

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

*Felülvizsgálat:

2024.01.18.

2.2 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: **Superklór P**
Szinonimák: nátrium-diklórizocianurát dihidrát; diklórizocianursav-nátriumsó dihidrát
Regisztrációs szám és név: Biocid hatóanyagként regisztráltnak tekintett (REACH 2. fejezet 15. cikk (2))
01-2119489371-33-0018 Troclosene sodium
KN/VTSZ: 3808 94 20 00
Kiszerezés: 0,5 kg; 0,8 kg; 1 kg; 1,4 kg; 3 kg; 5 kg; 10 kg; 25 kg; 50 kg
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
Azonosított felhasználás: Biocid termék (PT2), fürdővízkezelő, fertőtlenítőszer, foglalkozásszerű és lakossági felhasználóknak.
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Gyártó: Puyang Cleanway Chemicals Ltd.
Wanglou Industry Zone, Fan County, Puyang, Henan Province, China
Egyedüli képviselő (Only representative): Chemical Inspection and Regulation Services Ltd. (Acting for Puyang Cleanway Chemicals. Ltd (China)) Ireland – Telefon: +686 (1) 4773710
Forgalmazó: Fluidra Magyarország Kft.
2310 Szigetszentmiklós Leshegy u 4/a
Telefon: +36 70 684 8999
<https://www.fluidra.hu/>
Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: info@astralpool.hu
1.4. Sürgősségi telefonszám: +36 80 201199
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU
Általános vészszám: 112; Mentők: 104, Tűzoltók: 105, Rendőrség: 107

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, Cél szervei 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:

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



Veszélyjel:

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondatok:

Figyelem

H302 Lenyelve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P264 A használatot követően az arcot/haját/kezet alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

	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. 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. P330 A száját ki kell öblíteni. P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. P405 Elzárva tárolandó. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/nemzetközi előírásoknak megfelelően (elégetés/lerakás).
Kiegészítő mondatok:	EUH031 „Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.” EUH206 „Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”
Engedély száma:	53298/2023/KBKHF.
Biocid hatóanyag:	1000 g/kg nátrium-diklórizocianurát-dihidrát (troklozen nátrium, dihidrát) (CAS szám: 51580-86-0, EU szám: 220-767-7)
Célorganizmus(ok):	Baktériumok (Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus (Enterococcus)).
Engedélyezett alkalmazások:	Biocid termék (PT2), fürdővízkezelő, baktericid fertőtlenítőszer.
Felhasználói kör:	Foglalkozásszerű és lakossági.
Az anyag típusa/formuláció:	Granulátum.
Használati utasítás:	A vegyszert a használati utasítás szerint kell alkalmazni. A termék kizárólag fürdővíz kezelésére használható. Községi fürdővizekben történő alkalmazásnál be kell tartani a hatályos közfürdőkre vonatkozó jogszabályban előírt határértékeket. Ha a fürdővíz közvetlenül élővízbe kerül, felhasználás előtt a területileg illetékes környezetvédelmi hatósággal egyeztetni kell. Legfeljebb 70 m³-es medencékhez adagolható közvetlenül, nagyobb medencéknél feloldva, adagoló-pumpával alkalmazható (max. 10 %-os hígításban). A klórszintet egy-két naponta ellenőrizzük klór-/pH-teszterrel: az adagolást úgy állítsuk be, hogy a pH 7,2-7,6 és a klórszint 0,4-0,8 mg/liter legyen. Ajánlott adagolási tartomány: sokk-kezeléshez 5-10 g/m³ medencevíz. Napi adagolás 1-3 g/m³ medencevíz. Az adagolás függ a hőmérséklettől, a napsugárzástól, a légköri viszonyoktól és a medencét használók számától. A termék maradék hatóanyagait a fürdővízben megfelelő teszt módszerrel rendszeresen ellenőrizni kell. Az izocianursav maximálisan megengedhető koncentrációja 100 mg/l. A termék adagolását követően a teljes keveredésig, de min. 30 percig, ill. amíg a szabad klór mennyisége 1 mg/l érték felett van, a vízben fürdőző nem tartózkodhat.
Elsősegély-nyújtás:	Szembe jutásnál: 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. Esméletlen sérültnek ne adjunk be semmit szájon át.
Szennyezés-mentesítés:	A kiszóródott terméket szikramentes eszközökkel gyűjtjük össze, s tegyük műanyag tartályokba. Ha nincs ellenjavallat, akkor a maradék eltávolításához használjunk vízsugarat. A baleset helyszínét szellőztessük.
Környezetvédelem/Ökotoxikológia:	A termék nem szennyezheti be a csatornákat, talaj-, felszíni-, élő- és szennyvizet, az altalajt és a környezetet.
Ártalmatlanítás:	A termék szermaradéka és csomagolása veszélyes hulladéknak számít. Ártalmatlanításra adjuk át egy hulladékkezelő cégnek.
Tárolás:	Száraz, jól szellőző helyen tároljuk. Gyermekektől elzárva, az eredeti, függőlegesen elhelyezett, zárt edényben, hűvös, közvetlen napsugárzástól védett helyen tároljuk és szállítsuk.
UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (diklórizocianursav-nátriumsó dihidrát), 9, III, (-)	
Nettó mennyisége:	0,5 kg; 0,8 kg; 1 kg; 1,4 kg; 3 kg; 5 kg; 10 kg; 25 kg; 50 kg

