

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

*Felülvizsgálat:

2019.06.19.

6.0 verzió

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

1.1. Termékazonosító: Maxi-kombi klór P
KN/VTSZ: 3808 94 20 00

Kiszerezés	0,8 kg	1 kg	1,4 kg	5 kg	50 kg
Cikkszám	UVCOM-008	UVCOM-010	UVCOM-014	UVCOM-050	UVCOM-150

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

Azonosított felhasználás: Biocid termék (PT2), fertőtlenítő, medencevíz kezelőszer, foglalkozásszerű és lakossági felhasználóknak.

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

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Kerex Úszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.
1117 Budapest, Budafoki út 111-113.
Telefon/Fax: (+36 1) 204-3500
www.kerex.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: keres@kerex.hu
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU
Telefon: +36 80 201199
Általános vészívó: 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 bizottsági rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes keverék.

Osztályozás: Oxidáló szilárd anyagok Ox. Sol. 2 H272
Akut toxicitás Acute Tox. oral 4 H302
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Irrit. 2 H319
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció STOT SE 3 H335
A vízi környezetre veszélyes Aquatic Acute 1 H400.
A vízi környezetre veszélyes Aquatic Chronic 1 H410.
A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

2.2. Címkézési elemek:

Összetevők: Szimklozén, Réz(II)-szulfát pentahidrát



Veszélyjel:

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondatok:

Veszély

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P220 Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

P221 Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P264 A használatot követően az arcot/hajat/kezet alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P330 A száját ki kell öblíteni.
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P370 + P378 Tűz esetén: oltásra CO₂/tűzoltópor használandó.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/országos előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő címkézés:

EUH031 „Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.”
EUH206 – „Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”

Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedély száma:

KEF-17777-4/2015.

Biocid hatóanyag:

968-970 g/kg Szimklozén (CAS: 87-90-1), 10 g/kg Réz(II)-szulfát pentahidrát (CAS: 7758-99-8)

Biocid terméktípus:

PT2.

A készítmény típusa:

Tabletta (200 g-os).

Amtimikrobiális spektrum:

Baktericid.

Engedélyezett alkalmazások:

Biocid vízkezelő, fertőtlenítő-algaölő-flokkuláló uszodai felhasználásra.


Felhasználói kör:

Foglalkozásszerű és lakossági felhasználók.

Használati útmutató:

A terméket a használati útmutató szerint kell használni. A termék kizárólag fürdővíz kezelésére használható. A termék abban az esetben alkalmazható közösségi fürdővizekben is, ha a fürdővízben egyik paraméter sem haladja meg a 37/1996.(X.18.) NM rendeletben előírt határértékeket. Ha a fürdővíz közvetlenül élővízbe kerül, felhasználás előtt a területileg illetékes környezetvédelmi hatósággal egyeztetni kell. Legfeljebb 70 m³ térfogatú medencében alkalmazható közvetlenül feloldva, nagyobb medencénél elkészített oldatként, adagolópumpával kell adagolni. A termék közvetlenül a medencébe történő adagolását követően, a teljes keveredésig a vízben fürdőző nem tartózkodhat. A medencében fürdőző nem tartózkodhat, amíg a fürdővízben a szabad klór mennyisége 1 mg/l érték felett van. Kezdeti adagolás: 10 g/m³ uszodavíz. Két óra múlva állítsák be az uszodavíz pH-értékét 7,2-7,6 közé. Az adagolást meg kell ismételni, amíg a víz átlátszó nem lesz. Karbantartó kezelés granulátumnál: Amikor a víz pH-értékét beállítottuk, naponta adagoljunk uszoda-víz m³-enként 1-2 g-ot. A szükséges adagot a szkimmerbe helyezük, s utána kapcsoljuk be a szűrő-berendezést, így a termék beoldódik, amikor a szkimmeren keresztül átmossa a víz. Karbantartó kezelés tablettánál: Amikor a víz pH-értékét beállítottuk, kétféle-képpen végezhetjük el a kezelést: 1) hetente egyszer tegyünk a szkimmerhálóba egy tablettát 15 m³ uszodavízre számítva, vagy 2) ha automata adagolót használ-nak, akkor töltsük fel tablettával, s utána kapcsoljuk be a szűrőberendezést, hogy vízzel átmoshassa. Nem fólia- vagy műanyag medencénél a termék adagolható közvetlenül a vízfelületre is, főleg esténként, amikor már nem használják a medencét. /Fólia- vagy műanyag medencénél közvetlenül a vízbe dobva károsíthatja a burkolatot/. Ez az adagolás csak iránymutatás, ami változhat az uszodavíz különböző jellemzői vagy az időjárás hatására. A klórszintet 0,5-2 mg/l között kell tartani, s ezt naponta legalább kétszer ellenőrizni kell klór-/pH-teszterrel.

