

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### veszélyes anyaghoz

\*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

\*Felülvizsgálat:

2022.12.16.

7. verzió

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

**1.1 Termékazonosító:** troklozén nátrium, dihidrát  
CAS szám: 51580-86-0  
EU szám: 220-767-7  
Indexszám: 613-030-01-7  
Kereskedelmi név: **Rapidmini klór H**  
Szinonimák: nátrium-diklórizocianurát dihidrát; diklórizocianursav-nátriumsó dihidrát  
Regisztrációs szám: Biocid hatóanyagként regisztráltnak tekintett (REACH 2. fejezet 15. cikk (2))  
KN/VTSZ: 3808 94 20 00

Kiszerezés	0,8 kg	1 kg	1,4 kg	5 kg	45 kg	50 kg
Cikkszám	UVC-3008	UVC-301	UVC-3014	UVC-305	UVC-345	UVC-350

### 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 (Only representative):

REACH24H Consulting Group  
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:** +36 80 20 11 99

Égészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, Budapest (ETTSZ), 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 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-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:

Rapidmini klór H  
troklozén nátrium, dihidrát  
(CAS: 51580-86-0, EU: 220-767-7, Index: 613-030-01-7)



Figyelmeztető mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz

\*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P264 A használatot követően az arcot/hajat/kezet alaposan meg kell mosni.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
P405 Elzárva tárolandó  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőnél.  
EUH031 „Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.”  
EUH206 „Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”

Kiegészítő mondatok:

Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedély száma:

KEF-8871-3/2016; KEF-11908-3/2015

Hatóanyag:

100 % Diklórizocianursav-nátriumsó dihidrát

Biocid hatóanyag:

560 g/kg aktív klór

Engedélyezett alkalmazások:

Biocid, uszodavíz fertőtlenítő.

Biocid terméktípus:

PT2.

Antimikrobiális spektrum:

Baktericid.

Felhasználói kör:

Foglalkozásszerű és lakossági.

Az anyag típusa:

Tabletta.

Használati útmutató:

A vegyszert a használati útmutató szerint kell alkalmazni. A termék kizárólag fürdővíz kezelésére használható. Községi fürdővizekben történő alkalmazásánál 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<sup>3</sup>-es medencékhez adagolható közvetlenül, nagyobb medencéknél feloldva, adagoló-pumpával alkalmazható. A termék maradék hatóanyagait a fürdővízben megfelelő tesztmódszerrel rendszeresen ellenőrizni szükséges. Izocianursav-származékok használatakor – különösen a kültéri medencék esetében – a medencevíz izocianursav koncentrációját rendszeresen ellenőrizni szükséges, mert ennek növekedésével a fertőtlenítőszer hatékonysága nagymértékben csökkenhet. A maximálisan megengedhető koncentráció 100 mg/l. A klórszintet egy-két naponta ellenőrizzük klór-/pH-teszterrel: az adagolást úgy állítsuk be, hogy a pH 7,2 - 7,6 és a klórszint 0,4 - 0,8 mg/liter legyen. Ajánlott napi adagolás: 10 tabletta/100 m<sup>3</sup> medencevíz. A klóros fertőtlenítők használatakor a medencében fürdőző nem tartózkodhat, amíg a fürdővízben a szabad klór mennyisége 1 mg/l érték felett van. A termék adagolását követően, min. 30 percig, ill. a teljes keveredésig a vízben fürdőző nem tartózkodhat.

Elsősegély-nyújtás:

Szembe kerüléskor: Alaposan 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. A szennyeződött ruházatot mossuk ki, mielőtt újra használatba vennénk. Belégzéskor: A sérültet vigyük friss levegőre. Szabálytalan légzésnél biztosítsunk orvosi kezelést. Lenyeléskor: Azonnal biztosítsunk orvosi kezelést. Csak orvosi utasításra hánytassunk. Eszméletlen sérültnek ne adjunk be semmit szájon keresztül.