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

Gyártási szám/idő:
Eltartható: A gyártástól számított 2 évig.
Forgalmazó: Fluidra Magyarország Kft.
2310 Szigetszentmiklós Leshegy u 4/a
Telefon: +36 70 684 8999
<https://www.fluidra.hu/>
Megjegyzés:  Lakossági felhasználásnál tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelképpel ellátott címkét kell alkalmazni.
2.3. Egyéb veszélyek: A termék nem PBT vagy vPvB anyag.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok:

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: Bármilyen gyanú vagy tartós tünet esetén forduljunk orvoshoz.
A termék belégzésekor: Ha káros hatások lépnek fel, vigyük el a sérültet nem szennyezett területre. Ha nem lélegzik, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Ha a légzés nehézkes, szakképzett személyzet adjon oxigént. Ha a légzés vagy a pulzus leáll, szakképzett személy alkalmazzon újra-élesztést.
A termék bőrre jutásakor: Azonnal öblítsük le a szennyezett területeket vízzel. A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyezett területeket szappannal és vízzel mossuk le. Alaposan tisztítsuk és szárítsuk meg a szennyezett ruházatot és cipőt, mielőtt újra felvesszük. Ha irritáció jelentkezik, forduljunk orvoshoz.
A termék szembe kerülésekor: A sérült, nyitott szemet azonnal öblítsük ki bőven folyó vízzel legalább 15 percig.
A termék lenyelésekor: Ha az áldozat öntudatán van, öblítsük ki a száját, és itassunk vele két pohár vizet. Soha ne adjunk be semmit szájon át eszméletlen embernek. Ne hánytassunk, hacsak nem orvosi személyzet utasítására. Ha a hányás spontán történik, tartsuk tisztán a légutakat. Itassunk még vizet, ha a hányás leállt. Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

Lenyelve ártalmas. Súlyos szemirritációt okoz. Légúti irritációt okozhat.

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

Ha bőrirritáció vagy kiütés jelentkezik, forduljunk orvoshoz.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Por, szén-dioxid, hab.
Alkalmatlan oltóanyag: Ne használjunk nitrogént tartalmazó ABC oltóanyagokat a heves kémiai reakció veszélye miatt.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Melegítés vagy tűz esetén mérgező gázok keletkeznek: klór, nitrogén-oxidok (NO_x), hidrogén-klorid (HCl).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Teljes védőruházat és zárt rendszerű légzőkészülék.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem vész-elhárítóknak: Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését és a porképződést. Biztosítsunk megfelelő elszívást/szellőztetést olyan helyeken, ahol por keletkezik. Tartsuk távol az illetékteleneket, határoljuk el a veszélyes területet, és tiltsuk meg a belépést.
Vész-elhárítóknak: Porképződésnél viseljük az OMMF/NIOSH/OSHA által jóváhagyott légzésvédőt.

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük lefolyóba, csatornába vagy vízi környezetbe jutni. Értesítsük az illetékes hatóságokat, ha az anyag vízforrásokba, csatornába jutott illetve beszennyezte a talajt vagy a növényzetet.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmenés módjai és anyagai:

Ne adjunk vizet a kiszóródott anyaghoz. Ne használjunk padlótisztító szert a kiömlés tisztításához. Söpörjük össze és lapátoljuk tiszta, jelölt edényekbe. Tegyük meg mindent, hogy a kiömlött anyag ne keveredjen más vegyszerekkel vagy törmelékkel a feltisztításkor. Ne próbáljuk meg visszazárni a szennyezett dobokat. Ne szállítsunk nedves vagy átitatódott anyagot.

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Ne kerüljön szembe, bőrre vagy ruhára. Kerüljük a gőzök belégzését a tartály nyitása során. Kerüljük a porképződést. A kezelést követően alaposan mosakodjunk meg. Soha ne adjunk vizet a termékhez, mindig nagy mennyiségű vízhez adjuk a terméket. Használjunk tiszta, száraz edényeket. Ne tegyük a terméket semmilyen más szer maradékát tartalmazó adagolóeszközbe.

