

## CHLOROVÉ TABLETY MAXI

Datum revize: **10. 10. 2023**  
Nahrazuje verzi z: **14. 12. 2022**  
Datum vydání: **09. 09. 2019**

Verze: **3.1**

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku**

**CHLOROVÉ TABLETY MAXI**

**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<sub>3</sub>Cl<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

**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 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 MAXI

**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](mailto: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

Nebezpečí

#### Identifikační číslo

613-031-00-5

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CHLOROVÉ TABLETY MAXI

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 nespĺňuje 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
<b>Symklosen; Trichlorisokyanurová kyselina; 1,3,5-Trichlor-1,3,5-triazin-2(1H),4(3H),6(5H)-trion</b>			Ox. Sol. 2; H272
Číslo CAS	87-90-1		Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	201-782-8		Eye Irrit. 2; H319
Indexové číslo	613-031-00-5	> 98	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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### CHLOROVÉ TABLETY MAXI

#### 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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### CHLOROVÉ TABLETY MAXI

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 krmivými.

#### 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 MAXI

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 jiného 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 MAXI

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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### CHLOROVÉ TABLETY MAXI

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.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### CHLOROVÉ TABLETY MAXI

<b>Žíravost</b>	Nestanoveno.
<b>Třída plynů</b>	Nestanoveno, nejedná se o plyn.
<b>Oxidačně-redukční potenciál</b>	Nestanoveno.
<b>Potenciál tvorby radikálů</b>	Nestanoveno.
<b>Fotokatalytické vlastnosti</b>	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.  
LC<sub>50</sub> > 2 000 mg/m<sup>3</sup> (potkan, 1 hod.).

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Data pro látku nejsou k dispozici.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CHLOROVÉ TABLETY MAXI

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 mm<sup>2</sup>/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**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*): 0,2 mg/l (databáze ECOTOX).

#### **Korýši**

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,17 mg/l (databáze ECOTOX).

#### **Řasy**

Data pro látku nejsou k dispozici.

#### **Bakterie**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### CHLOROVÉ TABLETY MAXI

EC<sub>50</sub>, 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 1,20x10<sup>4</sup> 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 10<sup>4</sup> 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!** Neznečistěte 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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### CHLOROVÉ TABLETY MAXI

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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### CHLOROVÉ TABLETY MAXI

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**

Změna označení v oddíle 2.

#### **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 MAXI

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 MAXI

Klasifikace dle údajů od výrobce. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte 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.