

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

*Felülvizsgálat:

2016.03.07.

4.0 verzió

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása*1.1. Termékazonosító:**Kereskedelmi név: **Maxi-kombi klór P**
KN/VTSZ: 3808 94 20 00

Kiszerelés	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 Uszoda- 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:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, Budapest, HU

Telefon: +36 80 20 11 99

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 szájon át / Acute Tox. oral 4 H302
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció /Eye Irrit. 2 H319
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció / STOT SE 3 H335
A vízi környezetre veszélyes – Vízi akut / Aquatic Acute 1 H400.
A vízi környezetre veszélyes – Vízi krónikus / Aquatic Chronic 1 H410.

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

2.2. Címkézési elemek:

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



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.

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

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.
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 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet szerint.
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.

A készítmény típusa:

Tabletta (200 g-os).

Engedélyezett alkalmazások:

Biocid (PT2) 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, kétféleképpen végezhetjük el a kezelést: 1) hetente egyszer tegyünk a szkimmerhálóba egy tablettát 15 m³ uszodavízre számítva, vagy 2) ha automata adagolót használunk, 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-

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

Elsősegély-nyújtás:	teszterrel. 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 hatékonyága nagymértékben csökkenhet. A maximálisan megengedett koncentráció 100 mg/l. Belégzésnél 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.
	UN2468 SZÁRAZ TRIKLÓR-IZOCIANURSAV, 5.1, II, (E), „KÖRNYEZETRE VESZÉLYES”
Nettó mennyisége:	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. Tel./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	Szimklozén; Triklórizocianursav, symclosene; trichloroisocyanuric acid	CAS-szám: 87-90-1 EU-szám: 201-782-8 Index szám: 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; copper sulphate pentahydrate	CAS-szám: 7758-99-8 EU-szám: 231-847-6	-

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

1-1,2	Bórsav; boric acid; 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. Légzésproblémáknál 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 vészhárítóknak: Használjunk személyi védőfelszerelést. Távolítsuk el az illetékteleneket a baleset helyszínéről. A munkahelyeken biztosítsunk kielégítő szellőzést/elszívást. Kerüljük a por belégzését és a termék szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezését.
- Vészhárítóknak: 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 szellőztetett helyen tároljuk. A használaton kívüli tartályokat tartasuk szorosan lezárva. Az eredeti tartályokban tároljuk. Az összeférhetetlen anyagoktól tartasuk 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 tartasuk.

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	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)	7440-50-8	1	4		II.1.
Kategória jele	KATEGÓRIA (BESOROLÁS)		ÉRTÉKE (CK)(a)	IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA(b)
II.	FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül II.1: Felezési idő < 2 óra		4 x ÁK	15	4

DNEL értékek: Nem érhetőek el.

PNEC értékek: Nem érhetőek 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 tartasuk.

Személyi védőfelszerelés:

Szem-/arcvédelem: Viseljünk szorosan záró védőszemüveget.

Kézvédelem: Ajánlott kesztyűanyag: nitril-gumi. Minimális áttérési 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.

***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.

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

Szagküszöbérték:	Nincs elérhető adat.
pH:	3-3,5
Olvaspont/fagyáspont:	> 225 °C (bomlás).
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nincs elérhető adat.
Lobbanáspont:	Nincs elérhető adat.
Párolgási sebesség:	Nincs elérhető adat.
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nincs elérhető adat.
- Gyulladás hőmérséklet:	Nincs elérhető adat.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nincs elérhető adat.
Gőznyomás:	Nincs elérhető adat.
Gőzsűrűség:	Nincs elérhető adat.
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.
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs elérhető adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs elérhető adat.
Viszkózitás:	Nincs elérhető adat.
Robbanásveszélyesség:	Nincs elérhető adat.
Oxidáló tulajdonságok:	Erélyes oxidálószer.
9.2. Egyéb információk:	
Felületi feszültség:	Nincs elérhető adat.
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 termék a CLP osztályozás számítási módszere szerint besorolva: Acute Tox. oral 4 H302.
--------------------	---

Adatok a komponensekre:

LD ₅₀ (szájon át, patkány):	490 mg/kg (Triklórizocianursav).
LD ₅₀ (bőrön át, nyúl):	7600 mg/kg (Triklórizocianursav).
LC ₅₀ (belélegezve, patkány):	Nincs elérhető adat.