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Elsősegély-nyújtás:	A termék hatóanyagának uszodavízben levő maradék koncentrációját rendszeresen ellenőrizni kell a 37/1996.(X.18.) NM rendeletnek megfelelően. Izocianursav származékok használatakor – különösen a kültéri medencék esetében – a medencevíz izocianursav koncentrációját rendszeresen ellenőrizni kell, mert ennek növekedésével a fertőtlenítőszer hatékonysága nagymértékben csökkenhet. A maximálisan megengedett koncentráció 100 mg/l. Belélegzésnél a sérültet vigyük friss levegőre. Légzésproblémáknál adjunk oxigént. Ha a sérült nem lélegzik, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Forduljunk orvoshoz. Bőrrel való érintkezésnél az érintett területet mossuk szappannal és bő vízzel legalább 15 percig, miközben a szennyezett ruhákat és cipőket távolítsuk el. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz. Szemmel való érintkezésnél a szemhéjak széthúzása mellett mossuk ki a szemet bőven vízzel legalább 15 percig. Tartós irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz. Lenyelésnél a sérült száját mossuk ki vízzel. Itassunk vele bőven vizet, de eszméletlen sérültnek ne adjunk be semmit szájon át. Ne hánytassunk. Forduljunk orvoshoz.
Környezeti veszély:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Ne ürítsük csatornába.
Szennyezés-mentesítés:	Használjunk személyi védőfelszerelést. Söpörjük és lapátoljuk össze. A kiszóródott anyagot határoljuk el és elektromosan szigetelt porszívóval vagy nedves tisztítással gyűjtjük össze, s tegyük tartályokba a helyi előírások szerinti ártalmatlanításig. Ne mossuk el vízzel. Tartsuk alkalmas, zárt tartályokban ártalmatlanításig.
Ártalmatlanítás:	Ártalmatlanítani a helyi előírások [98/2001. (VI.15.) , Korm. rendelet] figyelembe vételével szabad. Ha a kiürült csomagolás szermaradékot tartalmaz, minden címkézési előírást be kell tartani.
Nettó mennyisége:	UN2468 SZÁRAZ TRIKLÓR-IZOCIANURSAV, 5.1, II, (E), „KÖRNYEZETRE VESZÉLYES” 0,8 kg; 1 kg; 1,4 kg; 5 kg; 50 kg.
Cikkszám:	UVCOM-008; UVCOM-010; UVCOM-014; UVCOM-050; UVCOM-150.
Gyártási szám/idő:
Eltartható:	A gyártástól számított 4 évig.
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
Megjegyzés: 	Lakossági felhasználásnál tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelképpel ellátott címkét kell alkalmazni.
2.3. Egyéb veszélyek:	A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB komponenst.

