

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

*Felülvizsgálat:

2024.01.18.

3.2 verzió

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

- 1.1. Termékazonosító:** troklozén nátrium, dihidrát, nátrium-diklórizocianurát dihidrát
CAS szám: 51580-86-0
EU szám: 220-767-7
Indexszám: 613-030-01-7
Kereskedelmi név: **Superklór X granulátum**
Szinonimák: Sodium dichloroisocyanurate dihydrate; diklórizocianursav-nátriumsó dihidrát
Regisztrációs szám: Biocid hatóanyagként regisztráltnak tekintett (REACH 2. fejezet 15. cikk (2))
KN/VTSZ: 3808 94 20 00
Kiszerezés: 0,5 kg; 0,8 kg; 1 kg; 1,4 kg; 3 kg; 5 kg; 10 kg; 25 kg; 50 kg.
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Biocid termék (PT2), uszodai vízkezelő- és fertőtlenítőszer, foglalkozásszerű és lakossági felhasználóknak.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
Gyártó: Hebei Xingfei Chemical Co., Ltd
Dacaozhuang Industrial Zone, Xingtai City, China
Egyedüli képviselő (Only Representative): REACH24H Consulting Group (Acting for Hebei Xingfei Chemical Co. Ltd (China)) Ireland – Telefon: +1 703 596 8055; (+86) 571 8700 7555
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
+36 80 201199
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU
Általános vész hívó: 112; Mentők: 104, Tűzoltók: 105, Rendőrség: 107
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:**

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

- A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott harmonizált osztályozás szerint veszélyes anyag.
Osztályozás: 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, Aquatic Chronic 1 H410; EUH031.
* Egy kategória minimumbesorolását jelzi
A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

2.2. Címkézési elemek:

- Superklór X granulátum**
troklozén nátrium, dihidrát, nátrium-diklórizocianurát dihidrát
(CAS szám: 51580-86-0, EU szám: 220-767-7, Indexszám: 613-030-01-7)



Veszélyjel:

Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

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.
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd belélegzését.
P264 A használatot követően az arcot/hajat/kezet alaposan meg kell mosni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes anyaghoz

