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

***Felülvizsgálat:** 2022.07.06. 7. verzió

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

Termékazonosító:	Troklozén nátrium, dihidrát
CAS-szám:	51580-86-0
EU-szám:	220-767-7
Indexszám:	613-030-01-7
Regisztrációs szám:	Biocid hatóanyagként regisztráltnak tekintett (REACH 2. fejezet 15. cikk (2))
Szinonimák:	diklórizocianursav-nátriumsó dihidrát; nátrium-diklórizocianurát-dihidrát, 1,3-diklór-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion-nátriumsó-dihidrát; 1,3-diklórizocianúrsav-nátriumsó-dihidrát
Biocid név:	Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát (PT2) (a bizottság 1062/2014/EU felhatalmazáson alapuló rendelete)
Kereskedelmi név:	**Klórgranulátum**

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

Azonosított felhasználás:	Biocid termék (PT2) vízkezelő, fertőtlenítő uszodai felhasználásra, foglalkozásszerű és lakossági felhasználóknak.
Ellenjavallt felhasználás:	Ne használjuk más biocid terméktípusban (PT), mert arra nincs engedélyezve.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó:	HEBEI JIHENG CHEMICAL CO. LTD NO.8 JIHENG ROAD HENGSHUI CITY HEBEI CHINA
Egyedüli képviselő:	REACH24H Consulting Group (Acting for Hebei Jiheng Chemicals, Co. Ltd. (China))
Engedélyes:	Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft. 1117 Budapest, Budafoki út 111-113. Telefon/Fax: (+36 1) 204-3500 e-mail: info@kerex.hu www.kerex.hu
Forgalmazó:	Auchan Magyarország Kft. 2040 Budaörs, Sport u. 2-4. Telefon: +36-80 109-010 e-mail: auchan@auchan.hu www.auchan.hu Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: kerex@kerex.hu
1.4 Sürgősségi telefonszám:	+36 80 20 11 99 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU

*2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott harmonizált osztályozás szerint veszélyes anyag.

Osztályozás: Akut toxicitás szájon át Acute Tox. oral 4 H302, 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.

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

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:

Könnyeztető, nedvesség-érzékeny. Az állatkísérletek alapján reprodukciós hatásokat okozhat. Légzőszervi és emésztőszervi irritációt okozhat. Súlyos szem- és bőrirritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek: **Klórgranulátum**

Troklozén nátrium, dihidrát (CAS-szám: 51580-86-0, EU-szám: 220-767-7, Indexszám: 613-030-01-7)

Veszélyjel:

Figyelmeztetés: Figyelem

H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
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.”
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P264	A használatot követően az arcot/hajat/kezet alaposan meg kell mosni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén azonnal 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.
P403 + P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: elégetés/lerakás.

Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedély száma:
KEF-844-5/2017, KEF-14239-6/2015.

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű és lakossági felhasználók.

A készítmény típusa: Granulátum.

Biocid terméktípus: PT2.

Antimikrobiális spektrum: Baktericid.

Engedélyezett alkalmazások: Biocid vízkezelő, fertőtlenítő, kisebb medencék folyamatos vagy intenzív fertőtlenítésére.

Biocid hatóanyag: 560 g/kg aktív klór

Használati utasítás: A vegyszert a használati utasítás szerint kell alkalmazni. A termék kizárólag fürdő-víz kezelésére használható. Közösségi fürdővizekben akkor használható, ha a fürdővízben egyik paraméter sem haladja meg az NM rendeletben 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.
A pH-értéket állítsuk be 7,2 - 7,6 közé. Lehetőleg naplemente után adagoljuk. Az első három héten 10 m^3 vízre számítva napi 20 - 30 g, a negyedik héttől 10 m^3 vízre számítva napi 15 - 20 g adagolásával állítsuk be az uszodavíz klórszintjét 0,4 - 0,8 mg/l-re (az időjárástól és a terhelés intenzitásától függően a mennyiség változhat). A klórszintet egy-két naponta ellenőrizzük, az adagolást úgy állítsuk be, hogy a klórszint 0,4 - 0,8 mg/liter legyen. A termék maradék hatóanyagait a fürdővízben megfelelő tesztmódszerrel rendszeresen ellenőrizni szükséges. A medencevíz izocianursav 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: Hívjunk mentőt. Belégzéskor: A sérültet azonnal vigyük ki a veszélyövezetből friss levegőre. Szembe kerüléskor: A sérült, nyitott szemet öblítsük ki bőven folyó vízzel legalább 15 percig. Bőrre jutáskor: Az érintett bőrfelületeket szappannal és bő vízzel mossuk le legalább 15 percig, miközben a termékkel szennyezett ruhát és cipőt eltávolítjuk. Lenyeléskor: Ha a sérült eszméletén van és éber, adjunk 2-4 teáskanál tejet vagy vizet.