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

- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs osztályozva bőrmaróként és bőrirritálóként (CLP osztályozás számítási módszere).
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A termék a CLP osztályozás számítási módszere szerint besorolva: 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 termék a CLP osztályozás számítási módszere szerint besorolva: 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 termék a CLP osztályozás számítási módszere szerint besorolva: Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410.
- 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 módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

- szermaradék:

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 FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
07 04	szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve 03 02) és biocidok termeléséből, kiszéreléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
07 04 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok

- 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 újrafelhasználás vagy ártalmatlanítás a nemzeti, helyi előírások [2012. évi CLXXXV. törvény, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet] szerint történhet.

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

15	HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

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:

UN2468 SZÁRAZ TRIKLÓR-IZOCIANURSAV, 5.1, II, (E), „KÖRNYEZETRE
VESZÉLYES”

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

5.1

- osztályozási kód:

O2



- veszélyességi bárcák: 5.1 + „hal-fa”

- szállítási kategória: 2

- alagút-korlátozási kód: E

- veszélyt jelölő számok: 50

14.4. Csomagolási csoport: (PG) II

- csomagolási információk: P002 – IBC08, B4 – MP10

- tartányos szállítás: SGAN – TU3

- jármű: AT

14.5. Környezeti veszélyek: Vízi krónikus 1. A környezetre és a vízi 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: V11 –CV24

- korlátozott mennyiség: 1 kg

- engedményes mennyiség: E2

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

- mobiltartányos/ömlesztett szállítás: T3, TP33

Ömlesztett szállítása nem tervezett.

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:

Helyesbítés a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i (EU) 2015/830 bizottsági rendelethez (Az Európai Unió Hivatalos Lapja L 132., 2015. május 29.)

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

A Bizottság 487/2013/EU rendelete (2013. május 8.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

SEVESO III: Maxi-kombi klór P; Szimklozén

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

2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról
2019/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

Veszélyes készítmény bejelentés: 40095/2015 (20193/2014, 3390/2013, OKBI-VABO/081/2009)
44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások
illetve tevékenységek részletes szabályairól

Biocid bejelentés: 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:

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

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

Egyéb EU szabályozás:

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

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 szájon át / 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 – Vízi akut / Aquatic Acute 1 H400	számítási eljárás
A vízi környezetre veszélyes – Vízi krónikus / Aquatic Chronic 2 H411	számítási eljárás

A termék címkézése a 44/2000. EüM rendelet szerint (legkésőbb 2017.06.01-ig alkalmazható a már forgalomban lévő
termékeknél!):

A veszély jelképe és jele:

O



égést tápláló, oxidáló

Xn



ártalmas

N



környezeti veszély

Kockázati mondatok:

R8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

R22 Lenyelve ártalmas.

R31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

R36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó
károsodást okozhat.

Biztonsági mondatok:

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S25 Kerülni kell a szembejutást.

S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S29 Csatornába engedni nem szabad.

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

S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

S60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/
Biztonsági adatlap.

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

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031	„Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.”

Rövidítések:

HU	Magyarország / magyar
EN	Angol
EK / EU	Európai Közösség / Európai Unió
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
KN / VTSZ	Kombinált Nomenklatura / Vámtarifaszám
CLP	Classification, labelling and packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
SEVESO	A Tanács 96/82/EK irányelve (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről
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
IMO	International Maritime Organization
CAS	Chemical Abstracts Service
PT2	Biocid terméktípus: 2 - Magán- és a közegészségügyi felhasználású fertőtlenítőszer és egyéb biocid termékek
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
Aquatic Acute	Vízi akut
Aquatic Chronic	Vízi krónikus
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
MSZ EN	Magyarországon bevezetett európai szabvány
EPT	Európai Parlament és a Tanács



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

Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Miniszter
ESzCsM	Egészségügyi Szociális és Családügyi Miniszter
SzCsM	Szociális és Családügyi Miniszter
BM	Belügyminiszter
FVM	Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Miniszter
VM	Vízügyi Miniszter
OTH	Országos Tisztifőorvosi Hivatal

A korábbi (2015.06.01-i) biztonsági adatlapot a *-gal jelölt helyeken módosítottuk a biocid engedély megadása és a jogszabályváltozásoknak való megfelelés miatt. 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!