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

Kiegészítő figyelmeztető mondatok:	P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/országos előírásoknak megfelelően (elégetés/lerakás). EUH031 „Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.” EUH206 „Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”
Engedély száma:	53299/2023/KBKHF.
Biocid hatóanyag:	1000 g/kg nátrium-diklórízocianurát-dihidrát (troklozen nátrium, dihidrát) (CAS szám: 51580-86-0, EU szám: 220-767-7)
Célorganizmus(ok):	Baktériumok (Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus (Enterococcus)).
Engedélyezett alkalmazások:	Uszodai vízkezelő- és fertőtlenítőszer.
Felhasználói kör:	Foglalkozásszerű és lakossági felhasználók.
Biocid terméktípus:	PT2.
Antimikrobiális spektrum:	Baktericid.
Az anyag típusa/formuláció:	Granulátum.
Alkalmazási koncentrációk/Használati útmutató:	A vegyszert a használati útmutató szerint kell alkalmazni. A termék kizárólag fürdővíz kezelésére használható. Közösségi fürdővizekben történő alkalmazásnál be kell tartani a hatályos közfürdőkre vonatkozó jogszabályban előírt határértékeket. Ha a fürdővíz közvetlenül élővízbe kerül, felhasználás előtt a területileg illetékes környezet-védelmi hatósággal egyeztetni kell. Legfeljebb 70 m ³ -es medencékhez adagolható közvetlenül, nagyobb medencéknél feloldva, adagoló-pumpával alkalmazható (max. 10 %-os hígításban). A klórszintet egy-két naponta ellenőrizzük klór-/pH-teszterrel: az adagolást úgy állítsuk be, hogy a pH 7,2-7,6 és a klórszint 0,8 mg/liter legyen. Ajánlott adagolási tartomány: sokk-kezeléshez 5-10 g/m ³ medencevíz. Napi adagolás 1,5-3 g/m ³ medencevíz. Az adagolás függ a hőmérséklettől, a napsugárzástól, a légköri viszonyoktól és a medencét használók számától. A termék maradék hatóanyagait a fürdővízben megfelelő teszt módszerrel rendszeresen ellenőrizni kell. Az izocianursav maximálisan megengedhető koncentrációja 100 mg/l. Használat során étel és ital fogyasztása tilos!
Behatási/várakozási idő:	A termék adagolását követően a teljes keveredéssig, de min. 30 percig, ill. amíg a szabad klór mennyisége 1 mg/l érték felett van, a vízben fürdőző nem tartózkodhat.
Elsősegély-nyújtás:	Szembe jutásnál: Azonnal mossuk ki a szemet tiszta ivóvízzel legalább 15 percig. Forduljunk szemészhez. Bőrre kerüléskor: Azonnal bő vízzel mossuk le. A szennyeződött ruházatot távolítsuk el. Tartós irritáció esetén biztosítsunk orvosi kezelést. Belégzéskor: A sérültet vigyük friss levegőre. Légzésprobléma vagy panasz esetén biztosítsunk orvosi kezelést. Lenyeléskor: Bő vízzel öblítsük ki a sérült száját. Azonnal forduljunk orvoshoz. Hánytatni tilos! Esméletlen sérültnek ne adjunk be semmit szájon keresztül.
Szennyezés-mentesítés:	Használjunk védőfelszerelést. A kiszóródott terméket itassuk fel vagy söpörjük fel, majd helyezzük megfelelő, tiszta, száraz, zárható tárolóedénybe ártalmatlanításra.
Környezetvédelem/Ökotoxikológia:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A terméket ne engedjük csatornába, talaj-, felszíni-, élő- és szennyvizekbe, az altalajba és a környezetbe.
Hulladékkezelés/ártalmatlanítás:	A termék szermaradéka és csomagolása veszélyes hulladéknak számít. Engedéllyel rendelkező hulladékkezelővel ártalmatlanítsuk.
Tárolás:	Száraz, jól szellőző helyen tároljuk. Gyermekektől elzárva, az eredeti, függőlegesen elhelyezett, zárt edényben, hűvös, közvetlen napsugárzástól védett helyen tároljuk és szállítsuk.
UN3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (nátrium-diklórízocianurát dihidrát), 9, III, (-)	
Nettó mennyisége:	0,5 kg; 0,8 kg; 1 kg; 1,4 kg; 3 kg; 5 kg; 10 kg; 25 kg; 50 kg.
Gyártási idő/gyártási szám:
Eltartható:	A gyártástól számított 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.

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

2.3. Egyéb veszélyek: A termék nem PBT vagy vPvB anyag.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok:

Összetevő	CAS szám	EU szám	Indexszám
troklozén nátrium, dihidrát; nátrium-diklórizocianurát-dihidrát	51580-86-0	220-767-7	613-030-01-7

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruhát. Ha az eszméletvesztés veszélye áll fenn, helyezzük a beteget stabil oldalfekvésbe és így szállítsuk. Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Az elsősegély-nyújtó személyzet gondoskodjon saját biztonságáról.

A termék szembe kerülésekor: Azonnal nyissuk szét a szemhéjakat, és folyó vízzel folyamatosan öblítsük ki a szemet. Biztosítsuk a szem teljes öblítését úgy, hogy a szemhéjakat szétnyitjuk és távol tartjuk a szemtől, a szemhéjakat fel-le mozgatjuk, időnként elemelve a szemtől. Folytassuk az öblítést addig, amíg a mérgezési központ vagy az orvos le nem állítja vagy legalább 15 percen keresztül. Haladéktalanul szállítsuk a sérültet kórházba vagy orvoshoz. A kontaktlencsék eltávolítását a szemkárosodást követően csak szakképzett személyzet végezheti.

A termék bőrre jutásakor: Azonnal távolítsuk el az összes szennyezett ruházatot, beleértve a lábbelit is. A bőrt bő vízzel öblítsük le legalább 15 percig. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz.

A termék belégzésekor: Vigyük friss levegőre a sérültet. Ha nem lélegzik, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Ha a légzés nehéz, adjunk oxigént. Tartós irritáció vagy rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

A termék lenyelésekor: Bő vízzel öblítsük ki a sérült száját. Azonnal forduljunk orvoshoz. Kérjünk kezelési tanácsot mérgezési központtól vagy orvostól. Ne hánytassunk. Ha hányás következik be, a sérült fejét hajtsuk előre, vagy helyezzük a baloldalra (ha lehetséges, lefelé fordítva), hogy biztosítsuk a szabad légutakat, és megakadályozzuk az aspirációt. Óvatosan figyeljük meg a beteget. Ha az áldozat tudatos és éber, adjunk 2-4 csésze tejet vagy vizet. Soha ne adjunk be semmit szájon át egy eszméletlen embernek. Kerüljük az alkoholt.

