

CHLOROVÉ TABLETY MINI

Datum revize: 14. 12. 2022

Verze: 3.0

Nahrazuje verzi z: 10. 12. 2019

Datum vydání: 09. 09. 2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku****Název výrobku****CHLOROVÉ TABLETY MINI****Kód výrobku**

Není

Chemický název

Trichlorisokyanurová kyselina

Další název

Symklosen

1,3,5-Trichlor-1,3,5-triazin-2(1H),4(3H),6(5H)-trion

Chemický vzorec $C_3Cl_3N_3O_3$ **Číslo CAS**

87-90-1

Číslo ES

201-782-8

Indexové číslo (EEC)

613-031-00-5

Registrační číslo

Není požadováno – jedná se o účinnou látku pro biocidní přípravky a jako taková je považována za registrovanou dle čl. 15 nařízení 1907/2006 REACH.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Určená použití**

Dezinfekční prostředek - úprava vody v bazénech. PT 02.

Spotřebitelské a profesionální použití.

Nedoporučená použití

Nejsou známy. Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CHLOROVÉ TABLETY MINI

ProChem Solutions s.r.o.

9. května 632

798 03 Plumlov

Česká republika

tel: +420 588 002 000

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@prochems.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Látka je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Ox. Sol. 2; H272

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky

Může zesílit požár; oxidant. Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

2.2. Prvky označení**Výstražné symboly nebezpečnosti****Signální slovo**

Varování

Identifikační číslo

613-031-00-5

Standardní věty o nebezpečnosti

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

CHLOROVÉ TABLETY MINI

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňující informace na štítku

EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
--------	---

2.3. Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Látka není v době vydání revize bezpečnostního listu uvedena na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Látka není určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

3.1.1. Hlavní složka

Identifikace složky		Obsah % hm.	Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES
Symklosen; Trichlorisokyanurová kyselina; 1,3,5-Trichlor-1,3,5-triazin-2(1H),4(3H),6(5H)-trion			
Číslo CAS	87-90-1	> 98	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	201-782-8		Eye Irrit. 2; H319
Indexové číslo	613-031-00-5		STOT SE 3; H335
Registrační číslo	nepodléhá registraci, jedná se o biocidní účinnou látku		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
			EUH031

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistěte postiženému tělesný a duševní klid a zabraňte prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávejte. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

CHLOROVÉ TABLETY MINI**4.1. Popis první pomoci****Při vdechnutí**

Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv, boty a zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Vyplachujte mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí: Kašel. Bolest krku. Obtížné dýchání.

Kůže: Zarudnutí.

Oči: Zarudnutí. Bolest. Popáleniny.

Požítí: Bolesti břicha. Pálení. Šok nebo kolaps.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna suchý prášek.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy dusíku, amoniak, oxidy chloru, chlor, chlorovodík, chlorkyan a produkty nedokonalého spalování.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

CHLOROVÉ TABLETY MINI

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě páry a aerosolu. V místě úniku zamezte pohyb nepovolaným osobám.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě páry a aerosolu. V místě úniku zamezte pohyb nepovolaným osobám.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklou (rozsypanou) látku mechanicky sebrat a shromáždit do označených uzavíratelných nádob a zlikvidovat podle oddílu 13, pokud nejde znovu použít. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě páry a aerosolu.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nepoužívejte znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě při pokojové teplotě. Chraňte před mrazem a přímým slunečním zářením. Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

Neskladujte společně s neslučitelnými materiály (viz pododdíl 10.5), potravinami, nápoji a krmivy.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****8.1.1. Limity v pracovním prostředí****8.1.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění**

Nejsou stanoveny.

8.1.1.2. Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Nejsou stanoveny.

8.1.2. Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3. Biologické limitní hodnoty**8.1.3.1. Biologické limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění**

CHLOROVÉ TABLETY MINI

Nejsou stanoveny.

8.1.3.2. Biologické limity Unie

Nejsou stanoveny.

8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Zatím nejsou k dispozici

8.2. Omezování expozice**8.2.1. Vhodné technické kontroly**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiné na teplotě a úrovni větrání.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchujte se. Použijte ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněný oděv a ochranné prostředky, k mytí nepoužívejte ředidla.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166, EN 149).