Szennyezés-mentesítés: A kisebb kiszóródást söpörjük össze, s a porképződés elkerülésével tegyük meg-felelő tartályokba ártalmatlanításra. Nagyobb kiszóródásnál a kiszabadulástól távol határoljuk körül a későbbi ártalmatlanításig.

Környezeti veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Ne engedjük csatornába vagy vízrendszerekbe jutni.

Tárolás: Száraz, hűvös, napfénytől védett helyen.

Ártalmatlanítás: A szermaradék, a hulladék és a kiürült, tisztítatlan göngyöleg is veszélyes hulladék-ként kezelendő.

Nettó mennyisége: 800 g, 5 kg.

Cikkszám: UVC-208A, UVC-205A

Gyártási szám/idő: .....

Felhasználható: A gyártástól számított 4 évig.

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

Forgalmazó: Auchan Magyarország Kft.
2040 Budaörs, Sport u. 2-4.
Telefon: +36-80 109-010
e-mail: auchan@auchan.hu
www.auchan.hu

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

2.3. Egyéb veszélyek: Nem ismeretesek.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok:

Összetevő	%	CAS-szám	EU-szám
troclosene sodium, dihydrate; Sodium Dichloroisocyanurate Dihydrate; Troklozén nátrium, dihidrát; Nátrium-diklórizocianurát-dihidrát	100	51580-86-0	220-767-7

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A termék belégzésekor: A sérültet azonnal vigyük ki a veszélyövezetből friss levegőre. Ha nem lélegzik, alkalmazzunk mesterséges légzést. Légzési nehézségek esetén adjunk oxigént. Hívjunk mentőt.

A termék szembe kerülésekor: A sérült, nyitott szemet öblítsük ki bőven folyó vízzel legalább 15 percig. Hívjunk mentőt.

A termék bőrre jutásakor: Hívjunk mentőt. Az érintett bőrfelületeket szappannal és bő vízzel mossuk le legalább 15 percig, miközben a termékkel szennyezett ruhát és cipőt eltávolítjuk.

A termék lenyelésekor: Ha a sérült eszméletén van és éber, adjunk 2-4 teáskanál tejet vagy vizet. Azonnal hívjunk mentőt.

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

Várható expozíciós utak: Belélegzés, lenyelés, szembe vagy bőrre jutás.

A termék szembe kerülésekor: Súlyos szemirritációt okoz.

A termék bőrre jutásakor: Bőrirritációt okoz és további súlyos bőrirritáció is lehetséges, különösen, ha a bőr vizes vagy nedves.

A termék lenyelésekor: Irritációt okozhat az emésztőtraktusban. Lenyelésnél előforduló szisztematikus hatások: fekély vagy gyomorvérzés. Egyéb hatások lehetnek: könnyezés, dyspnoe, gyengeség, lesoványodás, hasmenés és kóma. Nagyon nagy mennyiség lenyelése gyomor- és bélrendszeri irritációhoz, májdiszfunkcióhoz, tüdőtorlódáshoz és esetleg halálhoz is vezethet.

A termék belégzésekor: Légzőszervi irritációt okozhat.

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

Elsősegély-nyújtás után biztosítsunk üzemorvosi, mentő vagy közgyógyászati ellátást. Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi osztály: Mérsékelten tűzveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Csak vizet használjunk.