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

Tünetek: Bőrirritáció, szemirritáció és egyéb lehetséges tünetek.

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

Tüneti kezelés (dekontaminálás, életfunkciók).

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag:

Elárasztás vízzel.

Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk ammónia-vegyületeket, szén-dioxidot vagy halogénezett oltóanyagokat tartalmazó poroltót.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

240 °C felett önfenntartó bomlásra megy keresztül hő és sűrű, mérgező gázok fejlődése mellett, de nem látható a láng. Amikor a nedves anyag ammóniumsókkal és ammóniával találkozik, nitrogén-trikloridot fejleszt és robbanásveszélyt okozhat. A termikus bomlás/égés termékei: szén-oxidok, klór, nitrogén, nitrogén-triklorid, cianogén-klorid, foszgén.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Mérlegeljük a személyzet evakuálását a szél felőli oldalra. Tartsuk távol a felesleges embereket, zárjuk le a veszélyes területet, és tiltsuk meg a belépést. Kerüljük az anyag vagy égéstermékének belélegzését. Maradjunk a szél felőli oldalon és kerüljük a mélyebben lévő területeket. Viseljünk a NIOSH/CE/OMMF által jóváhagyott pozitív nyomású, önálló légzőkészüléket. Vigyük el a veszélyeztetett tartályokat a tűzoltási területről, ha biztonságosan megtehető.

Azonnal nyissuk ki és ellenőrizzük a sértetlen csomagolásokat és anyagokat, kivéve, ha kívülről nedves állapotban vannak. A szennyezett hordókat ne zárjuk le újra. A nedves anyagot semlegesítsük nem oxidáló állapotúra.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem vész-elhárítóknak:

Védőfelszerelés: A kiömlött anyag kezelése során óvatosan járjunk el. A belépés előtt szellőztessük a területet. Használjunk szikramentes eszközöket és robbanásbiztos berendezéseket. Ne menjünk át a kiömlött anyagon. Ne keverjük össze a terméket más vegyi anyaggal, beleértve más fertőtlenítőszeret vagy medencevíz "sokk-kezelőt".

A termékek összegyűjtése: A nedvességgel, savakkal, szerves anyagokkal, más vegyi anyagokkal (beleértve, de nem kizárólag a tisztítószeret és más medencevíz kezelő szereket), a kőolaj- vagy festék termékekkel vagy más könnyen éghető anyagokkal való szennyeződés kémiai reakciót indíthat hőfejlődéssel, veszélyes gázok felszabadulásával, és a lehetséges heves reakció tüzet vagy robbanást okozhat. Viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést, kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést. Ne érintsük meg a sérült tartályokat vagy a kiömlött anyagot, Vészhelyzeti eljárások: Ne öntsünk vizet közvetlenül a termékre, mert gázfejlődés léphet fel.

Vész-elhárítóknak:

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (OMMF/NIOSH/MSHA által jóváhagyott légzőkészülék, védőruházat, kesztyű és szorosan illeszkedő védőszemüveg).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Az anyag nehezebb a víznél és vízben oldódik. Az anyag vízbe jutását a lehető leghamarabb állítsuk le. A szabad klórt és a pH-t azonnal ellenőrizzük.

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

Elhatárolási intézkedések:

Ne szennyezzük be a kiömlött anyagot ammóniával, ammóniumsóval, karbamiddal vagy szerves anyagokkal.

Tisztítási intézkedések:

A kiömlött anyagot azonnal tisztítsuk fel. Söpörjük fel, majd helyezzük megfelelő tartályba ártalmatlanítás céljából. Az anyagot mossuk vagy itassuk fel, majd helyezzük megfelelő, tiszta, száraz, zárható tartályba. A levegőben lévő veszélyes koncentrációk a helyi kiömlési területen található és azonnal csapassuk le. Ha a kiömlött anyag még száraz, ne öntsünk vizet közvetlenül a termékre, mert gázfejlődés léphet fel. Tisztítsuk fel az összes kiömlött anyagot tiszta, száraz, speciális berendezéssel, és tegyük tiszta, száraz tartályba.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd a 8. szakaszt!

