

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

*Felülvizsgálat:

2017.01.30.

4.1 verzió

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító:**

Kereskedelmi név: Superklór
Kémiai név: troclosene sodium, dihydrate; Sodium Dichloroisocyanurate Dihydrate; Troklozén nátrium, dihidrát; Nátrium-diklórizocianurát-dihidrát
Szinonimák: 1,3-dichloro-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (IUPAC), 1,3-dichloro-, sodium salt, dihydrate; Sodium chlorocyanurate dihydrate; Diklórizocianursav-nátriumsó dihidrát; 1,3-Diklór-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion-nátriumsó-dihidrát; 1,3-Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát
CAS-szám: 51580-86-0
EU-szám: 220-767-7
Index szám: 613-030-01-7
Regisztrációs név: troclosene sodium, dihydrate (1907/2006/EK EPT rendelet) / Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát (PT2) (1062/2014/EU felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet)
Regisztrációs szám: Biocid hatóanyagként regisztráltak tekintett (REACH 2. fejezet 15. cikk (2))
KN/VTSZ: 3808 94 20 00

Kíszerelés	0,5 kg	1 kg	1,4 kg	5 kg	25 kg	50 kg
Cikkszám	UVC-2005	UVC-201	UVC-2014	UVC-205	UVC-225	UVC-250

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

Biocid termék (PT2), vízkezelő, fertőtlenítő uszodai felhasználásra, foglalkozásszerű és lakossági felhasználóknak.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: HEBEI JIHENG CHEMICAL CO. LTD
NO.8 JIHENG ROAD HENGSHUI CITY HEBEI CHINA
Importőr/forgalmazó: Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.
1117 Budapest, Budafoki út 111-113.
Telefon/Fax: (+36 1) 204-3500
www.kerex.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe:

kerex@kerex.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, Budapest, HU
Telefon: +36 80 20 11 99

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

2.2. Címkézési elemek:

A termék kereskedelmi neve: Superklór
Diklórizocianursav-nátriumsó dihidrát (Troklozén nátrium, dihidrát)
(CAS: 51580-86-0, EU 220-767-7)+



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. 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 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.
Kiegészítő címkézés:	EUH031 „Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.” EUH206 „Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”
Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedély száma:	OTH 4978-2/2009.
Az anyag típusa:	Granulátum.
Hatóanyag:	100 % Diklórizocianursav-nátriumsó dihidrát
Biocid hatóanyag:	560 g/kg aktív klór
Felhasználói kör:	Foglalkozásszerű és lakossági felhasználók.
Engedélyezett alkalmazások:	Biocid (PT2), vízkezelő, fertőtlenítő, kisebb medencék folyamatos vagy intenzív fertőtlenítésére.
Felhasználási javaslat:	Nagy hatékonyságú, nátrium-diklórizocianursavként stabilizált, aktív klór hatóanyagú fertőtlenítőszer, amely gyorsan oldódva alkalmas kisebb medencék folyamatos vagy intenzív fertőtlenítésére. Közösségi fürdővizekben történő alkalmazásnál be kell tartani a 37/1996.(X. 18.) NM rendeletben előírt határértékeket. Ha a fürdővíz közvetlenül élővízbe kerül, felhasználás előtt a területileg illetékes környezetvédelmi hatósággal egyeztetni kell. Legfeljebb 70 m ³ térfogatú medencében alkalmazható közvetlenül feloldva, nagyobb medencénél adagolópumpával 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 adagolását követően, min. 30 percig, ill. a teljes keveredésig a vízben 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 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.

UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
(diklórizocianursav-nátriumsó dihidrát), 9, III, (E)

Nettó mennyisége:	0,5 kg; 1 kg; 1,4 kg; 5 kg; 25 kg; 50 kg
Gyártási szám/idő:
Eltartható:	A gyártástól számított 4 évig.
Forgalmazó:	Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft. 1117 Budapest, Budafoki út 111-113. Tel./Fax: (+36 1) 204-3500 e-mail: kerex@kerex.hu www.kerex.hu
Megjegyzés:	Lakossági felhasználásnál tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelképpel ellátott címkét kell alkalmazni.
2.3. Egyéb veszélyek:	A termék nem PBT vagy vPvB anyag. Könyezetető, nedvesség-érzékeny. Az állatkísérletek alapján reprodukciós hatásokat okozhat. Légzőszervi és emésztőszervi irritációt okozhat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok:

Összetevő	CAS-szám	EU-szám	Index szám
troclosene sodium, dihydrate; Sodium Dichloroisocyanurate Dihydrate; 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:

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:	Belégzés, 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 üzemorvosi, mentő vagy közgyógyászati ellátást. Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

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

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag:	Csak vizet használjunk.
Alkalmatlan oltóanyag:	Kiseb tüznél ne használjunk száraz vegyszereket, szén-dioxidot, halont, habot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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. Csökkentjük 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 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben nincsenek expozíciós határértékek megállapítva az anyagra.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Használjunk megfelelő szellőztetést, hogy a légterben a koncentrációt alacsonyan tartsuk. Biztosítsunk központi vagy helyi elszívó rendszert, hogy a légteri 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.

Szennyezett felszerelés: 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.

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:	Szétoszlatott szilárd, fehér por.
Szag:	Klóros szagú
Szagküszöbérték:	Nem érhető el adat.
pH (1 %-os vizes oldatban, 25 °C):	6-7.
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs meghatározva.
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nincs meghatározva.
Lobbanáspont:	230 °C (446 °F).
Párolgási sebesség:	Nincs meghatározva.
Gyúlékonyság (szilárd, gázalmazállapot):	Nem érhető el adat. Tűzveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem alkalmazható.
Gőznyomás (20 °C):	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség:	Nincs meghatározva.
Relatív sűrűség:	Nincs meghatározva.
Oldékonyság (oldékonyságok):	Vízben oldható.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nem érhető el adat.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet:	230-250 °C
Viszkózitás:	Nincs meghatározva.
Robbanásveszélyesség:	Nem robbanásveszélyes.
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 stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

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, irritatív és mérgező füstöt és gázokat, szén-dioxidot és nitrogént fejleszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

- a) akut toxicitás: A harmonikus osztályozás szerint az anyag Acute Tox. oral 4 H302 Lenyelve ártalmas.
- LD₅₀ (patkány, szájon át): 1420 mg/kg.
- Epidemiológia: Nincs elérhető adat.
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A harmonikus osztályozás szerint az anyag nem irritatív.
- bőrirritáció (nyúl): 500 mg/24 h – enyhe; 500 mg - súlyos.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A harmonikus osztályozás szerint az anyag Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- szemirritáció (nyúl): 10 mg/24 h öblítés – mérsékelt; 100 mg/24 h – enyhe.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A harmonikus osztályozás szerint az anyag nem szenzibilizál.
- e) csírasejt-mutagenitás: Nincs elérhető adat. A harmonikus osztályozás szerint az anyag nem mutagén.
- f) rákkeltő hatás: Az anyag nem szerepel az IARC, NTP és OSHA listáiban rákkeltő anyagként.
- g) reprodukciós toxicitás: A harmonikus osztályozás szerint az anyag nem reprodukció toxikus.
- Teratogén hatás: Kísérletileg teratogén.
- Reprodukciós toxicitás: Kísérletileg reprodukciós toxikológiai hatást figyeltek meg.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
- Krónikus hatások: Nem találtak információt.
- Neurotoxicitás: Nincs elérhető adat.
- A harmonikus osztályozás szerint az anyag STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
- A harmonikus osztályozás szerint az anyag nem célszervi toxikus ismétlődő expozíció esetén.
- j) aspirációs veszély: A harmonikus osztályozás szerint az anyag nem jelent aspirációs veszélyt.
- A további adatokat lásd a NIOSH-nál az RTECS: XZ1900000 alatt.*

*12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás:** Nincs elérhető adat. A harmonikus osztályozás szerint az anyag 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:** Nem ismeretesek.

