

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes anyaghoz
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

*Felülvizsgálat:

2024.01.18.

9.2 verzió

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

1.1. Termékazonosító: szimklozén, triklórizocianursav, triklór-1,3,5-triazin-trion
CAS szám: 87-90-1
EU szám: 201-782-8
Indexszám: 613-031-00-5
Regisztrációs szám: Biocid hatóanyagként regisztráltnak tekintett (REACH 2. fejezet 15. cikk (2))
Szinonimák: 1,3,5-triklór-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion; Symclosene
Kereskedelmi név: **Maxi-Classic klór P**
KN/VTSZ: 3808 94 20 00
Kiszerelés: 0,8 kg; 1 kg; 1,4 kg; 5 kg; 50 kg

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

Azonosított felhasználás: Vízkezelő és fertőtlenítőszer (PT2), biocidként használják uszodákban, ipari és ivóvizekben, foglalkozásszerű és lakossági felhasználók.

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

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: Puyang Cleanway Chemicals Ltd.
Wanglou Industry Zone, Fan County, Puyang, Henan Province, China

Egyedüli képviselő (Only representative): Chemical Inspection and Regulation Services Ltd. (Acting for Puyang Cleanway Chemicals. Ltd (China)) Ireland – Telefon: +686 (1) 4773710

Forgalmazó: Fluidra Magyarország Kft.
2310 Szigetszentmiklós Leshegy u 4/a
Telefon: +36 70 684 8999
<https://www.fluidra.hu/>
Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: info@astralpool.hu

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás: A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott harmonizált osztályozás szerint veszélyes anyag.
Oxidáló szilárd anyag 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
EUH031.

2.2. Címkézési elemek: A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!
Maxi-Classic klór P
szimklozén (CAS: 87-90-1, EU: 201-782-8, Index: 613-031-00-5)



Veszélyjel:
Figyelmeztetés: Veszély
Figyelmeztető mondatok: 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.
P264 A használatot követően az arcot/hajat/kezet alaposan meg kell mosni.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes anyaghoz
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