Alkalmatlan oltóanyag: Kisebb tűznél ne használjunk száraz vegyszereket, szén-dioxidot, halont és habot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Erélyes oxidálószer. Éghető anyagokkal érintkezve tüzet okozhat. Bomlás mérgező füstöt képez.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Hevítésre a tartályok felrobbanhatnak. A tartályokat bőséges mennyiségű vízzel hűtsük, míg a tűz kialszik. A tűzoltási eljárásnál kiszabadult anyagokat ne engedjük csatornába vagy vízrendszerekbe jutni. Mivel a tűz mérgező hőbomlási anyagokat fejleszt, használjunk teljes álarcban nyomás-igényes vagy pozitív nyomású üzemmódban működő zárt rendszerű légzőkészüléket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
Kövessük a hatályos OSHA előírásokat (29 CFR 1910.120).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
Ne engedjük csatornába vagy vízrendszerekbe jutni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A kisebb kiszóródást söpörjük össze, s tegyük megfelelő tartályokba ártalmatlanításra. Kerüljük a porképződéssel járó körülményeket. Nagyobb kiszóródásnál a kiszabadulástól távol határoljuk körül a későbbi ártalmatlanításig.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: A hulladékkezelési információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Személyi óvintézkedések: Kezelés után alaposan mosakodjunk. Alkalmazzunk megfelelő szellőztetést. Csökkentsük a porképződést és porfelhalmozódást. Kerüljük a termék szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezését. A kiürített tartályok szermaradékot (folyadék és/vagy gőz) tartalmazhatnak, és veszélyesek lehetnek. Kerüljük a ruhákkal vagy más éghető anyagokkal való érintkezést. Kerüljük a lenyelést és a belélegzést. A kiürült tartályokat ne nyomjuk össze, vágjuk fel, hegesszük, forrasszuk, fúrjuk, daráljuk vagy tegyük ki hőnek, szikrának vagy nyílt lángnak. A munkahelyeken soha ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk. Alkalmazzuk a helyes higiéniai gyakorlatot az anyag használata után, különösen étkezés, ivás, dohányzás, WC-használat vagy kozmetikumok használata előtt. A szennyezett munkaruhát különítsük el az utcai viselettől, s az újbóli használatba vétel előtt mossuk ki. Az anyagot távolítsuk el a cipőről, s tisztítsuk meg a személyi védőeszközöket.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:
Hőtől, szikrától, nyílt lángtól és gyújtóforrásoktól tartsuk távol. Ne tároljuk gyúlékony anyagok közelében. A tartályokat tartsuk szorosan lezárva. Tartsuk távol az oxidálószerekkel való érintkezéstől. Hűvös, száraz, jól szellőztetett helyen, az összeférhetetlen anyagoktól távol tartsuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Lásd az 1.2. szakaszt!

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Expozíciós határértékek: Az adatlap készítésekor érvényes 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben nincsenek megadva határértékek az anyagra.

Egyéb gyártói adatok: Az anyagra nincsenek megállapítva munkahelyi expozíciós határértékek az OSHA PEL, ACGIH TLV és NIOSH listáiban.

8.2. Az expozíció ellenőrzése: Használjunk megfelelő szellőztetést, hogy a légtérben a koncentrációt alacsonyan tartsuk. Biztosítsunk központi vagy helyi elszívó rendszert, hogy a légtéri koncentrációt az elfogadható szint alatt tartsuk. A helyi elszívó szellőztetést előnyben kell részesíteni, mivel az megelőzi a szennyezés szétterjedését a munkaterületre már a kibocsátás forrásánál történő szabályozással. Létesítsünk szemöblítő berendezést, vész-/biztonsági zuhanyt és mosógépet a munkahelyeken.