*13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási információk

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

Hulladék azonosító kód: Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei és a hulladék tulajdonságai módosíthatnak, ezért a pontos hulladékaazonosító kódot és ártalmatlanítási eljárást a hulladék tulajdonosának kell meghatároznia a 2012. évi CLXXXV. törvény és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint.

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

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

- hulladék: Veszélyes hulladék. A hulladékot adjuk át engedéllyel rendelkező hulladék-feldolgozónak.

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

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások (ADR/RID 2015, ADN, IMDG, ICAO/IATA) előírása szerint a termék veszélyes áru, de **az ADR 375 különleges utasítása szerint a legfeljebb 5 kg-os kiserelésű áru megfelelő csomagolásban nem tartozik az ADR 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-diklórízocianurát dihidrát), 9, III, (E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

- osztályozási kód:

M7



- veszélyességi bárcák:

- szállítási kategória:

3

- alagút-korlátozási kód:

E

- 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. 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

- engedélyes mennyiség:

E1

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

- ömlesztett szállítás:

BK1, BK2.

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: Superklór/Troklozén nátrium, dihidrát

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 CXCVIII. 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

44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

Biocid bejelentés (HU): BT 001/108/2008.

Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedély száma:

OTH 4978-2/2009.

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

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

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.

Amerikai Egyesült Államok: Nem szerepel a következő államok listáiban - New Jersey, Florida, Pennsylvania, Massachusetts.

California No Significant Risk Level:

Nem szerepel a listában.

WGK: Vízminőség veszélyességi osztály: 2.

DSL/NDSL (Kanada): Szerepel a listában.

WHMIS: Nincs osztályozva.

Canada's Ingredient Disclosure List: Nem szerepel a listában.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem történt.

*16. SZAKASZ: Egyéb információk

A gyártótól származó 2008.09-i, angol nyelvű (sodium dichloroisocyanurate dihydrate 56) biztonsági adatlap alapján az adatlapot készítette: Cziko László okl. vegyész, a forgalmazó kémiai biztonsági és ADR szállítási biztonsági tanácsadója (+36 20 9441988; cziko.laszlo@chello.hu). A korábbi (2016.05.30-i) biztonsági adatlapot a *-gal jelölt helyeken módosítottuk.

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.”
Rövidítések:	
HU	Magyarország / magyar
EN	Angol
IUPAC	The International Union of Pure and Applied Chemistry / Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
KN	Kombinált Nomenklatúra
VTSZ	vámtarifaszám
PT2	Biocid terméktípus: 2 - Magán- és a közegészségügyi felhasználású fertőtlenítőszeres és egyéb biocid termékek
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
SEVESO	A Tanács 96/82/EK irányelve (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről
OTH	Országos Tisztifőorvosi Hivatal
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
CAS	Chemical Abstracts Service
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
Acute Tox. oral	Heveny mérgezés szájon át
Eye Irrit.	Súlyos szemirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
Aquatic Acute	Vízi akut
Aquatic Chronic	Vízi krónikus
EüM	Egészségügyi Miniszter
SzCsM	Szociális és Családügyi Miniszter
BM	Belügyminisztérium / Belügyminiszter
ESzCsM	Egészségügyi Szociális és Családügyi Miniszter
FVM	Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Miniszter
KvVM	Környezetvédelmi és Vízügyi Miniszter
OMMF	Országos Munkavédelmi és Munkaügyi Főfelügyelőség
CE	jelölés az EU-ban, mely igazolja, hogy egy termék megfelel az EU szabályozásnak
NIOSH	The National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
EPA TSCA	The Environmental Protection Agency Toxics Substances Control Act
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act
PBT	perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
EPT	Európai Parlament és a Tanács
CFR	The Council on Foreign Relations
HMIS	Hazardous Material Identification System

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