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A kiömlött anyag kezelése során óvatosan járjunk el. Csak megfelelő szellőztetés esetén használható. Gyúlékony anyagtól távol tartandó. Erős oxidálószer. Más anyaggal való érintkezés tüzet okozhat. Használjunk szikramentes eszközöket és robbanásbiztos berendezéseket. Ne keverjük össze más vegyi anyagokkal, beleértve bármilyen más medencevíz kezelőszert. Nedvességgel, savakkal, szerves anyagokkal, más vegyi anyagokkal (beleértve, de nem kizárólag a tisztítószeret és más medencevíz kezelőszereket), a kőolaj- vagy festék termékekkel vagy más könnyen éghető anyagokkal való szennyeződés kémiai reakciót indíthat hőfejlődéssel, veszélyes gázok felszabadulásával és a lehetséges heves reakció tüzet vagy robbanást okozhat. A terméket mindig nagy mennyiségű vízhez adjuk a teljesen feloldódásig. Ne öntsünk vizet a termékhez, mindig a terméket adjuk a vízhez. Csak tiszta (ha lehetséges, új) száraz, fémből vagy műanyagból készült lapátot használjunk, amikor a terméket a tartályból kivesszük. Ne tegyük a terméket olyan adagolóeszközbe, amely más termék vagy medencevíz kezelőszert tartalmaz. Viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést. Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést. Ne lélegezzük be a port. Ne kerüljön szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyeljük le. Kezelés után alaposan mossuk le a kezünket szappannal és vízzel, mielőtt eszünk, iszunk vagy dohányzunk. A kiürült tartályokban szermaradékok maradhatnak, amelyek veszélyesek lehetnek és tüzet okozhatnak. Alaposan öblítsük ki a kiürült tartályt vízzel, majd tegyük hulladékgyűjtőbe ártalmatlanításra. Ne használjuk újra a tartályt.

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

Szellőztessük a zárt területeket. Csak az eredeti tartályban tároljuk. Tartsuk zárva a tartályt, elkülönítve savaktól, lúgoktól, redukálószerektől és éghető anyagoktól. Lásd még az NFPA 400 veszélyes anyag kódjánál található információkat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes anyaghoz

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó. Ha lehet, különítsük el a tartályt szabadtéren vagy jól elzárt területen. Ha a termék szennyeződik vagy bomlik, ne zárjuk vissza a tartályt.

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 megállapítva expozíciós határértékek az anyagra.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Használjunk megfelelő szellőzést, helyi elszívást vagy más műszaki ellenőrzést, hogy a szennyezőanyagok légtéri koncentrációja az ajánlott szint alatt legyen. A szellőztetés mértékét a helyi feltételekhez igazítsuk.

Személyi védőfelszerelés:

Szem- és arcvédelem:

Viseljünk biztonsági vagy védőszemüveget.

Kézvédelem:

A vegyszerek kezelése során a vonatkozó szabványnak megfelelő vegyszerálló, vízhatlan kesztyűt viseljünk, ha a kockázatértékelés szerint szükséges. A kesztyűgyártó által megadott paramétereket figyelembe véve ellenőrizzük, hogy a kesztyű még mindig megtartja-e a védő tulajdonságait. Az egyes kesztyűanyagok áttörési ideje különböző lehet a különböző kesztyűgyártóknál. Több komponensből álló keverékek esetében a kesztyűk védelmi idejét nem lehet pontosan meghatározni. Ajánlott kesztyűanyagok: nitril, neoprén és butil-gumi.

Bőr- és testvédelem:

A testvédelmet a végrehajtandó feladat és a kapcsolódó kockázatok alapján válasszuk ki, és a termék kezelése előtt szakember hagyja jóvá.

Légzésvédelem (CE/OMMF):

Ha a munkavállalók az ajánlott határérték feletti koncentrációnak vannak kitéve, megfelelő, „CE” jelzésű légzőkészüléket kell használniuk. Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjunk megfelelően illeszkedő, levegőtisztító vagy önálló levegő-adagolású légzőkészüléket, amely megfelel a jóváhagyott szabványnak. A légzőkészülék kiválasztásának az ismert vagy várható expozíciós szinteken, a termék veszélyein és a kiválasztott légzőkészülék biztonságos hordási idején kell alapulnia.