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

3.2. Keverékek:

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
96,8-97	symclosene, trichloroisocyanuric acid; szimklozén, triklórizocianúrsav	CAS szám: 87-90-1 EU szám: 201-782-8 Indexszám: 613-031-00-5 Regisztrációs szám: biocidként mentes	Ox. Sol. H272; Acute Tox. oral 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Aquatic Acute 1 H400 (M=10); Aquatic Chronic 1 H410 (M=10); EUH031
1	alumínium-szulfát; aluminium sulphate (15,7 % Al)	CAS szám: 10043-01-3 EU szám: 233-135-0	Eye Dam. 1 H318
1	réz(II)-szulfát pentahidrát; réz-szulfát-pentahidrát; copper sulphate pentahydrate (39,81 % Cu)	CAS szám: 7758-99-8 EU szám: 231-847-6 Indexszám: 029-023-00-4	Acute Tox. oral 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M = 10)

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

1-1,2	boric acid; bórsav; formalevlasztó segédanyag	CAS-szám: 10043-35-3 EU-szám: 233-139-2 Index szám: 005-007-00-2	Repr. 1B H360FD (egyedi koncentrációs határérték: Repr. 1B; H360FD: c ≥ 5,5 %)
-------	---	--	---

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: Bármilyen rosszullet esetén, vagy ha a tünetek állandósulnak, forduljunk orvosi ellátásért.

A termék belégzésekor: A sérültet vigyük friss levegőre. Légzésproblémánál adjunk oxigént. Ha a sérült nem lélegzik, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Forduljunk orvoshoz.

A termék bőrre jutásakor: Az érintett területet mossuk szappannal és bő vízzel legalább 15 percig, miközben a szennyezett ruhákat és cipőket távolítsuk el. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

A termék szembe kerülésekor: A szemhéjak széthúzása mellett mossuk ki a szemet bőven vízzel legalább 15 percig. Tartós irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz.

A termék lenyelésekor: A sérült száját mossuk ki vízzel. Itassunk vele bőven vizet, de eszméletlen sérültnek ne adjunk be semmit szájon át. Ne hánytassunk. Forduljunk orvoshoz.

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

Lenyelve ártalmas. Súlyos szemirritációt okoz. Légzőszervi irritációt okozhat.

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

Ha bőrirritáció vagy kiütés jelenik meg, forduljunk orvoshoz/orvosi ellátásért.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Száraz por.

Alkalmatlan oltóanyag: Nincs elérhető információ.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Szén-dioxid, nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid gáz.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: A tűzoltók teljes védőruházatot és zárt rendszerű légzőkészüléket viseljenek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem vészelhárítóknak: Használjunk személyi védőfelszerelést. Távolítsuk el az illetékteleneket a baleset helyszínéről. A munkahelyeken biztosítsunk kielégítő szellőzést/elszívást. Kerüljük a por belélegzését és a termék szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezését.

Vészelhárítóknak: Használjunk a NIOSH/MSHA/EN/OMMF által jóváhagyott légzésvédőt, ha köd, gőz vagy por képződik.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Hatósági engedély nélkül ne engedjük a terméket a környezetbe jutni. Amennyiben ez elkerülhetetlen, akkor haladéktalanul értesítsük az illetékes hatóságokat, ill. kárelhárító szerveket.

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

Söpörjük és lapátoljuk össze. A kiszóródott anyagot határoljuk el és elektromosan szigetelt porszívóval vagy nedves tisztítással gyűjtjük össze, s tegyük tartályokba a helyi előírások szerinti ártalmatlanításig (lásd 13. szakasz). Ne mossuk el vízzel. Tartsuk alkalmas, zárt tartályokban ártalmatlanításig.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: A biztonságos kezelést lásd a 7. szakaszban. A védőfelszerelésekre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban. A hulladékkezelési információkat lásd a 13. szakaszban.

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Óvintézkedések:

Használjunk személyi védőfelszerelést. Kerüljük a por belélegzését és a termék szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezését. A munkahelyeken biztosítsunk kielégítő szellőzést/elszívást. Kezelés után alaposan mosakodjunk meg.

