

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

Készítés dátuma:

2022.11.27.

1.0 verzió

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

**1.1. Termékazonosító:** **Maxi Kombi klórtabletta J**  
UFI-kód: M600-H049-P00E-5UAS  
KN/VTSZ: 3808 94 20 00

Kiszerezés	0,8 kg	1 kg	1,4 kg	5 kg	25 kg	30 kg	45 kg	50 kg
Cikkszám	UVCOM -008J	UVCOM -01J	UVCOM -014J	UVCOM -05J	UVCOM -125J	UVCOM -130J	UVCOM -145J	UVCOM -150J

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

Azonosított felhasználás: Biocid vízkezelő- és fertőtlenítőszer, 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  
8 Jiheng Road, New Industrial Zone, Hengshui city, 053000 Hebei, CHINA  
Telefon: 0318-5950119; Fax: 0318-5950968

Egyedüli képviselő (Only representative):

REACH24H Consulting Group  
Kerex Üszoda- 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  
+36 80 20 11 99

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, Budapest (ETTSZ), HU  
Általános vészívó: 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 osztályozás szerint veszélyes keverék.  
Osztályozás: Oxidáló szilárd anyag Ox. Sol. 2 H272, 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.

**2.2. Címkézési elemek:**

Összetevők: Szimklozén, réz-szulfát pentahidrát.



Veszélyjel:

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

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

Kiegészítő címkézés:

EUH031 „Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.”

EUH206 – „Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

	P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P210 Hőtől távol tartandó. Tilos a dohányzás. P220 Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó. P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P405 Elzárva tárolandó. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ipari égetőüzemben.
UFI: M600-H049-P00E-5UAS	
Engedély száma:	54250/2022/KBKHF
Biocid hatóanyag:	978 g/kg Szimklozén.(CAS: 87-90-1, EU: 201-782-8), 10 g/kg Réz(II)-szulfát pentahidrát (CAS: 7758-99-8, EU: 231-847-6).
A készítmény típusa/Formuláció:	Tabletta (20 g-os).
Biocid terméktípus:	PT2.
Antimikrobiális spektrum:	Baktericid.
Felhasználói kör:	Foglalkozásszerű és lakossági felhasználók.
Engedélyezett alkalmazások:	Biocid vízkezelő- és fertőtlenítőszer.
Felhasználási terület:	Fürdővíz kezelés.
Használati útmutató:	A vegyszert a használati útmutató 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. - Állítsák be az uszodavíz klórszintjét gyorsan oldódó termékeinkkel (Superklór vagy Rapidmini klór) 0,4-0,8 mg/literre, - A pH-értéket is állítsák be 7,2 - 7,6 közé, - Kb. kéthetente adagoljanak 2 tablettát 30 - 35 m <sup>3</sup> víztérfogatra számítva - lehetőleg úszoadagolóval, mivel fólia- vagy műanyagmedencénél közvetlenül a vízbe dobva károsíthatja a burkolatot. /Eltérő víztérfogatnál, az időjárástól és a terhelés intenzitásától függően a mennyiség változhat./ - A klórszintet 1 - 2 naponta ellenőrizték, az adagolást úgy állítsák 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.
Behatási/várakozási idő:	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:	A szennyezett ruhát és cipőt távolítsuk el. Tartós tünet esetén forduljunk orvoshoz. Belégzéskor: A sérültet vigyük ki a veszélyövezetből friss levegőre, s tartsuk nyugalomban, a légzéshez kényelmes testhelyzetben. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz. Bőrre jutáskor: Azonnal mossuk le szappannal és bő vízzel, miközben a szennyezett ruházatot és cipőt távolítsuk el. Tartós bőrirritációnál forduljunk orvoshoz. Szembe jutás: Óvatosan mossuk ki a szemet vízzel néhány percig. Távolítsuk el a kontaktlencséket, ha vannak, és könnyen megtehető. Folytassuk a szemöblítést. Tartós szemirritációnál forduljunk szemészhez.