Környezeti expozíció ellenőrzés:

Az ellenőrzéseket úgy kell megtervezni, hogy megakadályozzák az ellenőrizetlen környezetbe jutást, beleértve a kiömlések megelőzését, a légköri és a vízi úton történő kibocsátást. Kövessük a helyszíni kezelés és a hulladékelhelyezés legjobb gyakorlatát.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- a) Halmazállapot: Szilárd, granulátum.
- b) Szín: Fehér.
- c) Szag: Enyhén klóros.
- d) Olvadáspont/fagyáspont: Nincs elérhető adat.
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nincs alkalmazható, mivel 240-250 °C-on bomlik.
- f) Tűzveszélyesség: Elhanyagolható tűzveszély.
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: Nincs alkalmazható.
- h) Lobbanáspont: Nincs alkalmazható.
- i) Öngyulladás hőmérséklet: Nincs alkalmazható.
- j) Bomlási hőmérséklet: 240-250 °C.
- k) pH (1 %-os oldat): 5,5-7,0.
- l) Kinematikus viszkozitás: Nincs elérhető adat.
- m) Oldhatóság (30 °C): Vízben 25 g/100 ml.
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nincs elérhető adat
- o) Gőznyomás: Normál körülmények közt nem alkalmazható (szilárd).
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: Halmazsűrűség: 0,8-1,0 g/cm³.
- q) Relatív gőzsűrűség: Normál körülmények közt nem alkalmazható (szilárd).
- r) Részecskejellemzők: Nincs elérhető adat. Nem tartalmaz nanorészecskéket

9.2. Egyéb információk:

Összegképlet: C₃N₃O₃Cl₂Na · 2 H₂O

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

Relatív molekulatömeg:	255,98
Robbanásveszélyesség:	Nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidáló

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:	Normál tárolási és kezelési körülmények között veszélyes reakció nem várható.
10.2. Kémiai stabilitás:	Normál hőmérsékleten és nyomáson stabil. Veszélyes polimerizáció nem várható. A 240-250 °C-on bekövetkező bomlása során klór szabadul fel.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	Bizonyos, nem megfelelő tárolási vagy felhasználási körülmények között veszélyes reakciók vagy instabilitás léphet fel. Ilyen körülmények lehetnek: érintkezés éghető anyagokkal, savakkal, ammóniával. A reakciók a következők lehetnek: tűzveszély vagy a tűz növelésének kockázata, mérgező gáz felszabadulása.
10.4. Kerülendő körülmények:	Összeférhetetlen anyagok, erős fény, magas hőmérséklet és nedvesség.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Rendkívül reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: nedvesség, éghető anyagok, szerves anyagok, fémek, savak, lúgok, oxidálószer, redukálószer, ammónia, kőolajtermékek, festékek, fa és papír, medencevíz kezelő vegyszerek. A savval vagy ammóniával történő szennyeződés mérgező gázokat szabadít fel.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Hidrogén-klorid (HCl), nitrogén-oxidok (NO _x), szén-monoxid, szén-dioxid, irritáló és mérgező füst és gázok, nitrogén, klór, nitrogén-triklorid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:	
a) akut toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján Acute Tox. oral 4 H302 Lenyelve ártalmas.
LD ₅₀ (szájon át, patkány):	735 mg/kg.
LD ₅₀ (bőrön át, nyúl):	> 2000 mg/kg.
LC ₅₀ (belélegezve, patkány, 1 h):	> 50 mg/m ³ .
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
Bőr, nyúl:	Maró.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Szem, nyúl:	Maró.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
Bőr, tengerimalac:	Nem szenzibilizál
e) csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
f) rákkeltő hatás:	Nem mutagén öt Salmonella törzsnél, metabolikus aktiválással vagy anélkül. A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva. Rákkeltő hatás nem ismert. Az anyag nem szerepel az NTP, az OSHA, az IARC és az EPA rákkeltő anyagokat tartalmazó listáiban.
g) reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva. A nátrium-diklór-izocianursav vemhes egereknél nem okozott semmilyen jelentős teratogén hatást, amikor szájon át adták be a terhesség 6. és 15. napja között.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat. Krónikus toxicitás: A krónikus inhalációs expozíció a tüdő működésének károsodását és tartós tüdőkárosodást okozhat. Azonnali veszély az életre vagy az egészségre (IDLH): Az összetevőkre vagy a termékre vonatkozóan nincs meghatározva ilyen szint. Célszervi toxicitás: A termék maró hatású az összes érintett szövetre és belélegezve, irritálhatja a nyálkahártyákat és a légzőrendszert.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes anyaghoz