Munkahigiéniai javaslatok:

A munkahelyeken ne együnk, igyunk és dohányozzunk. Felhasználás után mossunk kezet. Az étkezőhelyekre való belépés előtt távolítsuk el a szennyezett ruhákat és védőfelszereléseket.

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

Száraz, jól szellőzött helyen tároljuk. A használaton kívüli tartályokat tartsuk szorosan lezárva. Az eredeti tartályokban tároljuk. Az összeférhetetlen anyagoktól tartsuk távol. Ha hajók vannak jelen, minden használat után rögzítsük őket. A tartályokat raklapon tároljuk. Tárolás közben ne engedjük a terméket vízzel érintkezni. Ne tároljuk savak közelében. Inert gáz alatt tartsuk.

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 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben előírt határértékek a komponensekre.

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás
RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva)	Cu	7440-50-8	1	4			II.1.
Csúcskoncentráció							
Kategória jele	Kategória (besorolás)			értéke (CK) (3.1.)	időtartama (perc)	műszakonkénti gyakorisága (3.2.)	
II.	FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül II.1: Felezési idő < 2 óra			4 x ÁK	15	4	

3.2. A II. kategóriájú anyagok, anyagcsoportok esetében a megadott CK-érték 15 perces átlagérték, és a túllépési tényező 4. (A túllépési tényező fejezi ki, hogy a CK-érték hány-szorosa az ÁK-értéknek.) Az egyes csúcskoncentrációk időintervallumai között legalább a csúcskoncentrációk időintervallumánál háromszor hosszabb időnek kell eltelnie (pl. 15 perces csúcskoncentráció után legalább 45 perc). A csúcskoncentrációk időtartama egy műszak alatt összesen a 60 percet nem haladhatja meg.

DNEL és PNEC értékek:

Nem érhető el.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki szabályozás:

A termék előállításánál, tárolásánál és felhasználásánál biztosítsunk szemöblítő berendezést és biztonsági zuhanyt. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést, hogy a munkahelyi légtéri koncentrációkat alacsonyan tartsuk.

Személyi védőfelszerelés:

Szem-/arcvédelem:

Viseljünk szorosan záró védőszemüveget.

Kézvédelem:

Ajánlott kesztyűanyag: nitril-gumi. Minimális áttörési idő: 480 perc. Minimális kesztyűvastagság: 0,11 mm.

Bőr- és testvédelem:

Viseljünk műanyag kötényt, kesztyűt, csizmát, ha nagyobb mennyiséget kezelünk.

Légzésvédelem (CE/OMMF):

Klór és por belélegzése ellen légzésvédőt használjunk.

Hőveszély:

Viseljünk megfelelő védőruhát, hogy megelőzzük a hőt.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerüljük a környezetbe való kiszabadulást. A helyi, nemzeti és hatósági előírások szerint járjunk el.

