

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum revize:

Název výrobku: CTX – 590 algicid plus-přípravek proti vodní řase pro bazény

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti/podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název přípravku: **CTX-590**

Chemický název: poly [(chlormethyl)oxiran-alt-dimethylamin]poly (epichlorhydrin-alt-dimethylamin), síran měďnatý, kyselina chlorovodíková

1.2. Použití látky nebo přípravku

Přípravek je určen k odstranění vodních řas v bazénové vodě. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce: CTX, S.A./INQUIDE, C/ Pintor Fortuny, 6, Polinya, Barcelona, Španělské království

První distributor do ČR: Astral-bazénové příslušenství, s.r.o., Doubravice 86, 25170 Dobřejovice

IČO: 61678627

tel.: 323638206, 323638208

fax: 323638210

www.astralpool.cz

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezp.list : info@astralpool.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

tel. NON STOP: 224919293; 224915402; 224914575

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. Identifikace rizik

2.1. C, N, R22, R35, R50/53

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č.356/2003 Sb. v platném znění
Výstražné symboly nebezpečnosti:



žiravý



nebezpečný pro životní prostředí

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

- přípravek je žiravý a může způsobit poleptání kůže, očí a sliznic

- toxický pro vodní faunu a floru. Zamezte, aby se koncentrovaný přípravek dostal do kanalizace a vodních zdrojů, přípravek je třeba používat jen k danému účelu.

Možné nesprávné použití přípravku: Není pravděpodobné při nakládání předepsaným způsobem

3. Složení nebo informace o složkách:

3.1. Obsah nebezpečných složek:

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
poly [(chlormethyl)oxiran-alt-dimethylamin]poly (epichlorhydrin-alt-dimethylamin)	25-30	25988-97-0		Xn,Xi, N,R22-36-50-53
síran měďnatý (CuSO ₄)	1-3	7758-98-7	231-847-6	Xn,Xi,N,R22-36/38-50-53
Kyselina chlorovodíková	1-3		231-595-7	Xi,C; R34-37

4. Pokyny pro první pomoc

V žádném případě nenechávejte postiženého o samotě.

Ve všech vážnějších případech poškození zdraví jako je poleptání kůže a sliznic, nevolnost, zvracení, průjem, srdeční arytmie, dýchacích potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu.

Všeobecné pokyny: Při práci s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

- 4.1 *Při nadýchání:* Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, v případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.2 *Při styku s kůží:* Odložte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3 *Při zasažení očí:* Ihned vymývejte alespoň 15 minut velkým množstvím vody při otevřených víčkách a pak vyhledejte lékaře.
- 4.4 *Při požití:* Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa a vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolejte zvracení. Nepodávejte bikarbonáty.
- 4.5 *Další údaje:* Ve všech vážnějších případech poškození zdraví jako je podráždění kůže a sliznice, nevolnost, zvracení, průjem, srdeční arytmie, dýchacích potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu. V případě křečí možno podat barbituráty s krátkým účinkem. Nepodávejte dekurarizační léčiva (Prostigmin).

5. Opatření pro zdlouvání požáru

- 5.1 *Vhodná hasiva:* K hašení použít velké množství vody, práškový, vodní, pěnový nebo CO₂ hasicí přístroj, dle materiálů, které hoří.
Nevhodná hasiva: neuvádí se
- 5.2 *Zvláštní nebezpečí:* velmi toxický pro vodní faunu a floru. Nevdechujte dýmy, které se uvolňují při hoření.
- 5.3 *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* Izolovaný dýchací přístroj a kompletní obličejová maska, nehořlavý zásahový oděv.
- 5.4 *Další údaje:* bez dalších údajů

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 *Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:* Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zabránit přístupu do zasažené oblasti.
- 6.2 *Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:* Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Zabránit úniku do vodních toků, přípravek je velmi toxický pro vodní faunu a flóru. Pokud dojde k úniku do vodních toků, zavolejte ke zneškodnění oprávněné osoby.
- 6.3 *Doporučené metody čištění a zneškodnění:* Pokud došlo k vylití velkého množství přípravku, doporučuje se odčerpat nebo k absorpci použít Vapex, písek, křemelinu nebo zeminu. Zabraňte úniku přípravku do kanalizace a vodních toků. Zasažené místo pak omyjte velkým množstvím vody. Přípravek je třeba likvidovat předepsaným způsobem.
- 6.4 *Další údaje:* Bez dalších údajů

7. Zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení: Zajistit odvětrání pracovního prostoru, používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č. 8. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k úniku přípravku. Po dobu manipulace nekuřte, nepijte ani nejezte. Po skončení manipulace s přípravkem si omyjte ruce a vyperte oděv. Dodržujte platné bezpečnostní předpisy.