	P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P370 + P378 Tűz esetén: oltásra CO ₂ /tűzoltópor használandó. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: adjuk át veszélyes hulladék-kezelő cégnek a helyi előírások szerinti ártalmatlanításra.
Kiegészítő címkézés:	EUH031 „Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.” EUH206 – „Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”
Engedély száma:	53284/2023/KBKHF.
Biocid hatóanyag:	1000 g/kg Szimklozén (Triklórizocianúrsav) (CAS szám: 87-90-1, EU szám: 201-782-8).
Célorganizmus(ok):	Baktériumok (Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus (Enterococcus)).
A készítmény típusa:	Tabletta (200 g-os).
Antimikrobiális spektrum:	Baktericid.
Felhasználói kör:	Foglalkozásszerű és lakossági.
Engedélyezett alkalmazások:	Biocid (PT2) vízkezelő, fertőtlenítő, nyilvános medencék folyamatos használat közbeni fertőtlenítésére.
Használati utasítás:	A vegyszert a használati utasítás szerint kell alkalmazni. A termék kizárólag fürdővíz kezelésére használható. Községi fürdővizekben akkor használható, ha a fürdővízben egyik paraméter sem haladja meg a hatályos közfürdőkre vonatkozó jogszabályban előírt határértékeket. Ha a fürdővíz közvetlenül élővízbe kerül, felhasználás előtt a területileg illetékes környezetvédelmi hatósággal egyeztetni kell. Legfeljebb 70 m ³ térfogatú medencében alkalmazható közvetlenül feloldva, nagyobb medencénél adagoló-pumpával kell adagolni. - Állítsák be az uszodavíz klórszintjét gyorsan oldódó termékeinkkel (Superklór vagy Rapidmini klór) 0,4-0,8 mg/literre, - A pH-értéket is állítsák be 7,2 - 7,6 közé, - Kb. kéthetente adagoljanak 2 tablettát 30 - 35 m ³ víztérfogatra számítva - lehetőleg úszoadagolóval, mivel fólia- vagy műanyagmedencénél közvetlenül a vízbe dobva károsíthatja a burkolatot. /Eltérő víztérfogatnál, az időjárástól és a terhelés intenzitásától függően a mennyiség változhat./ - A klórszintet 1 - 2 naponta ellenőrizték, az adagolást úgy állítsák be, hogy a klórszint 0,4-0,8 mg/liter legyen. A termék maradék hatóanyagait a fürdővízben megfelelő teszt módszerrel rendszeresen ellenőrizni szükséges. A medencevíz izocianúrsav koncentrációját rendszeresen ellenőrizni kell – a maximálisan megengedhető koncentráció 100 mg/l. A termék adagolását követően, min. 30 percig, ill. a teljes keveredésig, ill. amíg a fürdővízben a szabad klór mennyisége 1 mg/l érték felett van, a medencében fürdőző nem tartózkodhat.
Elsősegély-nyújtás:	Belégzéskor: A sérültet vigyük friss levegőre. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Légzésprobléma esetén adjunk oxigént. Forduljunk orvoshoz. Bőrre jutáskor: A szennyeződött ruházatot és cipőt távolítsuk el. Azonnal bő vízzel mossuk le. Biztosítsunk orvosi kezelést. Szembe jutásnál: Mossuk ki a szemet bőven vízzel legalább 10-15 percig, s forduljunk szemészhez. Lenyeléskor: A sérült száját mossuk ki vízzel. Itassunk vele bőven vizet, de ne adjunk be semmit, ha eszméletlen. Ne hánytassunk. Azonnal hívjunk szakorvost. Ne használjunk savat vagy savas anyagot ellenszerként.
Szennyezés-mentesítés:	A porképződés elkerülésével söpörjük fel, aztán azonnal terítsük szét vékony rétegben egy nem szennyezett, száraz, nyílt területen. Folyamatosan locsoljuk a csatornába, hogy nagy hígítást biztosítsunk. A felsöpört anyagot ne tároljuk vagy szállítsuk. A kiömlött anyagot ne tegyük vissza az eredeti tartályba. Ha az anyag zárt vagy nem szellőztetett helyen ömlött ki, az anyag nedves és klórt fejleszt, a klórképződés arányát csökkenteni kell vékony rétegben leterített szódával lefedve. Nagyobb kiszabadulásnál hívjuk ki a Katasztrófavédelmet.
Környezeti veszély/Ökotoxikológia:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Ne engedjük csatornába.
Ártalmatlanítás:	A kiürült tartály szermaradékot tartalmazhat. Adjuk át veszélyes hulladékkezelő cégnek a helyi előírások szerinti ártalmatlanításra.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes anyaghoz
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

Tárolás: Száraz, jól szellőző helyen tároljuk. Gyermekektől elzárva, az eredeti, függőlegesen elhelyezett, zárt edényben, hűvös, közvetlen napsugárzástól védett helyen tároljuk és szállítsuk.

UN 2468 SZÁRAZ TRIKLÓRIZOCIANURSAV, 5.1, II, (E), „KÖRNYEZETRE VESZÉLYES”

Nettó mennyisége: 0,8 kg; 1 kg; 1,4 kg; 5 kg; 50 kg
Gyártási szám/idő:
Eltartható: A gyártástól származó 2 évig.
Forgalmazó: Fluidra Magyarország Kft.
2310 Szigetszentmiklós Leshegy u 4/a
Telefon: +36 70 684 8999
<https://www.fluidra.hu/>

Megjegyzés:  Lakossági felhasználásnál tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelképpel ellátott címkét kell alkalmazni.

2.3. Egyéb veszélyek: PBT és vPvB információk nem érhetők el.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok:

Összetevő	Azonosítók
szimklozén, triklórizocianursav, triklór-1,3,5-triazin-trion, 1,3,5-triklór-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion	CAS szám: 87-90-1 EU szám: 201-782-8 Indexszám: 613-031-00-5

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: Bármilyen panasz vagy tartós tünet esetén forduljunk orvoshoz.

A termék belégzésekor: A sérültet vigyük ki a veszélyövezetből friss levegőre. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Légzésprobléma esetén adjunk oxigént. Forduljunk orvoshoz.

A termék bőrre jutásakor: A szennyeződött ruházatot és cipőt távolítsuk el. Azonnal bő vízzel mossuk le. Biztosítsunk orvosi kezelést.

A termék szembe kerülésekor: Védjük a nem sérült szemet. Mossuk ki a szemet bőven vízzel legalább 10-15 percig. Utána azonnal forduljunk szemészhez.