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők:	Fehér, szilárd, 200 g-os tableta, kék szemcsékkel.
Szag:	Klóros.
Szagküszöbérték:	Nincs elérhető adat.
pH:	3-3,5
Olvadáspont/fagyáspont:	> 225 °C (bomlás).
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem alkalmazható.
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható.
Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható.
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem alkalmazható.
- Gyulladás hőmérséklet:	Nem alkalmazható.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nincs elérhető adat.
Gőznyomás:	Nem alkalmazható.
Gőzsűrűség:	Nem alkalmazható.
Relatív sűrűség:	Nincs meghatározva.
- Sűrűség:	2,07 g/cm ³ .
- Halmazsűrűség:	Kb. 850 kg/m ³ (Triklórizocianursav).
Oldékonyság (oldékonyságok) (25 °C):	
- Vízben:	1,2 g/100 ml.
- Zsíroldékonyság:	Nincs elérhető adat.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs elérhető adat.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet:	> 225 °C.
Viszkozitás:	Nem alkalmazható.
Robbanásveszélyesség:	Nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok:	Erélyes oxidálószer.
9.2. Egyéb információk:	
Felületi feszültség:	Nem alkalmazható.
Disszociációs állandó (víz, pKa):	Nincs elérhető adat.
Redox potenciál:	Nincs elérhető adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:	A termék normál tárolási és kezelési körülmények mellett stabil.
10.2. Kémiai stabilitás:	Szobahőmérsékleten, zárt tartályban, normál kezelési és tárolási körülmények között a termék stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	Veszélyes reakciók nem ismertek. Savval érintkezve mérgező gázt szabadít fel.
10.4. Kerülendő körülmények:	Összeférhetetlen anyagok, porképződés, expozíció légnedvességtől vagy víztől.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Kerüljük az érintkezést könnyen oxidálható anyagokkal. Erélyes redukálószer, erős bázisok, hipokloritok, víz.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NO _x), hidrogén-klorid gáz.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Nem érhetőek el nem humán toxikológiai adatok.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

a) akut toxicitás:	A CLP osztályozás számítási módszere alapján Acute Tox. oral 4 H302 Lenyelve ártalmas.
--------------------	--

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Adatok a komponensekre:

Triklórizocianursav:

LD₅₀ (szájon át, patkány): 490 mg/kg

LD₅₀ (bőrön át, nyúl): 7600 mg/kg

LC₅₀ (belelegezve, patkány): Nincs elérhető adat.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A CLP osztályozás számítási módszere alapján Eye Irrit 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A CLP osztályozás számítási módszere alapján STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

A CLP osztályozás számítási módszere alapján Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

LC₅₀ (hal, 96 h):

Nincs elérhető adat (OECD 203).

EC₅₀ (Daphnia, 48 h):

Nincs elérhető adat (OECD 202).

EC₅₀ (algák, 72 h):

Nincs elérhető adat (OECD 201).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nincs elérhető adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nincs elérhető adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nincs elérhető adat.

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

Nincs elérhető adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Ne ürítsük csatornába.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Hulladék azonosító kód:

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

- szermaradék:

Veszélyes hulladék: hulladék veszélyességi kategória HP 2 „Oxidáló”, HP 4 „Irritáló”, HP 5 „Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás”, HP 6 „Akut toxicitás”, HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”. A helyi előírások [2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. 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 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

- hulladék: A vegyi hulladék kibocsátójának kell meghatároznia, hogy a kidobott anyag veszélyes hulladéknak számít-e. Továbbá, a hulladék kibocsátójának konzultálnia kell a helyi illetékes hatóságokkal, hogy biztosítsák a teljes és pontos osztályozást.
- kiürült, tisztítatlan göngyöleg: Ha a kiürült csomagolás szermaradékot tartalmaz, minden címkézési előírást be kell tartani. Az újra-felhasználás vagy ártalmatlanítás a nemzeti, helyi előírások [2012. évi CLXXXV. törvény, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet] szerint történhet.

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- A termék a szállítási szabályozások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) szerint veszélyes áru.
- 14.1. UN-szám:** 2468.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** SZÁRAZ TRIKLÓR-IZOCIANURSAV / TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
- a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító: UN 2468 SZÁRAZ TRIKLÓR-IZOCIANURSAV, 5.1, II, (E), „KÖRNYEZETRE VESZÉLYES”
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 5.1
- osztályozási kód: O2



- veszélyességi bárcák: 5.1 + „köny. v. a.”
- szállítási kategória: 2
- alagút-korlátozási kód: E
- veszélyt jelölő számok: 50
- 14.4. Csomagolási csoport:** (PG) II
- csomagolási információk: P002 – IBC08, B4 – MP10
- ADR tartányos szállítás: SGAN – TU3, AT jármű
- 14.5. Környezeti veszélyek:** A környezetre és a vízi környezetre veszélyes. Akut 1, Krónikus 1.
- 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: V11 – CV24
- korlátozott mennyiség: 1 kg
- engedményes mennyiség: E2
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** T3, TP33
- mobiltartányos szállítás: Ömlesztett szállítása nem engedélyezett.
- ömlesztett szállítás: 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.
- Megjegyzés:

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

***15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

Az 1907/2006/EK rendelet XVII. mellékletében szereplő anyagokra vonatkozó korlátozások:

Bórsav (Regisztrációs szám: 01-2119486683-25-xxxx) – 30.

