évig. Száraz, jól szellőző helyen tároljuk.

Engedélyes/Gyártó: Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.
1117 Budapest, Budafoki út 111-113.
Telefon/Fax: (+36 1) 204-3500
e-mail: Info@kerex.hu
www.kerex.hu

Forgalmazza: Auchan Magyarország Kft.
2040 Budaörs, Sport u. 2-4.
Telefon: +36-80 109-010
e-mail: auchan@auchan.hu
www.auchan.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 |
|---|---|---|---|
| 5-6 | N-Metilmetánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8); Poly (2-hydroxypropyldimethylammonium chloride); Poli(2-hidroxi-propil-dimetil-ammónium-klorid) | CAS-szám: 25988-97-0<br>EU-szám: - /polimer/<br>Regisztrációs szám: biocidként mentes | Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400M $_{akut}$ = 1); Aquatic Chronic 1 H410 (M $_{krónikus}$ = 1) |

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Szembe kerüléskor: Mossuk ki a nyitott szemet bőven vízzel legalább 15 percig. Forduljunk szemészhez.
Bőrre jutáskor: Az érintett bőrfelületet mossuk le bőven szappannal és vízzel.
Belégzéskor: A sérültet vigyük friss levegőre.
Lenyeléskor: A sérült száját öblítsük ki vízzel, majd itassunk vele kortyonként sok vizet. Ne hánytassunk.

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

Szembe kerüléskor: Előfordulhat vörösödés, irritáció.
Bőrre jutáskor: Előfordulhat enyhe vörösödés.
Belégzéskor: Általában nem okoz tüneteket.
Lenyeléskor: Előfordulhat enyhe irritáció a szájban, a torokban és a nyelőcsőben.

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

Tüneti kezelés. Ellenjavallat: ipecacuana szirup.

## 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:**

Tűz esetén felszabadulhatnak: szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, halogén vegyületek, sósav.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Zárt rendszerű légzőkészülék (EN 133/MSZ EN 132:2000). A felhasznált oltóvizet elkülönítetten gyűjtsük 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 gyűjtsük vissza és hasznosítsuk újra. A maradékot itassuk fel folyadékmegkötő anyaggal és előírásszerűen ártalmatlanítsuk. Az érintett területet bő vízzel mossuk fel, s az összegyűjtött mosófolyadékot előírásszerűen 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:**

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 összeférhetetlenséggel együtt:**

Az eredeti csomagolásban, hűvös helyen tároljuk. Alkalmas csomagolóanyag: műanyag. Nem megfelelő csomagolóanyag: normál acél. Élelmiszerektől, fogyasztási cikkektől, takarmányoktól, savaktól, redukálószerektől és erélyes oxidálószerektől tartsuk elkülönítve. Ajánlott tárolási hőmérséklet: min. 5 °C, max. 40 °C.

**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:

Kézvédelem: Előírásszerű használatnál nincs előírva. Nitril-gumi kesztyű használható (> 0,4 mm anyagvastagságú;
tartós vagy ismételt érintkezésnél: áttörési idő > 240 perc, védelmi szint: min. 5;
rövid idejű érintkezésnél: áttörési idő > 30 perc, védelmi szint: min. 2).

Bőr- és testvédelem: Előírásszerű használatnál nincs előírva.

Szemvédelem: Előírásszerű használatnál nincs előírva. Felfröccsenés veszélyénél használjunk biztonsági szemüveget oldalvédővel.

Légzésvédelem: Előírásszerű használatnál nincs előírva.