Személyi védőfelszerelés:

Légzésvédelem (CE/OMMF): A légzésvédő kiválasztása és használata előtt kérjük ki szakember tanácsát. Kövessük az OSHA légzésvédő előírásait (29 CFR 1910.134), s ha szükséges, használjunk MSHA/NIOSH/CE/OMMF jóváhagyású légzésvédőt. A légzésvédő kiválasztása az adott munkakörülmények közt kielégítő védelmet biztosító légzésvédő megfelelőségén, a légszennyezettségi koncentráció szintjén, s az elegendő oxigénszinten alapul. Vészhelyzetben és nem szokásos műveleteknél (kiszóródás vagy reakciótartály, ill. tárolási tartály tisztítása) használjunk zárt rendszerű légzésvédőt. Vigyázat! A légzésvédők nem védik meg a dolgozót oxigén-hiányos légkörben. Ha légzésvédőt használunk, készítsünk az OSHA előírásainak megfelelő légzésvédő programot, amely tartalmazza legalább a következőket: orvosi alkalmassági bizonyítvány, kiképzés, megfelelőség-tesztelés, ismétlődő környezet monitoring, karbantartás, ellenőrzés, tisztítás és alkalmasság, egészségügyi tárolási terület.

Védőruházat/védőfelszerelés: Használjunk vegyi védőkesztyűt, csizmát, köténytt és hosszúszárú kesztyűt, hogy megelőzzük a hosszantartó és ismételt bőrérintkezést.

Használjunk vegyi védőszemüveget vagy vegyi biztonsági szemüveget az OSHA szem- és arcvédő előírásai szerint (29 CFR 1910.133). A kontaktlencsék nem szemvédő eszközök. Megfelelő szemvédőt kell használni helyettük, vagy a kontaktlencsékkel együtt.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Ne engedjük csatornába vagy vízrendszerekbe jutni.

*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: Klóros szagú
d) Olvadáspont/fagyáspont: Nincs meghatározva
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem érhető el.
f) Tűzveszélyesség: Mérsékelten tűzveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.
g) Felső és alsó robbanási határértékek: Nem alkalmazható.
h) Lobbanáspont: 230 °C (446 °F).
i) Öngyulladási hőmérséklet: Nem alkalmazható.
j) Bomlási hőmérséklet: 230-250 °C
k) pH (1 %-os vizes oldatban, 25 °C): 6-7.
l) Kinematikus viszkozitás: Nincs meghatározva.
m) Oldhatóság: Vízben oldható.
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nincs meghatározva.
o) Gőznyomás: Nem érhető el.
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: Nincs meghatározva.
q) Relatív gőzsűrűség: Nem érhető el.
r) Részecskejellemzők: Nincs információ. Nem tartalmaz nanorészecskéket.

9.2. Egyéb információk:

Összegképlet: $C_3N_3O_3Cl_2Na \cdot 2\ H_2O$
Relatív molekulatömeg: 256
Oxidáló tulajdonságok: Nincs oxidálószerként osztályozva.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Veszélyes polimerizáció nem várható.
10.2. Kémiai stabilitás: Normál tárolási és kezelési körülmények között, szobahőmérsékleten, zárt tartályokban stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Nincs információ.
10.4. Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet, összeférhetetlen anyagok, porképződés, erélyes oxidálószerek.
10.5. Nem összeférhető anyagok: Erélyes oxidálószerek, nedvesség, erős bázisok, ammónium-sók, nitrogén tartalmú anyagok.
10.6. Veszélyes bomlástermékek: Az anyag oxidatív hőbomlása hidrogén-kloridot, nitrogén-oxidokat, szén- monoxidot és irritatív, mérgező füstöt, gázokat, szén-dioxidot, nitrogént fejleszt.

*11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

a) akut toxicitás: Az anyag a harmonizált osztályozás szerint Acute Tox. oral 4 H302 Lenyelve ártalmas.
LD_{50} (patkány, szájon át): 1420 mg/kg.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Az anyag a harmonizált osztályozás szerint nincs bőrirritálóként osztályozva.
Epidemiológia: Nincs elérhető adat.
- bőrirritáció (nyúl): 500 mg/24 h – enyhe; 500 mg - súlyos.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Az anyag a harmonizált osztályozás szerint Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- szemirritáció (nyúl): 10 mg/24 h öblítés – mérsékelt; 100 mg/24 h – enyhe.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Az anyag a harmonizált osztályozás szerint nincs légzőszervi vagy bőr-szenzibilizálóként osztályozva.