Munkahigiéniai óvintézkedések:

A munkahelyeken nem szabad enni, inni és dohányozni. Használat után mossunk kezet. A szennyezett ruházatot és védőfelszerelést távolítsuk el, mielőtt belépnénk az étkező helyiségbe.

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

Tároljuk és kezeljük a hatályos előírásoknak és szabványoknak megfelelően. Ne engedjük, hogy a tartályba víz jusson. A tartályt szorosan lezárva és megfelelően címkézve tároljuk. A konténereket raklapon tároljuk. Tartsuk távol élelmiszerektől, italtól, takarmánytól és az összeférhetetlen anyagoktól.

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:

Expozíció - hatás	Érték
Dolgozók, hosszantartó, belégzés - szisztémás	8,11 mg/m ³
Dolgozók, hosszantartó, bőrön át - szisztémás	2,3 mg/testsúly kg/nap
Lakosság, hosszantartó, belégzés - szisztémás	1,99 mg/m ³
Lakosság, hosszantartó, bőrön át - szisztémás	1,15 mg/testsúly kg/nap
Lakosság, hosszantartó, szájon át - szisztémás	1,15 mg/testsúly kg/nap

PNEC:

Környezeti szakasz	Érték
édesvíz	0 mg/l
tengervíz	1,52 mg/l
szennyvízkezelő üzem	0,59 mg/l
édesvízi üledék	7,56 mg/kg üledék száraz súly
talaj	0,756 mg/kg talaj száraz súly

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Alkalmazzuk a helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatot. A munkaközi szünetekben és a munka végén mossunk kezet.

Személyi védőfelszerelés:

Szem- és arcvédelem:

Kézvédelem:

Szorosan záró védőszemüveg.

Ajánlott védőkesztyű anyag: nitril-gumi. Minimális kesztyűvastagság: 0,11 mm. Minimális áttörési idő: 480 perc.

Bőr- és testvédelem:

Légzésvédelem (CE/OMMF):

Termikus veszély:

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Nagyobb mennyiség kezelésénél műanyag kötény, ing és lábbeli.

Porképződésnél viseljük az OMMF/NIOSH/OSHA által jóváhagyott légzésvédőt.

Viseljük megfelelő hőálló ruházatot.

Kerüljük a termék környezetbe jutását. Tartsuk be a helyi törvényeket és hatósági előírásokat.

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

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.
d) Olvadáspont/fagyáspont: Nem érhető el adat.
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem érhető el adat.
f) Tűzveszélyesség: Nem tűzveszélyes.
g) Felső és alsó robbanási határértékek: Nem érhető el adat.
h) Lobbanáspont: Nem érhető el adat.
i) Öngyulladási hőmérséklet: Nem öngyulladó.
j) Bomlási hőmérséklet: 252 °C.
k) pH (10 g/l, 20 °C): 2,0-2,7.
l) Kinematikus viszkozitás: Nem alkalmazható (szilárd).
m) Oldhatóság (25 °C): Vízben 248,2 g/l (pH = 4,47).
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): -0,056.
o) Gőznyomás (20 °C): < 0,006 Pa.
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (25 °C): 1,97.
q) Relatív gőzsűrűség: Nem alkalmazható (szilárd).
r) Részecskejellemzők: Nincs elérhető adat. Nem tartalmaz nanorészecskéket.

9.2. Egyéb információk:

- Összegképlet: $C_3N_3O_3Cl_2Na \cdot 2 H_2O$
Relatív molekulatömeg: 255,98

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** Normál tárolási és kezelési körülmények között stabil.
10.2. Kémiai stabilitás: Normál tárolási és kezelési körülmények között, szobahőmérsékleten, zárt edényzetben stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt. Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
10.4. Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet, összeférhetetlen anyagok, rossz szellőzés, nedvesség/magas páratartalom.
10.5. Nem összeférhető anyagok: Savak, víz.
10.6. Veszélyes bomlástermékek: Nitrogén-oxidok (NO_x), hidrogén-klorid (HCl), klór.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

- a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján Acute Tox. oral 4 H302 Lenyelve ártalmas.
LD₅₀ (szájon át, patkány): 1823 mg/kg.
LD₅₀ (bőrön át, nyúl): > 5000 mg/kg.
LC₅₀ (belélegezve): Nincs elérhető adat.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
e) csírasejt-mutagenitás: A CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
f) rákkeltő hatás: A CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
g) reprodukciós toxicitás: A CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