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:**

a) Halmazállapot: Folyadék.
b) Szín: Kék.
c) Szag: Szagtalan.
d) Olvadáspont/fagyáspont: < 0 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:
> 100 °C.
f) Tűzveszélyesség: Nem gyúlékony vizes oldat.
g) Felső és alsó robbanási határértékek:
Nem alkalmazható (a termék nem robbanásveszélyes).
h) Lobbanáspont: Nem alkalmazható (nem gyúlékony vizes oldat).
i) Öngyulladási hőmérséklet:
A termék nem öngyulladó.
j) Bomlási hőmérséklet: Nem érhető el adat.
k) pH: 5,7-6,2.
l) Kinematikus viszkozitás: Nem érhető el adat.
m) Oldhatóság: Vízzel korlátlanul elegyíthető.
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):
log $P_{o/v}$ < 1.
o) Gőznyomás: Nem érhető el adat.
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:
Kb. 1015 kg/m$^3$.
q) Relatív gőzsűrűség: Nem érhető el adat
r) Részecskejellemzők: Folyadékokra nem alkalmazható.
Nem tartalmaz nanorészecskéket.

**9.2. Egyéb információk:** Az adatlapban közölt adatok nem minőségi előírások, műbizonylatként nem használhatóak.
Oldószertartalom: 94-95 %.
Szerves oldószer tartalom: 0,0 %.
Oxidáló tulajdonságok: A termék nem oxidáló.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** Nem korrozív a fémekre, nem pirofóros.
**10.2. Kémiai stabilitás:** Az ajánlott tárolási körülmények mellett stabil.
**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**
Előírásszerű felhasználásnál nincs bomlás.
**10.4. Kerülendő körülmények:**
Hevítés, közvetlen napsugárzás.
**10.5. Nem összeférhető anyagok:**
Erélyes oxidálószerek, redukálószerek, savak.
**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Hőbomlásnál (pirolízis) vagy tűzben felszabadulhatnak: szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, halogén vegyületek, sósav.

## *11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
$LD_{50}$ (szájon át, patkány): 1672 mg/kg (OECD 401 vizsgálati útmutató).
$LD_{50}$ (hashártyán át, patkány):
> 2000 mg/kg (OECD 402 vizsgálati útmutató). Az anyag nincs osztályozva bőrre ártalmasként.
$LD_{50}$ (belélegezve): Nincs elérhető adat.
b) bőrmarás/bőrirritáció: Nincs osztályozva bőrirritálóként.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Enyhe irritáció.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Nincs osztályozva légzőszervi és bőrszenzibilizálóként.
e) csírasejt-mutagenitás: Nem figyelhető meg mutagén hatás. Nincs osztályozva mutagénként.
f) rákkeltő hatás: Nem figyeltek meg karcinogén hatást. Nincs osztályozva karcinogénként.

g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem ártalmas a termékenységre és a magzatra. Nincs osztályozva reprodukciós és fejlődési toxicitásúként.

- Teratogenitás: Nincs osztályozva teratogénnek.
- Laktációs hatás: Nem ártalmas a szoptatott gyermekre.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Nincs osztályozva célszervi toxicitásúként egyszeri expozíciónál.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Nincs osztályozva célszervi toxicitásúként ismételt expozíciónál.

j) spirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs elérhető adat.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**
Magára a termékre nincsenek vizsgálati adatok. Az adatok az N-Metilmetánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8) komponensre vonatkoznak A hatóanyag nincs osztályozva endokrin károsítóként.

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Szembe kerüléskor: Előfordulhat vörösödés, irritáció.
Bőrre jutáskor: Előfordulhat enyhe vörösödés.
Belégzéskor: Általában nem okoz tüneteket.
Lenyeléskor: Előfordulhat enyhe irritáció a szájban, a torokban és a nyelőcsőben.

## *12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Magára a termékre nincsenek vizsgálati adatok.

**12.1. Toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

N-Metilmetánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8):
Akut vízi toxicitás:
$LC_{50}$ (Onchorynchus mykiss, 96 h):
0,077 mg/l (OECD 203 vizsgálati útmutató).
$EC_{50}$ (Daphnia magna, 48 h):
0,084 mg/l (OECD 202 vizsgálati útmutató).
$ErC_{50}$ (alga, 72 h): 0,090 mg/l (OECD 201 vizsgálati útmutató).