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

Környezeti veszély:	Lenyeléskor: A sérült száját öblítsük ki vízzel. Kérjük orvosi segítséget. Soha ne adjunk be semmit szájon át egy eszméletlen személynek.
Szennyezés-mentesítés:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Használjunk védőfelszerelést. Mechanikusan szedjük össze, s tegyük megfelelő hulladékgyűjtő tartályokba ártalmatlanításig.
Ártalmatlanítás:	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ipari égetőüzemben, a helyi, nemzeti előírások szerint.
Tárolási körülmények:	Száraz, jól szellőző helyen tároljuk. Gyermekektől elzárva, az eredeti, függőlegesen elhelyezett, zárt edényben, hűvös, közvetlen napsugárzástól védett helyen tároljuk és szállítuk.
UN 2468 SZÁRAZ TRIKLÓRIZOCIANURSAV, 5.1, II, (E), „KÖRNYEZETRE VESZÉLYES”	
Nettó mennyisége:	0,8 kg; 1 kg; 1,4 kg; 5 kg; 25 kg; 30 kg; 45 kg; 50 kg
Gyártási szám/idő:	.....
Lejáratási idő:	A gyártástól származó 4 évig.
Engedélyes/Forgalmazó:	Kerex Üszoda- és Szabadidőtechnikai Kft. 1117 Budapest, Budafoki út 111-113. Telefon/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.
<b>2.3. Egyéb veszélyek:</b>	A termék nem tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagot.

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

**3.2. Keverékek:**

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
97-98	szimklozén, triklórizocianursav, triklór-1,3,5-triazin-trion	CAS szám: 87-90-1 EU szám: 201-782-8 Indexszám: 613-031-00-5	Ox. Sol. 2 H272, Acute Tox. oral 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, EUH031
1	réz(II)-szulfát pentahidrát; copper sulphate pentahydrate	CAS szám: 7758-99-8 EU szám: 231-847-6 Indexszám: 029-023-00-4	Acute Tox. oral 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, (M=10)
1	alumínium-szulfát (önkéntes adatszolgáltatás)	CAS szám: 10043-01-3 EU szám: 233-135-0	-
0-0,2	bórsav; boric acid (tablettázási segédanyag)	CAS szám: 10043-35-3 EU szám: 233-139-2 Indexszám: 005-007-00-2	Repr. 1B H360FD

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

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

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

Általános információk:	A szennyezett ruhát és cipőt távolítsuk el. Tartós tünet esetén forduljunk orvoshoz.
A termék belégzésekor:	A sérültet vigyük ki a veszélyövezetből friss levegőre, s tartsuk nyugodalomban, a légzéshez kényelmes testhelyzetben. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.
A termék bőrre jutásakor:	Azonnal mossuk le szappannal és bő vízzel, miközben a szennyezett ruházatot és cipőt távolítsuk el. A szennyezett ruhát mossuk ki, mielőtt újra felvennénk. Tartós bőrirritációnál forduljunk orvoshoz.

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

A termék szembe kerülésekor: Óvatosan mossuk ki a szemet vízzel néhány percig. Távolítsuk el a kontakt-lencsét, ha vannak, és könnyen megtehető. Folytassuk a szemöblítést. Tartós szemirritációnál forduljunk szemészhez.

A termék lenyelésekor: A sérült száját öblítsük ki vízzel. Kérjünk orvosi segítséget. Soha ne adjunk be semmit szájon át egy eszméletlen személynek.

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

Lenyelve ártalmas. Súlyos szemirritációt okoz. Légzőszervi irritációt okozhat.

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

Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Oltóanyag:**

Megfelelő oltóanyag: Tűzoltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), vízpermet vagy alkoholálló hab.  
Alkalmatlan oltóanyag: Közvetlen, erős vízsugár.

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

A termék irritálja a szemet, a bőrt és a nyálkahártyákat.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A tűzoltóknak teljes védőruházatot és zárt rendszerű légzőkészüléket kell viselni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Az embereket küldjük biztonságos helyre. Biztosítsunk megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Távolítsunk el minden gyújtóforrást. Kerüljük a termék bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezését. Ne lélegezzük be a port, füstöt, gázt, ködöt, gőzöket, permetet. A 8. szakaszban ajánlott személyes védőeszközök használata szükséges.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Előzzük meg a termék vízrendszerekbe, csatornába, pincékbe vagy zárt területekre jutását.

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

Mechanikusan szedjük össze, s tegyük megfelelő hulladékgyűjtő tartályokba ártalmatlanításig.

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

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

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

Tartsuk be a helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlatot. Biztosítsunk megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Kerüljük a termék bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezését. A szennyezett ruházatot újra-felhasználás előtt mossuk ki. Kerüljük a porképződést. Ne lélegezzük be a port, füstöt, gázt, ködöt, gőzöket, permetet. A termék használata közben ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk. A kezelést követően alaposan mosakodjunk le. A 8. szakaszban ajánlott személyes védőeszközök használata szükséges.

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

A tartályokat szorosan lezárva, száraz, jól szellőztetett helyen, elzárva tartsuk. A helyi előírások szerint tároljuk.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Lásd az 1.2. szakaszt!