Ochrana kůže - ochrana rukou

Při výrobě a manipulaci s výrobkem používejte ochranné rukavice (EN 374). Při běžném použití není nutná, v případě dlouhodobého kontaktu s kůží používejte ochranné rukavice.

Doporučený materiál rukavic:

nitrilkaučuk, doba průniku: > 6 hod., tloušťka rukavic: 0,11 mm

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace, dále by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k dalším chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana kůže - jiná ochrana

Používejte ochranný pracovní oděv (EN ISO 13688) a ochrannou obuv (EN ISO 20346).

Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít filtr typ P2 nebo P3). V případě havárie nebo požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

Při běžném použití není nutné používat ochranné prostředky na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku látky do složek životního prostředí. Dodržte emisní limity dle Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Trichlorisokyanurová kyselina

CAS: 87-90-1

Skupenství

Tuhá látka.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CHLOROVÉ TABLETY MINI

Barva	Bílá.
Zápach	Po chloru.
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoveno.
Hořlavost	Nestanoveno.
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Bod vzplanutí	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota samovznícení	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota rozkladu	225 °C.
pH	2,7 - 3,3 (1% vodný roztok).
Kinematická viskozita	Nevztahuje se na tuhé látky.
Rozpustnost	12 g/l (při 25 °C).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nestanoveno.
Tlak páry	Nestanoveno, látka má bod tání vyšší než 300 °C.
Hustota a/nebo relativní hustota	$D_4^{25} = 2,07$.
Relativní hustota páry	Nevztahuje se na tuhé látky.
Charakteristiky částic	Nestanoveno.

9.2. Další informace**9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Trichlorisokyanurová kyselina CAS: 87-90-1

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako výbušnina.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Hořlavé tuhé látky

CHLOROVÉ TABLETY MINI

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka.

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samovolně reagující.

Samozápalné kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Samozápalné tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Oxidující tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je klasifikována jako oxidující kategorie 2.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako výbušnina.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**Mechanická citlivost**

Nestanoveno, nejedná se o výbušninu.

Teplota samourychlující se polymerace

Nestanoveno, nejedná se o polymerizující látku.

Vytváření výbušných prachovzdušných směsí

Nestanoveno, nejedná se o prach.

Kyselá/alkalická rezerva

Nestanoveno.

Rychlost odpařování

Nestanoveno.

Mísitelnost

Nestanoveno.

Vodivost

Nestanoveno.

CHLOROVÉ TABLETY MINI

Žiravost	Nestanoveno.
Třída plynů	Nestanoveno, nejedná se o plyn.
Oxidačně-redukční potenciál	Nestanoveno.
Potenciál tvorby radikálů	Nestanoveno.
Fotokatalytické vlastnosti	Nestanoveno.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2. Chemická stabilita

Látka je za běžných podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou. Riziko výbuchu a/nebo tvorby toxických plynů existuje u následujících látek: amoniak, močovina, sloučeniny amoniaku, báze, kyseliny.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty a vlhkost. Kontakt s neslučitelnými látkami. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Chraňte před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, redukční činidla, kyseliny, amoniak a jeho sloučeniny, zásady, chlornan vápenatý, organická rozpouštědla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku, amoniak, oxidy chloru, chlor, chlorovodík, chlorkyan a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Trichlorisokyanurová kyselina**

CAS: 87-90-1

Akutní toxicita

Látka je klasifikována jako Acute Tox. 4; H302.

Orální Látka je klasifikovaná v kategorii 4.
LDLo = 1 900 mg/kg (králík).

Dermální Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
LDLo = 5 010 mg/kg (králík).

Inhalační Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
LC₅₀ > 2 000 mg/m³ (potkan, 1 hod.).

Žiravost/dráždivost pro kůži

Data pro látku nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí/podráždění očí

CHLOROVÉ TABLETY MINI

Data pro látku nejsou k dispozici.
Klasifikovaná jako dráždivá pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Data pro látku nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Data pro látku nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Látka nesplňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Látka není v době vydání revize bezpečnostního listu uvedena na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH.