Pokyny pro skladování: -pro skladování používejte jen originální nádoby, nikdy neukládejte do jiných než plastových nádob (zcela nevhodné jsou kovové a dřevěné nádoby).

-přípravek skladujte na suchém místě vždy mimo dosah dětí

-nádobu s přípravkem mějte vždy důkladně uzavřenou a ukládejte ji odděleně od potravin, nápojů a krmiv

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry látky nejsou stanoveny v NV č. 178/2001 Sb. v platném znění. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb. v platném znění.

Stanoveny limity pro složku přípravku -kyselinu chlorovodíkovou (chlorovodík):

PEL: 8 mg/m³

NPK-P: 15 mg/m³

- 8.1. *Technická opatření:* Zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru.

8.2 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: v uzavřených prostorách, obzvláště pak v případě požáru použijte ochrannou masku s vložkou B nebo dýchací přístroj

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít. Zajistěte možnost rychlého vypláchnutí očí, nejlépe vlažnou vodou.

Ochrana rukou: Ochranné pracovní gumové rukavice

Ochrana kůže: Vhodný ochranný nepropustný pracovní oděv a obuv (vhodný materiál: neoprén, guma, chlorovaný polyetylén)

- 8.3 *Další údaje:* Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku přípravku s potravinami, krmivem a nápoji. Po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem, osprchovat se.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Skupenství (při 20°C): tekutá látka

Barva: zelená

Zápach: organický charakteristický

Hodnota pH (při 20°C): 0-1

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : neuvádí se

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): neuvádí se

Bod vzplanutí (°C): neaplikovatelný

Hořlavost: nehořlavý

Samozápalnost: přípravek není samozápalný

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): samostatně nevytváří výbušné směsi – viz bod 10.

dolní mez (% obj.): samostatně nevytváří výbušné směsi – viz bod 10.

Oxidační vlastnosti: nemá

Tenze par (při 20°C): nestanoveno

Měrná hustota (při 20°C): 1,17-1,21 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný

v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Další údaje: Bez dalších údajů

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku přípravku s potravinami, krmivem a nápoji. Po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem, osprchovat se. Zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru.

Zabránit úniku do vodních toků, přípravek je toxický pro vodní faunu a flóru. Zamezte, aby se koncentrovaný přípravek dostal do kanalizace a vodních zdrojů, přípravek je třeba používat jen k danému účelu.

9.3 Další informace: Bez dalších údajů

10. Stálost a reaktivita

Podmínky, kterým je třeba zamezit: neuvádí se, přípravek je za normální teploty a tlaku stabilní

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: neuvádí se

Nebezpečné rozkladné produkty: žádné

Další údaje: bez dalších údajů

11. Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

Akutní toxicita

LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): nestanoveno

LD₅₀ orálně, králík (mg/kg): nestanoveno

LD₅₀ dermálně, králík (mg/kg): nestanoveno

LD₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/kg): nestanoveno

LD₅₀ inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg/kg): nestanoveno

orální toxicita LDL, člověk (mg/kg): nestanoveno

Subchronická-chronická toxicita: Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

Senzibilizace: dle dostupných údajů nedochází k senzibilizaci kůže

Karcinogenita: nejsou udávány karcinogenní účinky

Mutagenita: dle dostupných údajů přípravek není mutagenní

Toxicita pro reprodukci: dle dostupných údajů není přípravek toxický pro reprodukci

Zkušenosti u člověka: zdraví škodlivý při požití, dráždí kůži a oči

Provedení zkoušek na zvířatech: neprovedeny

Další údaje: bez dalších údajů

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy: toxický pro vodní faunu a flóru. Zabránit úniku přípravku do vodních toků, jezer a zdrojů pitné vody. Zabránit úniku přípravku do kanalizace.

12.1 Ekotoxicita:

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l) :

nestanoveno

EC₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l): nestanoveno
IC₅₀ , 96 hod., řasy (mg/l): nestanoveno

Toxicita pro ostatní prostředí:

Toxicita pro drůbež:

kachna (*Anas platyrhynchos*): nestanoveno

12.2 Mobilita – koncentrovaný i zředěný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy –mobilní ve vodním prostředí

12.3 Persistence a rozložitelnost

12.4 Bioakumulační potenciál – nebyl stanoven

12.5 *Další nepříznivé účinky:* s ohledem na toxicitu přípravku ve vodním prostředí, zabraňte, aby se přípravek dostal do kanalizace a vodních toků.

13. Pokyny k likvidaci

13.1 *Způsoby zneškodňování látky/ přípravku:* Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Lze zneškodnit ve spalovně.