A termék lenyelésekor: A sérült száját mossuk ki vízzel. Itassunk vele bőven vizet, de ne adjunk be semmit, ha eszméletlen. Ne hánytassunk. Azonnal hívjunk szakorvost a baleset helyszínére. Ne használjunk savat vagy savas anyagot ellenszerként.

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 jelentkezik, azonnal forduljunk orvoshoz.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Víz, tűzoltóhab.
Alkalmatlan oltóanyag: Nincs meghatározva.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Hévítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok keletkeznek: nitrogén-oxidok (NO_x), hidrogén-klorid (HCl), klór (Cl₂).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: A tűzoltóknak teljes védőruházatot és zárt rendszerű légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem vész-elhárítóknak: Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését. Kerüljük a por- és permetképződést. Biztosítsunk megfelelő elszívó szellőzést azokon a helyeken, ahol por képződhet.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes anyaghoz
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

Vész-elhárítók: Használjunk a NIOSH/MSHA/OMMF által jóváhagyott légzésvédőt, ha köd, gőz vagy por képződött.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük ki a környezetbe a terméket hatósági jóváhagyás nélkül. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

A porképződés elkerülésével söpörjük fel, aztán azonnal terítsük szét vékony rétegben egy nem szennyezett, száraz, nyílt területen, hogy elkerüljük a forró pontok kialakulását. Folyamatosan locsoljuk a csatornába, hogy nagy hígítást biztosítsunk. A felsöpört anyagot ne tároljuk vagy szállítsuk. A kiömlött anyagot ne tegyük vissza az eredeti tartályba. Ne adjunk kis mennyiségű vizet az anyaghoz. Ha az anyag zárt vagy nem szellőztetett helyen ömlött ki, az anyag nedves és klórt fejleszt, a klórképződés arányát csökkenteni kell vékony rétegben leterített szódával lefedve. Nagyobb kiszabadulásnál hívjuk ki a Katasztrófavédelmet.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd a 7., 8. és 13. szakaszt!

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Erélyes oxidálószer. Ne keverjük más vegyszerekkel. Csak vízzel keverjük. Soha ne adjunk a termékhez vizet, mindig a terméket adjuk a vízhez. Használjunk tiszta, száraz adagoló felszereléseket. Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését. A munkahelyeken ne együnk, igyunk és dohányozzunk. A termék használata után mossuk kezét. A szennyezett ruházatot és védőeszközöket vegyük le, mielőtt az étkezőhelyiségbe belépünk. Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

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

A tartályokat szorosan lezárva, hűvös, száraz, jól szellőztetett helyen tároljuk. Alkalmas tároló-anyagok: acél, rozsdamentes acél. Védjük a nedvességtől és a víztől. A termék nedvszívó. Ne használjuk fa polcokat. Maximális tárolási hőmérséklet: 25 °C. Csak az eredeti, szorosan lezárt, megfelelően jelölt, UN minősített tartályokban, ill. – lakossági felhasználásnál – tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelképpel ellátott címkével jelölt csomagolásban tároljuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Vízkezelő és fertőtlenítőszer (PT2), biocidként használják uszodákban, ipari és ivóvizekben, foglalkozásszerű és lakossági felhasználóknak.

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 munkahelyi expozíciós határértékek az anyagra.

DNEL:

Expozíció - hatás	Érték
Dolgozók, hosszantartó, belégzés - szisztémás	21,72 mg/m ³
Dolgozók, hosszantartó, bőrön át - szisztémás	30,8 mg/ttkg/nap
Lakosság, hosszantartó, belégzés - szisztémás	5,36 mg/m ³
Lakosság, hosszantartó, bőrön át - szisztémás	15,4 mg/ttkg/nap
Lakosság, hosszantartó, szájon át - szisztémás	1,54 mg/ttkg/nap

PNEC:

Környezeti szakasz	Érték
Édesvíz	12,1 mg/l
Tengervíz	1,52 mg/l
Szennyvízkezelő üzem	204,1 mg/l
Édesvízi üledék	7,56 mg/kg üledék száraz súly
Tengeri üledék	0,756 mg/kg üledék száraz súly
Talaj	0,756 mg/kg talaj száraz súly

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzés:

A helyes ipari biztonsági és higiéniai eljárás szerint kezeljük. A munkaközi szünetekben és a munka végén mossunk kezét.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes anyaghoz
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