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (EGT vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2017.03.02.)

Vegyük figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK tanácsi irányelv előírásait. Csak megfelelő képzettségű személyek használhatják.

A Tanács 1994. június 22-i 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2014.03.25.)

Seveso III:

Maxi-kombi klór P

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
P8. OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK - Az 1., a 2., a 3 kategóriába tartozó oxidáló szilárd anyagok	50	200
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

Veszélyes keverék bejelentés (HU): 40095/2015 (20193/2014, 3390/2013, OKBI-VABO/081/2009)

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

Biocid bejelentés (HU): B-13020024 (40095/2015, 20191/2014, 3389/2013, BT 007/023/2009)

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

Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedély száma (HU):

KEF-17777-4/2015, KEF-18184-2/2014, KEF-2155-2/2013.

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

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 termék CLP osztályozása:

osztályozás	osztályozási módszer
Oxidáló szilárd anyagok Ox. Sol. 2 H272	szakértői értékelés
Akut toxicitás Acute Tox. oral 4 H302	számítási eljárás
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Irrit. 2 H319	számítási eljárás
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció STOT SE 3 H335	szakértői értékelés
A vízi környezetre veszélyes Aquatic Acute 1 H400	számítási eljárás
A vízi környezetre veszélyes Aquatic Chronic 2 H411	számítási eljárás

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

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

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031	„Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.”
EUH206	„Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”

Rövidítések:

Met. Corr.	Substance or mixture corrosive to metals / Fémekre maró hatású anyagok és keverékek.
Ox. Sol.	Oxidising solid / oxidáló szilárd anyagok
Acute Tox. oral	Acute Toxicity oral / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) szájon át
Skin Irrit.	Skin Irritation / bőrirritáció
Eye Irrit.	Eye Irritation / szemirritáció
Eye Dam.	Eye Damage / súlyos szemkárosodás
STOT SE	Specific target organ toxicity single exposure / célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
Repr.	Reproductive toxicity / Reprodukciós toxicitás.
Aquatic Acute	Vízi akut
Aquatic Chronic	Vízi krónikus
HU	Hungary / Magyarország
HU/EN	Hungarian-English / magyar-angol
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	Kombinált Nomenklátúra
VTSZ	Vámtarifaszám
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
Seveso	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	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
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships / A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
körny. v. a.	környezetre veszélyes anyag
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
PT2	Biocid terméktípus: 2 - Magán- és a közegészségügyi felhasználású fertőtlenítőszeres és egyéb biocid termékek
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Miniszter
ESzCsM	Egészségügyi Szociális és Családügyi Miniszter
SzCsM	Szociális és Családügyi Miniszter
BM	Belügyminiszter
FVM	Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Miniszter
VM	Vidékfejlesztési Miniszter
OTH	Országos Tisztifőorvosi Hivatal

A korábbi (2017.06.01-i) biztonsági adatlapot a *-gal jelölt helyeken módosítottuk. A beszállítótól származó 2013.01.08-i, angol nyelvű (MUL-TRICHLOROISOCYANURIC ACID 87% TABLET-CLP-SDS-En) biztonsági adatlap alapján az adatlapot készítette: Cziko László okl. vegyész, a forgalmazó kémiai biztonsági és ADR szállítási biztonsági tanácsadója (+36 20 9441988; cziko.laszlo@chello.hu).

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!