Szennyezés-mentesítés:

A kiszóródott terméket szikramentes eszközökkel gyűjtjük össze, s tegyük műanyag tartályokba. Ha nincs ellenjavallat, akkor a maradék eltávolításához használjunk vízugarat. A baleset helyszínét szellőztessük.

Környezetvédelem/Ökotoxikológia:

A termék nem szennyezheti be a csatornákat, talaj-, felszíni-, élő- és szennyvizet, az altalajt és a környezetet.

Ártalmatlanítás:

Hasznosítsuk újra, ha lehetséges. A termék szermaradéka veszélyes hulladéknak számít. Ártalmatlanításra adjuk át egy hulladékkezelő cégnek.

## BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz

\*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

Tárolás: Szorosan lezárt tartályokban, hűvös, száraz, jól szellőztetett helyen, az össze-férhetetlen és gyúlékony anyagoktól távol tartsuk. Hőtől, szikrától, nyílt lángtól és gyújtóforrásoktól tartsuk távol.

UN3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

(diklórizocianursav-nátriumsó dihidrát), 9, III, (-)  
Nettó mennyisége: 0,8 kg; 1 kg; 1,4 kg; 5 kg; 45 kg, 50 kg  
Gyártási szám/idő: .....  
Eltartható: A gyártástól számított 4 évig.  
Forgalmazó: Kerex Üszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.  
1117 Budapest, Budafoki út 111-113.  
TelfonFax: (+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:** Nem ismeretesek.

### \*3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1. Anyagok:

Összetevő	%	CAS szám	EU szám	Indexszám
troklozén nátrium, dihidrát; Nátrium-diklórizocianurát-dihidrát	98-100	51580-86-0	220-767-7	613-030-01-7

### \*4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: Távolítsuk el a termékkel szennyezett ruhát és cipőt. Ha tünetek lépnek fel, forduljunk orvoshoz.  
A termék belégzésekor: A sérültet azonnal vigyük ki a veszélyövezetből friss levegőre, tartsuk nyugalmában, a légzéshez kényelmes testhelyzetben. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.  
A termék bőrre jutásakor: Az érintett bőrfelületeket szappannal és bő vízzel azonnal mossuk le, miközben a termékkel szennyezett ruhát és cipőt eltávolítjuk. A szennyezett ruhát mossuk ki, mielőtt újra felvesszük. Tartós bőrirritációnál forduljunk orvoshoz.  
A termék szembe kerülésekor: A sérült, nyitott szemet óvatosan öblítsük ki vízzel néhány percig. Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak, s könnyen megtehető. Tartós szemirritációnál forduljunk orvoshoz.  
A termék lenyelésekor: Öblítsük ki a sérült száját. Biztosítsunk orvosi ellátást. Soha ne adjunk be semmit szájon át eszméletlen személynek.

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

Nincs elérhető információ.

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

Tüneti kezelés.

### \*5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

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

#### 5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: A termék nem éghető. A környezetben lévő anyagoknak és a körülményeknek megfelelő oltóanyagot válasszunk tűzoltáshoz.

Alkalmatlan oltóanyag: Nincs elérhető információ.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A környező tűzben a termékből veszélyes anyagok (nitrózus gázok, nitrogén-oxidok, sósav) szabadulhatnak fel.

## BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz

\*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** A tűzoltók teljes tűzoltófelszerelést és zárt rendszerű légzőkészüléket viseljenek. A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük, s ha biztonságosan megtehető, távolítsuk el a veszélyövezetből. A keletkező gőzöket vízpermettel csapassuk le. A szennyezett oltóvizet ne engedjük csatornába lefolyóba.

### \*6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Viseljünk légzésvédőt, szem-, kéz- és testvédelmet (lásd 8. szakasz).

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Nagyon veszélyes a vizekre. Kerüljük a vizek, csatornák, lefolyók, szennyvizek vagy a talaj termékkel való szennyeződését. Értesítsük az illetékes hatóságokat, még ha kis mennyiségben is történt szennyezés.