Személyi védőfelszerelés:	
Szemvédelem:	Szorosan záró védőszemüveg.
Kézvédelem:	Ajánlott védőkesztyű típus: nitril-gumi. A kesztyű minimális áttörési ideje: 480 perc. Minimális kesztyűvastagság: 0,11 mm.
Bőr- és testvédelem:	Ha nagyobb mennyiséget kezelünk – műanyag kötény, hosszú ujjú ing, cipő.
Légzésvédelem (CE/OMMF):	Használjunk por és klór belélegzése elleni kombinált légzésvédőt.
Termikus veszély:	Használjunk megfelelő hőálló védőruházatot.
Környezeti expozíció-ellenőrzés:	Kerüljük a környezetbe való kijutást. A helyi, nemzeti és hatósági előírásoknak megfelelően járjunk el.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

a) Halmazállapot:	Szilárd, tabletta (200 g-os).
b) Szín:	Fehér.
c) Szag:	Klóros, szúrós.
d) Olvadáspont/fagyáspont:	246,8 °C.
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem releváns a biztonságos felhasználáshoz.
f) Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes.
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem releváns a biztonságos felhasználáshoz.
h) Lobbanáspont:	Nem releváns a biztonságos felhasználáshoz.
i) Öngyulladás hőmérséklet:	Nem öngyulladó.
j) Bomlási hőmérséklet:	225-230 °C.
k) pH (10 g/l, 20 °C):	2,0-2,7.
l) Kinematikus viszkozitás:	Nem alkalmazható (szilárd).
m) Oldhatóság:	Vízben 9,4 g/l (25 °C).
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	-1,31 (25 °C).
o) Gőznyomás:	< 0,002 Pa.
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1,93-2,1 (20 °C).
- Halmazsűrűség:	Kb. 850 kg/m ³ .
q) Relatív gőzsűrűség:	Nem alkalmazható (szilárd).
r) Részecskejellemzők:	Nincs elérhető adat.
	Nem tartalmaz nanorészecskéket.

9.2. Egyéb információk:

Robbanásveszélyesség:	A termék nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok:	Az anyag 2 kategóriájú oxidálószerként osztályozott.
Disszociációs állandó víznem, pKa:	6,8 (23 °C).
Összeg (Hill-)képlet:	C ₃ Cl ₃ N ₃ O ₃
Relatív molekulatömeg:	232,41.
Felületi feszültség:	Nincs meghatározva.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:	Az anyag normál tárolási és kezelési körülmények közt stabil. Oxidálószer.
10.2. Kémiai stabilitás:	Szobahőmérsékleten, zárt tartályokban, normál tárolási és kezelési körülmények közt stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt. Exoterm reakció vízzel.
10.4. Kerülendő körülmények:	Nem összeférhető anyagok, magas hőmérséklet, nem kielégítő szellőzés, szennyeződés, nedvesség/magas páratartalom.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Kerüljük az érintkezést könnyen oxidálható anyagokkal, mint pl. szerves anyagok, redukálószer, nitrogéntartalmú vegyületek. Nátrium- vagy kalcium-hipoklorit, egyéb oxidálószer, savak és bázisok.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Vízzel vagy nedvességgel való érintkezést követően felszabaduló anyagok – nitrogén-triklorid. Hevítésre vagy tűz esetén mérgező gázok képződnek – nitrogén-oxidok (NO _x), hidrogén-klorid (HCl), klór (Cl ₂).

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes anyaghoz
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás:	A CLP harmonizált osztályozása alapján Acute Tox. oral 4 H302 Lenyelve ártalmas.
LD ₅₀ (szájon át, hím patkány):	787 mg/kg.
LD ₅₀ (bőrön át, patkány):	> 5000 mg/kg.
LC50 (belélegezve, patkány, 4 h):	> 5,25 mg/l levegő.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	A CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A CLP harmonizált osztályozása alapján Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Csírasejt-mutagenitás:	A CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	A CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	A CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A CLP harmonizált osztályozása alapján STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély:	A CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