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

- j) aspirációs veszély: A Az ismételt expozíciónak nincs ismert vagy bejelentett hatása. A toxikológiai vizsgálatok azt mutatják, hogy a krónikus expozíció nem okoz jelentős hatást. A CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító hatásról nincs információ.

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Tünetek:

Bőrirritáció, szemirritáció és egyéb lehetséges tünetek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0,22 mg/l

LC₅₀ (Lepomis macrochirus, 96 h): 0,28 mg/l

LC₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 0,2 mg/l

LD₅₀ (Virginiai fogasfűrj, szájon át): 730 mg/kg

LC₅₀ (Virginiai fogasfűrj, diétás): > 10000 ppm

LD₅₀ (tőkés réce, szájon át): 3300 mg/kg

LC₅₀ (tőkés réce, diétás): > 10000 ppm

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:

Nem történt PBT és vPvB értékelés, de a termék nem PBT vagy vPvB anyag.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs elérhető információ.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem ismeretesek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A hulladék keletkezését kerülnünk el vagy csökkentjük minimálisra, ahol csak lehet.

Az anyagot és tartályát biztonságos módon ártalmatlanítsuk. A kiszóródott, összesöpört és vízben feloldott anyagot azonnal használjuk fel a termék szokásos alkalmazási módjában. Ha ez nem lehetséges, az anyag redukálószerrel semlegesíthető. Csak megfelelően semlegesített anyagot engedhetünk a csatornába. A nem semlegesített anyag környezetkárosodást okozhat a fogadó vízben, vagy megzavarhatja a tisztító üzem működését. A környezetszennyezés megelőzése érdekében legyünk óvatosak, amikor a vegyszert és/vagy tartályait használjuk vagy ártalmatlanítjuk. Az üres tartályok szermaradékot tartalmazhatnak, amelyek veszélyesek lehetnek és tüzet okozhatnak. Alaposan öblítsük ki az üres tartályt vízzel, majd tegyük hulladékgyűjtőbe az ártalmatlanításig. A termék, az oldatok és a melléktermékek ártalmatlanítása mindig feleljen meg a környezetvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó jogszabályoknak [2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 276/2023. (VI. 29.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Kormányrendelet és a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet] és a helyi hatósági előírásoknak. Kerülnünk el a kiömlött anyag szétszóródását és a elfolyást, valamint a talajjal, vízi utakkal, csatornákkal és lefolyókkal való érintkezését. A hulladék és a szennyvíz redukálószerrel kezelhető.

- szermaradék:

„Célszervi

Veszélyes hulladék. Veszélyes hulladék kategória: HP 4 „Irritáló”, HP 5

toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás”, HP 6 „Akut toxicitás”, HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”.

Hulladék azonosító kód: 07 04 13*.

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

Veszélyes hulladék.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10*.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes anyaghoz

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA és a veszélyes áruk kanadai szállítása) előírásai szerint a termék veszélyes áru, de **legfeljebb 5 kg-os kiszerelésben és megfelelő csomagolásban nem tartozik a szabályozások hatálya alá (ADR/RID 375 különleges utasítás/IMDG kódex 2.10.2.7./IATA A197 különleges utasítás).**

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:

3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés (HU-EN):

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. / ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sodium dichloroisocyanurate, dihydrate)

- a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító:

UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (nátrium-diklórizocianurát dihidrát), 9, III, (-)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

- osztályozási kód:

M7



- veszélyességi bárcák:

9 + körny. v. a.

- szállítási kategória:

3

- alagút-korlátozási kód:

-

- veszélyt jelölő számok:

90

14.4. Csomagolási csoport:

(PG) III

- csomagolási információk:

P002, PP12 - IBC08, B3 - LP02 - R001 - MP10

- ADR tartányos szállítás:

LGBV, SGAV - AT jármű

- mobiltartányos szállítás:

T1, TP33.