Látka není určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Nejsou známy další relevantní informace o nepříznivých účincích na zdraví, které se podle klasifikačních kritérií stanovených v nařízení CLP nevyžadují.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Trichlorisokyanurová kyselina

CAS: 87-90-1

Látka klasifikovaná jako Aquatic Acute 1; H400 a Aquatic Chronic 1; H410.

Ryby

LC₅₀, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*): 0,2 mg/l (databáze ECOTOX).

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,17 mg/l (databáze ECOTOX).

Řasy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Bakterie

BEZPEČNOSTNÍ LISTpodle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů**CHLOROVÉ TABLETY MINI**EC₅₀, 0,5 hod., Bakterie (Photobacterium phosphoreum): 0,6 mg/l (Merck).**12.2. Perzistence a rozložitelnost****Trichlorisokyanurová kyselina**

CAS: 87-90-1

Aerobic: Kyselina kyanurová je konečným produktem použití chlorisokyanurátů při bělení a dezinfekci. Protože N-chlor deriváty jsou biocidní, biodegradační studie se soustředily na zbytkovou kyselinu kyanurovou, u které bylo prokázáno, že v podmínkách prostředí podléhá biodegradaci. V japonském testu MITI reagovala kyselina trichlorisokyanurová s vodou za vzniku kyseliny isokyanurové, která je biologicky odbouratelná. (HSDB).

12.3. Bioakumulační potenciál**Trichlorisokyanurová kyselina**

CAS: 87-90-1

Odhadovaná hodnota BCF 3,1 byla vypočtena pro kyselinu trichlorisokyanurovou za použití rozpustnosti ve vodě 1,20x10⁴ mg/l a rovnice odvozené z regrese. Podle klasifikačního schématu tento BCF naznačuje, že biokoncentrace ve vodních organismech je nízká. V japonském testu MITI reagovala kyselina trichlorisokyanurová s vodou za vzniku kyseliny isokyanurové, u které bylo potvrzeno, že není bioakumulativní. (HSDB).

12.4. Mobilita v půdě**Trichlorisokyanurová kyselina**

CAS: 87-90-1

Hodnota Koc kyseliny trichlorisokyanurové se odhaduje na 25 za použití rozpustnosti ve vodě 1,20 x 10⁴ mg/l a rovnice odvozené z regrese. Podle klasifikačního schématu tato odhadovaná hodnota Koc naznačuje, že se očekává, že kyselina trichlorisokyanurová bude mít velmi vysokou mobilitu v půdě. (HSDB).

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Látka nesplňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Látka není v době vydání revize bezpečnostního listu uvedena na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není v době vydání revize bezpečnostního listu uvedena na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Látka není určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Ohrožuje zdroje pitné vody, pokud pronikne do půdy nebo vody ve velkém množství.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu**

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). **Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace!** Neznečištějte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte oprávněné osobě nebo na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Možný kód odpadu

CHLOROVÉ TABLETY MINI

07 04 13* - Pevné odpady obsahující nebezpečné látky (látka), 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (obal).

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Oxidant.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

Zákon 541/2020Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 81/2021, Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 2468.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ
TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

5.1.

14.4. Obalová skupina

II.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Značka pro látky ohrožující životní prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní.

14.8. Další informace**Označení dle ADR****Další údaje pro ADR/RID**

Klasifikační kód

O2

CHLOROVÉ TABLETY MINI

Bezpečnostní značka	5.1
Identifikační číslo nebezpečnosti	50
Omezení pro tunely	E (ADR), - (RID)
Omezené množství	1 kg.
Vyňaté množství	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g. Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 g.
Přepravní kategorie	2.

Další údaje pro IMDG

Pokyny pro případ požáru/úniku	F-A, S-Q.
--------------------------------	-----------

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Předpisy EU**

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění (REACH)

Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění (CLP)

Nařízení č. 528/2012/ES o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění

Předpisy ČR

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro látku.

ODDÍL 16: Další informace**Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize**

Revize všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2020/878/ES.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Ox. Sol. 2	Oxidující tuhá látka, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CHLOROVÉ TABLETY MINI

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP	Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Nařízení č 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace látky.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CHLOROVÉ TABLETY MINI

Klasifikace dle údajů od výrobce. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou zpracovány podle nejlepších dostupných znalostí. Bezpečnostní list je zpracován v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list je vytvořen dle nařízení č. 2020/878/ES.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.