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

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Expozíciós határértékek:

Az adatlap készítésekor érvényes 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben megadott munkahelyi expozíciós határértékek a komponensekre.

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva)	7440-50-8	0,1	0,2			R

ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	megengedett csúskoncentráció
CAS-szám	a vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek.	Korrigált ÁK = ÁK × 8/a napi óraszám

DNEL, PNEC:

Nincs elérhető információ.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Műszaki ellenőrzés:

Biztosítunk megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

Személyi védőfelszerelés:

Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg oldalvédővel vagy védőszemüveg.

Kézvédelem:

Védőkesztyű.

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházat.

Légzésvédelem (CE/OMMF):

Nem kielégítő szellőzésnél használjunk megfelelő légzésvédőt.

Környezeti expozíció-ellenőrzés:

Kerüljük a környezetbe való kijutást.

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

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

- a) Halmazállapot: Szilárd, tableta (200 g-os).
- b) Szín: Fehér – kék szemcsékkel
- c) Szag: Enyhén klóros.
- d) Olvadáspont/fagyáspont: Nincs meghatározva.
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nincs meghatározva.
- f) Tűzvesélyesség: Nincs meghatározva.
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: Nincs meghatározva.
- h) Lobbanáspont: Nincs meghatározva.
- i) Öngyulladási hőmérséklet: Nincs meghatározva.
- j) Bomlási hőmérséklet: 225-230 °C.
- k) pH: 2,6-3,2.
- l) Kinematikus viszkozitás: Nincs meghatározva.
- m) Oldhatóság: Vízben lassan oldódik (bomlik).
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nincs meghatározva.
- o) Gőznyomás: Nincs meghatározva.
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 2,07 g/cm<sup>3</sup>.
- q) Relatív gőzsűrűség: Nincs meghatározva.

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

- r) Részecskejellemzők: Nincs meghatározva.  
Nem tartalmaz nanorészecskéket.
- 9.2. Egyéb információk:**  
Robbanásveszélyesség: A termék nem robbanásveszélyes.  
Oxidáló tulajdonságok: Az anyag 2 kategóriájú oxidálószerként osztályozott.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1. Reakciókészség:** Nincs elérhető információ.  
**10.2. Kémiai stabilitás:** Normál körülmények közt stabil.  
**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Normál feldolgozásnál nincs.  
**10.4. Kerülendő körülmények:** Hő, nyílt láng, szikra.  
**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Savak, ammónia, bázisok, padlótisztító szerek, kalcium-hipoklorit, redukálószer, szerves oldószer és vegyületek.  
**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), klór-oxid.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Acute Tox. oral 4 H302 Lenyelve ártalmas.
- Adatok a komponensekre:  
Szimklozén:  
LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 406 mg/kg.  
LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg.  
LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 1 h): > 50 mg/l.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A CLP osztályozás számítási módszere alapján nincs osztályozva.  
Nincs elérhető információ.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A CLP osztályozás számítási módszere alapján Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.  
Nem figyeltek meg szenzibilizáló hatást.  
Csírasejt-mutagenitás: A CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.  
Nincs elérhető információ.  
Rákkeltő hatás: A CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.  
Reprodukciós toxicitás: A CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.  
Nincs elérhető információ.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A CLP osztályozási előírások alapján STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.  
Nincs elérhető információ.  
Aspirációs veszély: A CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.  
Nincs elérhető információ.
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**  
Endokrin károsító hatásról nincs információ.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

- 12.1. Toxicitás:** A CLP osztályozás számítási módszere alapján Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



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

Adatok a komponensekre:

Szímklözén:

LC<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus, 96 h): 0,13-0,5 mg/l (statikus).

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0,06-0,11 mg/l (statikus).

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h): 0,21 mg/l.

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h): 0,16-0,18 mg/l (statikus).

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Nincs elérhető információ.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Nincs elérhető információ.

**12.4. A talajban való mobilitás:** Nincs elérhető információ.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A termék nem tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagot.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Nincs elérhető információ.

**12.7. Egyéb káros hatások:** Nincs elérhető információ.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

Hulladék azonosító kód: Ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülményei és tulajdonságai módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

- szermaradék:

Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 2 „Oxidáló”, HP 4 „Irritáló”, HP 5 „Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás”, HP 6 „Akut toxicitás”, HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”. A helyi előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint ártalmatlanítsuk.

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:

A helyi előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet) szerint ártalmatlanítsuk.

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

Veszélyes hulladék. A helyi előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint ártalmatlanítsuk.