14.5. Környezeti veszélyek:

A környezetre és a vízi (édes- és tengervízi) 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:

274, 335, 375, 601 - V13 - VC1, VC2 - CV13

- korlátozott mennyiség:

5 kg

- engedményes mennyiség:

E1

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

- ömlesztett szállítás:

BK1, BK2, BK3.

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:

Seveso III:

Superklór X granulátum

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a 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 anyag bejelentés (HU):

B-002261 1,3-Diklór-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion-nátriúmsó-dihidrát, 1,3-Diklórizocianúrsav-nátriúmsó-dihidrát, Nátrium-diklórizocianurát-dihidrát, Troklozén-nátrium-dihidrát, ACL 56 Klórozószér

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

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): 53299/2023/KBKHF.

Biocid bejelentés (HU): NNGYK/04694-1/2024

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

SARA III. cím: 311/312. szakasz Kategorizálás (40 CFR 370.2):

Ez a termék azonnali egészségügyi veszélyforrásnak minősül, tűz-, reaktivitás és fizikai veszélyt jelent.

TSCA: Jelentett az EPA TSCA Inventory-ban.

Munkahelyi besorolás: Ez a termék az OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) szerint veszélyesnek minősül.

Hulladék besorolás: Ha ez a termék hulladékká válik, nem felel meg a 40 CFR 261 alatt meghatározott veszélyes hulladék kritériumainak, mivel nem rendelkezik a C. rész szerinti veszélyes hulladék jellemzőkkel, és nem szerepel veszélyes hulladékként a D. részben.

Szerepel Massachusetts és Pennsylvania Right-to-Know törvény anyag listáiban.

Kedvezőtlen emberi egészségre gyakorolt hatásai:

Lenyelve ártalmas.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A beszállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

***16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

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.”
EUH 206	„Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”

Rövidítések:

Acute Tox. oral	Acute Toxicity oral / Akut toxicitás / Heveny mérgezőképesség szájon át.
Eye Irrit.	Eye Irritation / Súlyos 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
EU	European Union / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
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
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása
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 Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes anyaghoz

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

IMO	szállításának szabályzata 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
PT 2	Product-type 2: Disinfectants and algacides 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	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
CE	Conformité Européenne / európai megfelelés – megfelelési jelölés, amely azt jelzi, hogy a termék a rá vonatkozó előírásoknak megfelel és ezért szabadon forgalmazható az EGT belső piacán
IDLH	level immediately dangerous to life and health / az életre és az egészségre azonnal veszélyes szint
LC ₅₀	Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén
LD ₅₀	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
NIOSH	The National Institute for Occupational Safety and Health / Az Országos Foglalkoztatási Biztonsági és Egészségügyi Intézet
OSHA	European Agency for Safety and Health at Work / Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
NTP	National Toxicology Program / Nemzeti Toxikológiai Program
IARC	International Agency for Research on Cancer / Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
EPA	The Environmental Protection Agency / Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatala
SARA	The Superfund Amendments and Reauthorization Act (US EPA) / A Szuperalap-módosítási és újra-engedélyezési törvény
TSCA	Toxic Substances Control Act / Toxikus anyagok ellenőrzési törvény (USA)
NFPA	National Fire Protection Association / Nemzeti Tűzvédelmi Szövetség
HMIS	Hazardous Materials Identification System / Veszélyes anyagok azonosítási rendszere
HU-EN	Hungarian-English / magyar-angol
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
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
Korm.	Government / Kormány
KvVM	Minister of Environment and Water Affairs / Környezetvédelmi és Vízügyi Miniszter
NM	Minister of Welfare / Népjóléti Miniszter
OMMF	National General Inspectorate of Occupational Safety and Labor / Országos Munkavédelmi és Munkaügyi Főfelügyelőség
VM	Minister for Rural Development / Vidékfejlesztési Miniszter

A korábbi, 2024.01.07-i adatlapot teljesen felülvizsgáltuk. A gyártótól származó 2018.10.01-i, angol nyelvű (SDIC 56%_MSDS) biztonsági adatlap alapján az adatlapot készítette:

Cziko László e. v. (e-mail: cziko.laszlo59@gmail.com; mobil: +36 20 9441988).

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