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

- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
- j) aspirációs veszély:
A CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Lenyelve ártalmas. Súlyos szemirritációt okoz. Légzőszervi irritációt okozhat.
Endokrin károsító hatásról nincs információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás:**
A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- LC₅₀ (hal, 96 h): 0,24 mg/l.
EC₅₀ (vízi gerinctelenek, 48 h): 0,17 mg/l.
EC₅₀ (algák/vízi növények, 72 h): > 100 mg/l.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**
Vizsgálati körülmények közt nem figyeltek meg biológiai lebomlást.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:** Nincs elérhető adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:** K_{OC}: Kb. 51.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
Nem PBT és vPvB anyag.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**
Nincs elérhető információ.
- 12.7. Egyéb káros hatások:** Ne engedjük ki a csatornába.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:** Ártalmatlanítani a helyi előírások [2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet, a 343/2011. (XII. 29.) Kormányrendelet, a 276/2023. (VI. 29.) Korm. rendelet 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. Veszélyes hulladék kategória: HP 4 „Irritáló”, HP 5 „Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás”, HP 6 „Akut toxicitás”, HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”. Amennyiben lehetséges, nyerjük vissza/ hasznosítsuk újra, különben az égetés az ajánlott ártalmatlanítási módszer.

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

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

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg: Veszélyes hulladék. Az üres tartályok veszélyes maradványokat tartalmazhatnak. Ne vágjuk fel, szűrjük át és ne hegesszük a tartályt, se annak közelében. A címkéket ne távolítsuk el a tartályokról, amíg meg nem tisztították. A szennyezett tartályokat nem szabad háztartási hulladékként kezelni. A konténereket megfelelő módszerekkel tisztítsuk meg, majd használjuk fel újra vagy adjuk át ártalmatlanításra hulladéklerakóba vagy égetésre. Ne égessük el a zárt tartályokat.

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

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

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 vagy azonosító szám:

3077

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

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

- a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító:

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

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

- osztályozási kód:

M7



- veszélyességi bárcák:

9 + körny. v. a.

- szállítási kategória:

3

- alagút-korlátozási kód:

-

- veszélyt jelölő számok:

90

14.4. Csomagolási csoport:

(PG) III

- csomagolási információk:

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

- ADR tartányos szállítás:

SGAV, LGBV – AT jármű

- mobiltartányos szállítás:

T1, TP33.

14.5. Környezeti veszélyek:

A környezetre és a vízi (édes- és tengervízi) környezetre veszélyes. Akut 1, Krónikus 1.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

- különleges előírások:

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

- korlátozott mennyiség:

5 kg

- engedményes mennyiség:

E1

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

- IBC szabályzat:

IBC08

- 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: Superklór P

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)

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

Veszélyes anyag bejelentés (HU): B-002261 1,3-Diklór-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion-nátriumsó-dihidrát, 1,3-Diklórizocianúrsav-nátriumsó-dihidrát, Nátrium-diklórizocianurát-dihidrát, Troklozén-nátrium-dihidrát, ACL 56 Klórozószer

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

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

Engedély száma (HU): 53298/2023/KBKHF.

Biocid bejelentés (HU): NNGYK/04693-1/2024

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

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

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

Tartsuk be a fiatalok foglalkoztatására vonatkozó korlátozásokat.

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Elkészült.

***16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031	„Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.”
EUH 206	„Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”

Rövidítések:

Acute Tox. oral	Acute Toxicity oral / Akut toxicitás / Heveny mérgezőképesség szájon át.
Eye Irrit.	Eye Irritation / Súlyos szemirritáció.
STOT SE	Specific target organ toxicity – single exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció.
Aquatic Acute	Vízi akut
Aquatic Chronic	Vízi krónikus
HU	Hungary / Magyarország
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EU	European Union / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
KN	Combined Nomenclature / Kombinált Nomenklátúra
VT SZ	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

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

NIOSH	The National Institute for Occupational Safety and Health / Az Országos Foglalkoztatási Biztonsági és Egészségügyi Intézet
OSHA	European Agency for Safety and Health at Work / Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
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
PBT vPvB	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező very Persistent, very Bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
körny. v. a.	environmentally hazardous substance / környezetre veszélyes anyag
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Government / Kormány
OMMF	National General Inspectorate of Occupational Safety and Labor / Országos Munkavédelmi és Munkaügyi Főfelügyelőség
OTH	Office of the Chief Medical Officer / Országos Tisztifőorvosi Hivatal
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, 2024.01.07-i adatlapot a *-gal jelzett helyeken módosítottuk. A gyártótól származó 2020.05.21-i, angol nyelvű (UJ_SDIC DIHYDRATE) 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!