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

Óvatosan söpörjük fel, gyűjtjük össze és távolítsuk el, s vigyük el megfelelő tartályokban, a helyi előírások szerinti ártalmatlanításra (lásd 13. szakasz).

Kerüljük a porképződést. Ezután szellőztessük és mossuk fel a kiömlési területet.

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

### \*7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Biztosítsunk jó szellőzést a munkahelyeken. A padozat lefolyómentes legyen. Biztosítsunk mosógépet és szemmosót a munkahelyen. Ezeket jól láthatóan jelöljük meg. Ha lehet, zárt berendezésekben használjuk. Ha az anyag kiszabadulását nem lehet megakadályozni, a keletkezés helyén szivassuk el. Szükség esetén vegyük figyelembe a kibocsátási határértékeket a füstgázok tisztításánál. A tartályokat és csővezetékeket világosan címkézzük fel. Tegyük óvintézkedéseket a munkahely tisztaságának biztosítására. A tartályokat ne hagyjuk nyitva. Kerüljük a termék savakkal való érintkezését. Biztosítsunk kielégítő szellőzést áttöltéskor, szállításkor vagy nyílt rendszerű felhasználásnál. Csak jól felcímkézett tartályokba töltjük. Kerüljük a kiömlést és a porképződést. Használjunk megfelelő külső tartályt, ha törekeny edényben szállítjuk. Ha szükséges, tisztítás közben viseljünk védőfelszerelést. Az elkerülhetetlen porképződést rendszeresen gyűjtjük össze. Használjunk bevizsgált ipari porszívót vagy nedvesen tisztítsuk fel. Kizárólag írásos engedélyt követően végezzünk karbantartási és egyéb munkálatokat hajón vagy zárt terekben.

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

Ne használjunk semmilyen élelmiszertárolót – az összetévesztés veszélye. A tartályokat világosan és folyamatosan címkézzük fel. Ha csak lehet, az eredeti tartályban tároljuk. A tartályokat tartsuk szorosan zárva. Ajánlott a szoba-hőmérsékleten történő tárolás. Száraz helyen tartsuk, a hő- és gyújtóforrásoktól távol. Az anyag tárolásakor tartsuk be a Robbanóanyagokról szóló törvény második rendeletében, az egyéb potenciálisan robbanásveszélyes anyagokra előírt utasításokat.

#### 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 expozíciós határértékek megállapítva az anyagra.

DNEL, PNEC;

Nincs elérhető információ.

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Zuhanyzó, szemöblítő, szellőzőrendszer. Biztosítsunk megfelelő szellőzést, különösen zárt helyeken.

## BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz

\*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

Személyi védőfelszerelés:

Szemvédelem:

Kézvédelem:

Megfelelő szemvédőt viseljük: vegyi védőszemüveg oldalvédővel.

Vegyszerálló védőkesztyű viselése ajánlott. A bőrvédőkrémek nem biztosítanak olyan hatékony védelmet a vegyszerek ellen, mint a védőkesztyű, ezért ha lehet, részesítsük előnyben a megfelelő védőkesztyűt. Jelenleg nincs elérhető információ a megfelelő védőkesztyűről. A tapasztalatok azt mutatják, hogy polikloroprén, nitril-gumi butil-gumi, fluot-kaucsuk és polivinilklorid megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz oldatlan szilárd anyagok ellen.

Bőr- és testvédelem:

Légzésvédelem (CE/OMMF):

Viseljük kötényt vagy laborköpenyt.

Vészhelyzetben (pl. az anyag véletlen kiszabadulása esetén) viseljük légzésvédőt P2 vagy P3 részecskeszűrővel (fehér színkód). Vegyük figyelembe a maximális hordási időt. Használjunk zárt rendszerű légzésvédőt a részecskeszűrőkhöz megállapított használati határértékek fölötti koncentrációnál, 17 tf% alatti oxigénkoncentrációnál vagy tisztázatlan körülmények közt.