	A termék nem endokrin károsító hatású anyag.
A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:	Lenyelve ártalmas. Súlyos szemirritációt okoz. Légzőszervi irritációt okozhat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:	A CLP harmonizált osztályozása alapján Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:	A vizsgálati körülmények között nem észleltek biológiai lebomlást.
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Nincs elérhető adat.
12.4. A talajban való mobilitás:	
K _{OC} :	Kb. 51.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	A termék nem PBT és/vagy vPvB anyag.
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:	A termék nem endokrin károsító hatású anyag.
12.7. Egyéb káros hatások:	Ne engedjük 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, HP 4, HP 5, HP 6, HP 14. Az összes vonatkozó helyi és nemzeti szabályozásnak (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 276/2023. (VI. 29.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet) megfelelően ártalmatlanítsuk. Ha lehetséges, alkalmazzunk hasznosítást/újra-hasznosítást, ellenkező esetben az égetés a javasolt ártalmatlanítási módszer. Hulladék azonosító kód: 07 04 13.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes anyaghoz
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

- hulladék: A nagy szennyeződési kockázat miatt visszanyerés/újrahasznosítás nem ajánlott. A 2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet) szerint állapítsuk meg a megfelelő hulladék azonosító kódot, s annak megfelelően ártalmatlanítsuk. Vegyünk figyelembe minden óvintézkedést, amíg a csomagolást ki nem ürítik.
- kiürült, tisztítatlan göngyöleg: Veszélyes hulladék. Hulladék azonosító kód: 15 01 10. Az üres tartályok veszélyes maradványokat tartalmazhatnak. Ne vágjuk, szúrjuk ki, s ne hegesszük a tartályt vagy annak közelében. A címkéket ne távolítsuk el a tartályokról, amíg meg nem tisztítják. A szennyezett tartályokat nem szabad háztartási hulladékként kezelni. A tárolóedényeket megfelelő módszerekkel tisztítsuk meg, majd szükség szerint újra használjuk, vagy hulladéklerakással, elégetéssel ártalmatlanítsuk. Ne égessük el a zárt tartályokat. Ártalmatlanítsuk a helyi előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 276/2023. (VI. 29.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a szállítási szabályozások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) szerint veszélyes áru.

14.1. UN-szám vagy azonosító 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 + „körny. 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

- 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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazható.

- mobiltartányos szállítás:

T3, TP33

- ömlesztett szállítás:

IBC08.

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 tanácsadójjával.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes anyaghoz
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

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

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

Seveso III: Maxi-Classic 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

Vegyük figyelembe a fiatalok foglalkoztatására vonatkozó korlátozásokat. Csak szakképzett személy használhatja.

Az Európai Parlament és a Tanács 2014/27/EU irányelve (2014. február 26.) a 92/58/EGK, a 92/85/EGK, a 94/33/EK és a 98/24/EK tanácsi irányelvnek, valamint a 2004/37/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelethez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról

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

Veszélyes anyag bejelentés (HU): B-001077 Triklórizocianúrsav, 1,3,5-Triklór-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion; Szimklozén

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

Engedély száma (HU): 53284/2023/KBKHF.

Biocid bejelentés (HU): B-24010016 (NNGYK/04689-1/2024)

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról (EGT-vonatkozású szöveg)

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

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:

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
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.”
EUH206	„Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”

Rövidítések:

Ox. Sol.	Oxidising solid / oxidáló szilárd anyagok
Acute Tox. oral	Acute Toxicity oral / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) szájon át
Eye Irrit.	Eye Irritation / szemirritáció
STOT SE	Specific target organ toxicity single exposure / célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
Aquatic Acute	Vízi akut
Aquatic Chronic	Vízi krónikus
HU	Hungary / Magyarország
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség
EC / EK	European Community / Európai Közösség

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes anyaghoz
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

EU	European Union / Európai Unió
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
PT2	Product-type 2: Disinfectants and algaecides not intended for direct application to humans or animals / 2. terméktípus: Nem közvetlenül emberekre vagy állatokon való felhasználásra szánt fertőtlenítőszeres és algásodás elleni szerek
PBT vPvB	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező very Persistent, very Bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
körny. v. a.	environmentally hazardous substance / környezetre veszélyes anyag
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 termék besorolása vizsgálati adatokon alapul.

A korábbi, 2024.01.,07-i biztonsági adatlapot a *-gal jelzett helyeken módosítottuk. A gyártótól származó 2021.12.01-i, angol nyelvű (TCCA CLASS 5.1 MSDS 2021) biztonsági adatlap alapján az adatlapot készítette:

Czikó 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!