e) csírasejt-mutagenitás: Az anyag a harmonizált osztályozás szerint nincs mutagénként osztályozva.

f) rákkeltő hatás: Az anyag nem szerepel az IARC, NTP és OSHA listáiban rákkeltő anyagként. Az anyag a harmonizált osztályozás szerint nincs rákkeltőként osztályozva.

g) reprodukciós toxicitás: Kísérletileg reprodukciós toxikológiai hatást figyeltek meg. Kísérletileg teratogén. Az anyag a harmonizált osztályozás szerint nincs reprodukciós toxikusként osztályozva.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Az anyag a harmonizált osztályozás szerint STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

Neurotoxicitás: Nincs elérhető adat.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Az anyag a harmonizált osztályozás szerint ismételt expozíció után nincs célszervi toxikusként osztályozva.

j) aspirációs veszély: Az anyag a harmonizált osztályozás szerint nincs aspirációs toxikusként osztályozva.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:
Endokrin károsító hatásról nincs információ.

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Várható expozíciós utak: Belélegzés, lenyelés, szembe vagy bőrre jutás.

A termék szembe kerülésekor: Súlyos szemirritációt okoz.

A termék bőrre jutásakor: Bőrirritációt okoz és további súlyos bőrirritáció is lehetséges, különösen, ha a bőr vizes vagy nedves.

A termék lenyelésekor: Irritációt okozhat az emésztőtraktusban. Lenyelésnél előforduló szisztematikus hatások: fekély vagy gyomorvérzés. Egyéb hatások lehetnek: könnyezés, dyspnoe, gyengeség, lesoványodás, hasmenés és kóma. Nagyon nagy mennyiség lenyelése gyomor- és bélrendszeri irritációhoz, májdiszfunkcióhoz, tüdőtorlódáshoz és esetleg halálhoz is vezethet.

A termék belégzésekor: Légzőszervi irritációt okozhat.

A további adatokat lásd a NIOSH-nál az RTECS: XZ1900000 alatt.

*12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: Nincs elérhető adat. Az anyag a harmonizált osztályozás szerint Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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. Endokrin károsító tulajdonságok:
Endokrin károsító hatásról nincs információ.

12.7. Egyéb káros hatások: Nincs elérhető adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: Ártalmatlanítani a helyi előírások [2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, a 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet és a 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet] figyelembe vételével szabad.

Hulladék azonosító kód: Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség a 2012. évi CLXXXV. törvény és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint.

- szermaradék/hulladék: Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 4, HP 5, HP 6, HP 14. A hulladékot adjuk át engedéllyel rendelkező hulladék-feldolgozónak.

07	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
07 04	szerves növényvédő szerek (kivéve a 02 01 08 és a 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve a 03 02) és biocidok gyártásából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
07 04 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg: Veszélyes hulladék. A hulladékot adjuk át engedéllyel rendelkező hulladék-feldolgozónak.

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

*14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) szerint veszélyes áru, viszont **az ADR/RID 375 különleges utasítása szerint a megfelelő csomagolásban, legfeljebb 5 kg-os kiszerelésben levő termék nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.**

14.1. UN-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
- tartányos szállítás: SGAV, LGBV
- mobiltartányos szállítás: T1, TP33
- jármű: AT

14.5. Környezeti veszélyek: A környezetre és a vízi (édes- és tengervízi) környezetre veszélyes.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.
Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

- különleges előírások: 274, 335, 375, 601 – 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 tanácsadójával.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Seveso III kategória: Klórgranulátum / troclosene sodium, dihydrate

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 (2020.01.01-2020.06.30.)
219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről (2019.08.17-)
Veszélyes anyag bejelentés: B-002261; B-16040055 (OKBI-15155/2016) (28978/2015)
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, (2020.01.01-)
44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, (2018.11.01-)
Biocid bejelentés: B-15090282 (OKBI-01577/2017) (28977/2015)
Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedély száma:
KEF-844-5/2017, KEF-14239-6/2015.
Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2014.04.25.)
316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól
38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