13.2 *Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:* Postupovat stejným způsobem jako při likvidaci přípravku. Použité plastové nádoby lze po dokonalém vyprázdnění a vymytí využít jako druhotnou surovinu, jinak je nutné likvidovat u autorizovaných osob.

13.3 Další údaje: řiďte se příslušnými ustanoveními zákona 185/2001 Sb. Zákon o odpadech a 477/2001Sb. Zákon o obalech.

14. Informace pro přepravu

Tento přípravek je nebezpečným přípravkem pro přepravu (podléhá ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA)

14.1. *Pozemní přeprava:*

ADR/RID: 8 žíravý

Třída:

Číslo/písmeno:

Číslo UN: 2922

Výstražná tabule:

ADR vozidlo-oranžový panel: horní č. 886
dolní č. 2922

Poznámka: nálepka 8 žíravý

14.2 *Vnitrozemská vodní přeprava:*

ADN/ADNR:

Třída:

Číslo/písmeno:

Kategorie:

14.3 *Námořní přeprava:*

IMDG: 8 žíravý

Třída:

Číslo UN: 2922

Látka znečišťující moře: poly [(chlormethyl)oxiran-alt-dimethylamin]poly (epichlorhydrin-alt-dimethylamin, síran měďnatý, kyselina chlorovodíková

Typ obalu: I

Technický název:

14.4 *Letecká přeprava:*

ICAO/IATA: 8 žíravý

Třída:

Číslo UN: 2922

Technický název:

Typ obalu:

Poznámky:

Další údaje: Bez dalších údajů

15. Informace o předpisech

15.1 Informace uvedené na etiketě (ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a vyhlášky 232/2004 Sb. v platném znění):

CTX-590 Algicid plus, přípravek proti vodní řase

Popis a účel použití: vysoce účinný tekutý biocidní přípravek určený k ničení všech druhů řas.

Návod na použití a dávkování:

Přípravek CTX-590 Algicid plus se používá k vyčištění bazénové vody obsahující vodní řasy

Dávkování: 2-4 litry na každých 100 m³ bazénové vody

Potřebné množství CTX-590 rozředíte v plastové nádobě s vodou a rovnoměrně rozlijte po hladině bazénu. Nechte cca 4 hodiny působit a pak vyčistěte stěny a dno kartáčem.

Upozornění: po dobu aplikace přípravku a následujících 8 hodin nesmí být v bazénu nikdo přítomen

Přípravek je podle zákona 356/2003 sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako nebezpečný. Výstražný symbol nebezpečnosti: žiravý, nebezpečný pro životní prostředí



nebezpečný pro životní prostředí



žiravý

R-věty :

R 22 Zdraví škodlivý při požití
R 35 Způsobuje těžké poleptání
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty :

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 27/28 Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody
S 29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

15.2 *Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství:* Směrnice 2003/105/CE (Činnosti spojené s rizikem vážných nehod). Obal PACK1 musí mít bezpečnostní pojistku a plastickou značku označení nebezpečné látky pro slepce.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006 (REACH).

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) 14/2007 Sb.

15.3. *Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:*

- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách v platném znění
- Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh
- Zákon č. 185/2001Sb. o odpadech v platném znění
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- Vyhláška č. 369/2005 Sb. o klasifikaci balení a označování nebezpečných chemických látek a chem.přípravků
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházejících do přímého styku s vodou a na úpravu vody
- Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Přípravek CTX-590 oznámen ve smyslu §34 zákona č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh.

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

16.1. R-věty (úplné znění) uvedené v bodě 2 a 3: **R22, R34, R36, R36/38, R37,R50, R53, R50/53**

R 22 Zdraví škodlivý při požití
R 34 Způsobuje poleptání
R 36 Dráždí oči
R 36/38 Dráždí oči a kůži
R 37 Dráždí dýchací orgány
R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy
R 53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2. *Pokyny pro školení:* Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění

16.3. *Doporučená omezení použití:* Přípravek je určen k ničení vodní řasy v bazénech. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku. Nepoužívejte přípravek k jiným účelům, než pro který je určen (viz bod 1.2)

16.4. *Další informace:* Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu, výrobce nebo 1. distributor v ČR

16.5. *Zdroje nejdůležitějších údajů:*

Bezpečnostní list výrobce a databáze, zejména TOMES a EUROLIST, ECDIN, SAX' s Dangerous Properties of Industrial Materials – 8. edition.

- 16.6** *Změny při revizi bezp.listu:* Bezpečnostní list změněn pouze formálně, aby odpovídal požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být však považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel. Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje všechna předchozí vydání.