15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLÖKENDŐK, 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 termék a szállítási szabályozások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) szerint veszélyes áru.

**14.1. UN-szám:** 2468.

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

SZÁRAZ TRIKLÓR-IZOCIANURSAV / TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY

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

- a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító:  
UN 2468 SZÁRAZ TRIKLÓR-IZOCIANURSAV, 5.1, II, (E), „KÖRNYEZETRE VESZÉLYES”

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

5.1  
- osztályozási kód: O2



- veszélyességi bárcák: 5.1 + „körny. v. a.”  
- szállítási kategória: 2  
- alagút-korlátozási kód: E  
- veszélyt jelölő számok: 50

**14.4. Csomagolási csoport (PG):**

II  
- csomagolási információk: P002 – IBC08, B4 – MP10  
- tartányos szállítás: SGAN – TU3 – AT jármű

**14.5. Környezeti veszélyek:**

A környezetre és a vízi 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: V11 – CV24  
- korlátozott mennyiség: 1 kg  
- engedményes mennyiség: E2

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

- mobiltartányos szállítás: T3, TP33  
- ömlesztett szállítás: Ömlesztett szállítása nem engedélyezett.

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: Mini Kombi klórtabletta J

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
P8. OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK - Az 1., a 2., a 3 kategóriába tartozó oxidáló szilárd anyagok	50	200
E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy 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*

Vegyük figyelembe a vegyi anyagoknak kitett munkavállalókra vonatkozó előírásokat.

*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 irányelvnek, 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*



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

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.)

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről  
Vegyük figyelembe a fiatalok ill. a várandós, gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók foglalkoztatására vonatkozó korlátozásokat. Csak szakképzett személy használhatja.

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.)

A bórsav szerepel a REACH rendelet XVII. mellékletének 6. függelékében mint reprodukciót károsító 1B. kategóriájú anyag:

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám
Bórsav; [1]	005-007-00-2	233-139-2 [1]	10043-35-3 [1]

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (EGT vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2018.03.01.)

Veszélyes keverék PCN bejelentés (ECHA – HU, RO, SK):

Megtörtént.

UFI: M600-H049-P00E-5UAS

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2021.10.01.)

A Bizottság (EU) 2020/1677 felhatalmazáson alapuló rendelete (2020. augusztus 31.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek az egészséget érintő vészhelyzetre való reagálással kapcsolatos információszolgáltatási követelmények megvalósíthatóságának javítása érdekében történő módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

Engedély száma (HU): 54247/2022/KBKHF.

Biocid bejelentés (HU): 72626/2022/KBKHF

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

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

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült - a biocidként való felhasználás nem tartozik a REACH hatálya alá.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. szakaszban szereplő H- és EUH-mondatok listája:

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### veszélyes keverékhez

a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

EUH031	„Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.”
EUH206	„Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”
Rövidítések:	
Ox. Sol.	Oxidising Solid / Oxidáló szilárd anyag
Acute Tox. oral	Acute Toxicity oral / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) szájon át
Eye Irrit.	Eye Irritation / Szemirritáció
Eye Dam.	Serious Eye Damage / Súlyos szemkárosodás
STOT SE	Specific Target Organ Toxicity – Repeated Exposure / Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
Repr.	Reproductive toxicity / Reprodukciós toxicitás
Aquatic Acute	Vízi akut
Aquatic Chronic	Vízi krónikus
HU	Hungary / Magyarország
HU/EN	Hungarian-English / magyar-angol
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
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szervezete
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
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás
RID	Réglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
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
PT 2	Product-type 2: Disinfectants and algaecides not intended for direct application to humans or animals / 2. terméktípus: Nem közvetlenül emberekre vagy állatokra való felhasználásra szánt fertőtlenítőszeres és algásodás elleni szerek
ÁK	Permissible average concentration (permissible average concentration per shift) / Megengedett átlagos koncentráció (egy műszakra megengedett átlagos koncentráció)
CK	Permissible peak concentration (shortest allowable maximum air pollution) / Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb koncentráció)
DNEL	Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint

## BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez

a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

PNEC	Predicted No Effect Concentration / Előre jelzett hatásmentes koncentráció
EC <sub>50</sub>	Effective concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi
LC <sub>50</sub>	Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
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	Toxic Substances Control Act / Toxikus anyagok ellenőrzési törvény (USA)
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Government / Kormány
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	Vidékfejlesztési Miniszter

A gyártótól származó 2020.03.08-i, angol nyelvű (MSDS--Trichloroisocyanuric acid-87-90-1-EN-1.0 MULTIFUNCTION 20G TABLET) 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!