Amerikai Egyesült Államok:	
TSCA:	Szerepel a listában.
- Health & Safety Reporting List:	Nem szerepel a listában.
- Chemical Test Rules:	Nem szerepel a listában.
- Section 12b:	Nem szerepel a listában.
- TSCA Significant New Use Rule:	Nem szerepel a listában.
SARA:	
- Section 302 (RQ):	Nem szerepel a listában.
- Section 302 (TPQ):	Nem szerepel a listában.
- Codes:	Acute, flammable, reactive.
- Section 313:	Nincs jelentendő anyag.
Clean Air Act:	A termék nem tartalmaz sem légszennyező, sem 1 osztályú ózonkárosító, sem 2 osztályú ózonkárosító anyagot.
Clean Water Act:	Nem szerepel sem a Veszélyes anyagok listájában, sem az Elsődleges szennyezők listájában, sem a Mérgező szennyezők listájában.
OSHA:	Nincs nagy kockázatú anyagként nyilvántartva.
Államok:	Nem szerepel a következő államok listáiban - New Jersey, Florida, Pennsylvania, Massachusetts.
California No Significant Risk Level:	Nem szerepel a listában.
Németország:	
WGK:	Vízminőség veszélyességi osztály: 2.
Kanada:	
DSL/NDSL:	Szerepel a listában.
WHMIS:	Nincs osztályozva.
Canada's Ingredient Disclosure List:	Nem szerepel a listában.
15.2. Kémiai biztonsági értékelés:	Nem készült.

*16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 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.”
Rövidítések:	
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
EU	European Union / Európai Unió
EC / EK	European Community / Európai Közösség

EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
KN	Combined Nomenclature / Kombinált Nomenklatúra
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
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 relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás
RID	Réglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
IMDG	International Maritime Code for Gangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMO	International Maritime Organization / Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
Seveso	Directive on the control of major-accident hazards involving dangerous substances / a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről szóló irányelv
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
EmS	Emergency Schedule / Vészhelyzeti ütemterv
PT2	Biocid terméktípus: 2 - Magán- és a közegészségügyi felhasználású fertőtlenítőszerek és egyéb biocid termékek
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
EN	European Norm / European Standard / Európai szabvány
MSZ EN	European standard localized in Hungary / the European standard appropriate Hungarian standard / Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány
CE	Conformité Européenne / európai megfelelőség – megfelelőségi jelölés, amely azt jelzi, hogy a termék a rá vonatkozó előírásoknak megfelel és ezért szabadon forgalmazható az EGT belső piacán
IUPAC	The International Union of Pure and Applied Chemistry / Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
NIOSH	The National Institute for Occupational Safety and Health / Az Országos Foglalkoztatási Biztonsági és Egészségügyi Intézet
US OSHA	USA Occupational Safety and Health Administration / Amerikai Egyesült Államok Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
EPA	The Environmental Protection Agency / Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatala
TSCA	Toxic Substances Control Act / Toxikus anyagok ellenőrzési törvény (USA)
SARA	The Superfund Amendments and Reauthorization Act (US EPA) / A Szuperalap-módosítási és újra-engedélyezési törvény
CFR	The Council on Foreign Relations / a Külkapcsolatok Tanácsa
HMIS	Hazardous Materials Identification System / Veszélyes anyagok azonosítási rendszere
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
OMMF	National General Inspectorate of Occupational Safety and Labor / Országos Munkavédelmi és Munkaügyi Főfelügyelőség
Korm.	Government / Kormány
ITM	Minister for Innovation and Technology / Innovációért és Technológiáért felelős Miniszter
VM	Minister for Rural Development / Vidékfejlesztési Miniszter

A korábbi (2020.06.15-i) biztonsági adatlapot a *-gal jelölt helyeken módosítottuk. A gyártótól származó 2008.09-i, angol nyelvű (sodium dichloroisocyanurate dihydrate 56) biztonsági adatlap alapján az adatlapot készítette:
Czikó bt. (e-mail: cziko.laszlo59@gmail.com; mobil: +36 20 9441988).

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