Környezeti expozíció ellenőrzés:

Kerüljük a termék környezetbe való kijutását.

### \*9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

- a) Halmazállapot: Szilárd, kristály, granulátum.  
b) Szín: Fehér.  
c) Szag: Klóros.  
d) Olvadáspont/fagyáspont: Nincs meghatározva.  
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nincs meghatározva.  
f) Tűzveszélyesség: Nincs meghatározva.  
g) Felső és alsó robbanási határértékek: Nincs meghatározva.  
h) Lobbanáspont: Nincs meghatározva.  
i) Öngyulladás hőmérséklet: Nincs meghatározva.  
j) Bomlási hőmérséklet: > 240 °C.  
k) pH (20 °C): 6-7.  
l) Kinematikus viszkozitás: Nem alkalmazható (szilárd).  
m) Oldhatóság (25 °C):: Kb. 250 g/l  
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nincs meghatározva.  
o) Gőznyomás: Nem alkalmazható (szilárd).  
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: Nincs meghatározva.  
q) Relatív gőzsűrűség: Nem alkalmazható (szilárd).  
r) Részecskéjellemzők: Nincs elérhető adat. Nem tartalmaz nanorészecskéket.

#### 9.2. Egyéb információk:

- Robbanásveszélyesség: A termék nem robbanásveszélyes.  
Oxidáló tulajdonságok: Nincs meghatározva.  
Összegképlet:  $C_3N_3O_3Cl_2Na \cdot 2 H_2O$   
Relatív molekulatömeg: 256

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség: Nincs elérhető információ.  
10.2. Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.  
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Normál feldolgozásnál nincsenek.  
10.4. Kerülendő körülmények: Hő, nyílt láng és szikra.  
10.5. Nem összeférhető anyagok: Savak, ammónia, bázisok, padlótisztító vegyületek, kalcium-hipoklorit, redukálószer, szerves oldószerek és vegyületek.  
10.6. Veszélyes bomlástermékek: Normál felhasználási körülmények közt nincsenek.



## BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz

\*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

### \*11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

- a) akut toxicitás: A CLP harmonizált osztályozása szerint Acute Tox. oral 4 H302 Lenyelve ártalmas.  
Nincs elérhető adat.
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Nem irritálja a bőrt.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A CLP harmonizált osztályozása szerint Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján a CLP harmonizált osztályozása szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Nem figyeltek meg szenzibilizációs választ.
- e) csírasejt-mutagenitás: A CLP harmonizált osztályozása szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Nincs elérhető adat.
- f) rákkeltő hatás: A CLP harmonizált osztályozása szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Nincs elérhető adat.
- g) reprodukciós toxicitás: A CLP harmonizált osztályozása szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Nincs elérhető adat.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A CLP harmonizált osztályozása szerint STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A CLP harmonizált osztályozása szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Nincs elérhető adat.
- j) aspirációs veszély: A CLP harmonizált osztályozása szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Nincs elérhető adat.

#### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító hatásról nincs információ.

### \*12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás:

A CLP harmonizált osztályozás szerint Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

troklozén nátrium, dihidrát:

LC<sub>50</sub> (hal, 96 h): 0,355 mg/l.

EC<sub>50</sub> (rákfélék, 48 h): 0,28 mg/l.

#### 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:

Nincs elérhető információ, mivel kémiai biztonsági jelentés nem készült.

#### 12.7. Egyéb káros hatások:

Nincs elérhető adat.

## BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz

\*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** Ártalmatlanítani a helyi előírások [2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, a 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet és a 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet] figyelembe vételével szabad.

Hulladék azonosító kód:

- szermaradék:

Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség. Veszélyes hulladék. Veszélyes hulladék kategória: HP 4 „Irritáló”, HP 5 „Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás”, HP 6 „Akut toxicitás”, HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”. A hulladékot adjuk át engedéllyel rendelkező hulladék-feldolgozónak.