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**
N-Metilmetánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8):
- hidrolízis: Környezeti körülmények közt nem fontos lebomlási út.
- fotodegradáció: Nem érhető el információ.

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):
Nem bioakkumulatív.
log $P_{o/v}$: -3,10.

**12.4. A talajban való mobilitás:**
Adszorpció/talaj: Nem érhető el információ.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB komponenseket.
N-Metilmetánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8):
Felezési idő tengeri környezetben: < 60 nap. Felezési idő édesvízben: < 40 nap. Felezési idő tengeri üledékben: < 180 nap. Felezési idő édesvízi és torkolati üledékekben: < 120 nap. Felezési idő talajban: < 120 nap. BKF: < 2000. NOEC: > 0,01 mg/l.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**
A hatóanyag nincs osztályozva endokrin károsítóként.

**12.7. Egyéb káros hatások:**
Ózonréteg károsító hatás: Nem alkalmazható.
Globális felmelegedést okozó képesség:
Tűz esetén $CO_2$-ot szabadít fel.

## 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. A termék nem szennyezheti be a csatornákat, talaj-, felszíni-, élő- és szennyvizeket, 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, kiszereléséből, 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 gyűjtsük 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 FELITATÓ 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 **az ADR/RID 375 különleges utasítása szerint a megfelelő csomagolásban, legfeljebb 5 literes kiszerelésben levő termék nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.**

**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)

- a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító:

UN3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(Polikvaterner ammónium-vegyület), 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
- jármű: AT

**14.5. Környezeti veszélyek:**

A környezetre és a vízi (édes- és tengervízi) környezetre veszélyes.

**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
- engedményes mennyiség: E1

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
- mobiltartányos/ömlesztett szállítás:
T4, TP1, TP29
Ömlesztett szállítása nem tervezett.
Egyéb szállítási információk:
IMDG - EmS: F-A, S-F

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 tanácsadójával.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok:**
Seveso III: Algaölő

| 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 (2020.01.01-2020.06.30.)*
*219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről (2019.08.17-)*
Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedély száma:
KEF-841-6/2017, KEF-14237-6/2015.
*Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2014.04.25.)*
*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:
B-16040062 (OKBI-05403/2017, OKBI-00670/2016, 28678/2015).
*2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, (2020.01.01-)*
*44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, (2018.11.01-)*
Biocid termék bejelentés: 28677/2015.
*38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről*

**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:

| | |
|---|---|
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| 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:

| | |
|---|---|
| Eye Irrit. | Eye Irritation / Szemirritáció. |
| Aquatic Acute | Vízi akut |
| Aquatic Chronic | Vízi krónikus |
| HU | Hungary / Magyarország |
| EU | European Union / Európai Unió |
| EC / EK | European Community / Európai Közösség |
| EEA / EGT | The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség |
| EEC / EGK | European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség |
| KN / VTSZ | Kombinált Nomenklatúra / 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 |

| | |
|---|---|
| Seveso | Directive on the control of major-accident hazards involving dangerous substances / a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről szóló irányelv |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás |
| RID | Réglement 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 |
| 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 |
| IBC | Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz |
| EmS | Emergency Schedule / Vészhelyzeti ütemterv |
| PT2 | Biocid terméktípus: 2 - Magán- és a közegészségügyi felhasználású fertőtlenítőszerek és egyéb biocid termékek |
| 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 |
| UN / ENSZ | United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége |
| Korm. | Government / Kormány |
| ITM | Minister for Innovation and Technology / Innovációért és Technológiáért felelős Miniszter |
| VM | Minister for Rural Development / Vidékfejlesztési Miniszter |

A korábbi (2020.06.15-i) biztonsági adatlapot a *-gal jelölt helyeken módosítottuk.

Az adatlapot készítette: Czikó bt. (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!