

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**veszélyes anyaghoz**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

\***Felülvizsgálat:** 2020.06.15. 6. 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-diklórizocianursav-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  
**1.4 Sürgősségi telefonszám:** Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: kerex@kerex.hu  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU  
Telefon: +36 80 20 11 99.

**\*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.  
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 ártalmatlan.
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	LENYELES 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.

Engedélyezett alkalmazások:

Biocid vízkezelő (PT2), 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 fürdővíz 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<sup>3</sup> 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<sup>3</sup> vízre számítva napi 20 - 30 g, a negyedik héttől 10 m<sup>3</sup> 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 tesztszemponttal 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 bőrfelületet 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 megfelelő 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 hulladékként kezelendő.

Nettó mennyisége:

800 g, 5 kg.

Cikkszám: UVC-208A, UVC-205A  
 Gyártási szám/idő: .....  
 Felhasználható: A gyártástól számított 4 évig.  
 Engedélyes: Kerex Uzsoda- 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; Troklozen 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, lesóványodás, 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 tüzemorvosi, mentő vagy közgyógyászati ellátást. Tüneti kezelés.

### \*5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi osztály: Mérsékelt 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 ártalmatlantásra. Kerüljük a porképződéssel járó körülményeket. Nagyobb kiszóródásnál a kiszabadulástól távol határoljuk körül a későbbi ártalmatlantásig.

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, fűrjük, 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 összeférhetlenséggel együtt:

Hőtől, szikrától, nyílt lángtól és gyújtóforrásoktól tartsuk távol. Ne tároljuk gyúlékony anyagok közelében. A tartályokat tartsuk szorosan lezárva. Tartsuk távol az oxidálószerrel 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, kötényt és hosszúszerű kesztyűt, hogy megelőzzük a hosszantartó és ismételt bőrérítkezést.

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:

Külső jellemzők:	Fehér granulátum.
Szag:	Klóros szagú
pH (1 %-os vizes oldatban, 25 °C):	6-7.
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs meghatározva
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem érhető el.
Lobbanáspont:	230 °C (446 °F).
Párolgási sebesség:	Nincs meghatározva.
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Mérsékelten tűzveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	
- alsó:	Nem alkalmazható.
- felső:	Nem alkalmazható.
Gőznyomás:	Nem érhető el.
Gőzsűrűség:	Nem érhető el.
Relatív sűrűség:	Nincs meghatározva.
Oldékonyság (oldékonyságok):	Vízben oldható.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet:	230-250 °C
Viszkózitás:	Nincs meghatározva.
Robbanásveszélyesség:	Nincs információ
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs oxidálószerként osztályozva.

### 9.2. Egyéb információk:

Összegképlet:	$C_3N_3O_3Cl_2Na \cdot 2 H_2O$
Relatív molekulatömeg:	256
Illékonyság:	Nincs meghatározva.
Felületi feszültség:	Nincs meghatározva.

## 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 oxidálószer.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Erélyes oxidálószer, 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. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

a) akut toxicitás:	Az anyag a harmonizált osztályozás szerint Acute Tox. oral 4 H302 Lenyelve ártalmas.
LD <sub>50</sub> (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 bőrszenzibilizálóként 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.
- 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. 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, kisereléséből, 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 maradókként 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 kiserelésben 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  
 - engedélyezett mennyiség: E1

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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 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/keverék 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.
<b>15.2. Kémiai biztonsági értékelés:</b>	Nem készült.

#### \*16. SZAKASZ: Egyéb információk

A korábbi (2019.01.28-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. (mobil: +36 20 9441988; e-mail: cziko.laszlo@chello.hu).

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 / VTSZ	Kombinált Nomenklátúra / 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 européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai 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
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
Seveso	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 fertőtlenítőszer 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	Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány
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
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
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Miniszter
ESzCsM	Egészségügyi Szociális és Családügyi Miniszter
ITM	Innovációért és Technológiáért felelős Miniszter
FVM	Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Miniszter
VM	Vidékfejlesztési Miniszter
OMMF	Országos Munkavédelmi és Munkaügyi Főfelügyelőség

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