- hulladék:

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

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, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
07 04 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék
A hulladékot adjuk át engedéllyel rendelkező hulladék-feldolgozónak.	
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

### \*14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) előírása szerint a termék veszélyes áru, de **megfelelő, önálló csomagolóeszközben vagy kombinált csomagolásban szállítva, legfeljebb 5 kg-os mennyiségben 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:

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 bécák:

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:

SGAV, LGBV - AT jármű

## BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz

\*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

- 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  
- engedélyes mennyiség: E1

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazható.  
- ömlesztett szállítás: BK1, BK2, BK3 -

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: Rapidmini klór H

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*

Tartsuk be a foglalkoztatási korlátozásokra vonatkozó irányelvek előírásait!

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

*A Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (tizennegyedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2014.03.25.)*

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

*A Tanács 92/85/EGK irányelve (1992. október 19.) - a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságáról (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2014.03.25.)*

Veszélyes anyag bejelentés (HU): OKBI-20186/2016, B-16040056 (22919/2015), B-002261.

*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*

Biocid bejelentés (HU): OKBI-20185/2016, B-15090093 (22918/2015).

Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedély száma (HU):

KEF-8871-3/2016; KEF-11908-3/2015.

*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*



## BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz

\*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

WGK (DE): Vízminőség veszélyességi osztály: 2 (veszélyes a vizekre).  
*Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe Vom 27. Juli 2005*

Bejelentési helyzet: A hatóanyag szerepel a következő listákban – AICS, IECSC, PICCS.  
A hatóanyag nem szerepel a következő listákban - DSL/NDSL, ENCS, KECI, TSCA.

**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.”
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
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EU	European Union / Európai Unió
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség
KN	Combined Nomenclature / Kombinált Nomenklátúra
VTSZ	Customs tariff number / Vámtarifaszám
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IMO	International Maritime Organization / Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
Seveso	Directive on the control of major-accident hazards involving dangerous substances / a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről szóló irányelv
PT2	Product-type 2: Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals / 2. terméktípus: Nem közvetlenül embereken vagy állatokon való felhasználásra szánt fertőtlenítőszeres és algásodás elleni szerek

## BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz

\*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

PBT vPvB	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező very Persistent, very Bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
EN MSZ EN	European Norm / European Standard / Európai szabvány European standard localized in Hungary / the European standard appropriate Hungarian standard / Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány
UN / ENSZ körny. v. a.	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége environmentally hazardous substance / környezetre veszélyes anyag
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances / Ausztráliai Vegyianyag-jegyzék (Ausztrália)
DSL	Domestic Substances List / Belföldi anyagok listája (Kanada)
ENCS	Existing Notified Chemical Substances / Létező bejelentett vegyi anyagok (Japán)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China / A létező vegyi anyagok jegyzéke Kínában
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory / Koreai létező vegyi anyagok jegyzéke (Dél-Korea)
NDSL	Non-Domestic Substances List / Nem hazai anyagok listája (Kanada)
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances / Fülöp-szigeteki vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke (Fülöp-szigetek)
TSCA Korm.	Toxic Substances Control Act / Toxikus anyagok ellenőrzési törvény (USA) Government / Kormány
BM	Minister of the Interior / Belügyminiszter
ITM	Minister for Innovation and Technology / Innovációért és Technológiáért felelős Miniszter
ESzCsM	Minister for Health, Social Affairs and the Family / Egészségügyi Szociális és Családügyi Miniszter
FVM	Minister for Agriculture and Rural Development / Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Miniszter
KvVM	Minister of Environment and Water Affairs / Környezetvédelmi és Vízügyi Miniszter
VM	Minister for Rural Development / Vidékfejlesztési Miniszter

A korábbi (2019.04.29-i) biztonsági adatlapot a \*-gal jelzett helyeken módosítottuk. A gyártótól származó 2016.03.03-i, angol nyelvű (MSDS SDIC, 2016.03.03) biztonsági adatlap alapján az adatlapot készítette:

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

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