

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum revize:

Název výrobku: CTX – 570 baktericidní a algicidní přípravek pro bazény

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti/podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název přípravku: **CTX-570**

Chemický název: poly [(chlormethyl)oxiran-alt-dimethylamin]poly (epichlorhidrin-alt-dimethylamin)

1.2 Použití látky nebo přípravku

Přípravek je určen k odstranění bakterií a 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 Dobřejšovice

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. N, R50

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Výstražný symbol nebezpečnosti:



nebezpečný pro
životní prostředí

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

- velmi 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
N,N dimetyl-2-hydroxypropylamonium chlorid	7-10	25988-97-0	(polymer)	N,R50

4. Pokyny pro první pomoc

V žádném případě nenechávejte postiženého o samotě. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví jako je podráždění kůže a sliznice, nevolnost, zvracení, průjem, srdeční arytmie, dýchací potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu.

Vyvedte postiženého z kontaminované zóny.

Nechte postiženého v klidu. Udržujte tělesnou teplotu postiženého. Pokud je postižený v bezvědomí, položte jej na bok, hlavu dejte níže než tělo a pokrčte mu nohy v kolenou. Kontrolujte dýchání postiženého. Pokud je to nutné, zaveďte umělé dýchání. Dopravte postiženého do nemocnice a pokud možno vezměte s sebou etiketu nebo obal od přípravku.

- 4.1. *Všeobecné pokyny:* Při práci s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.
- 4.2. *Při nadýchání:* Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, v případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.3. *Při styku s kůží:* Odložte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
- 4.4. *Při zasažení očí:* Ihned vymývejte alespoň 15 minut velkým množstvím vody a pak vyhledejte lékaře.
- 4.5. *Požítí:* Dochází k pálení a bolesti v ústech, krku a jícnu, eventuelně ke zvracení. Při náhodném požití ihned vyvolejte zvracení a podejte živočišné uhlí rozpuštěné ve vodě nebo parafinový roztok.
- 4.6. *Další údaje:* Ve všech vážnějších případech poškození zdraví jako je podráždění kůže a sliznice, nevolnost, zvracení, průjem, srdeční arytmie, dýchací potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu. V případě křečí možno podat barbituráty s krátkým účinkem.

5. Opatření pro zdolávání požáru

- 5.1. *Vhodná hasiva:* K hašení se může použít voda, CO₂, pěnový i práškový hasicí přístroj.
- 5.2. *Nevhodná hasiva:* neuvádí se
- 5.3. *Zvláštní nebezpečí:* koncentrovaný je toxický pro vodní faunu a floru, při požáru se může přípravek rozkládat a uvolňovat dráždivé plyny.
- 5.4. *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* Izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv.
- 5.5. *Další údaje:* Není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 650201

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. *Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:* Vykázat z místa a z návětrné strany 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, koncentrovaný přípravek je 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. 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 únikům a úkapům. 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
- přípravek skladujte na suchém místě vždy mimo dosah dětí, nevystavujte přípravek teplotě pod 5°C
- nádobu s přípravkem mějte vždy důkladně uzavřenou a ukládejte ji odděleně od potravin

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.

- 8.1. *Technická opatření:* Zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru.
- 8.2. *Kontrolní parametry:* Nejsou stanoveny
- 8.3. *Osobní ochranné prostředky:*
 - Ochrana dýchacích orgánů:* v uzavřených prostorách, obzvláště pak v případě požáru použijte ochrannou masku
 - 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
- 8.4. *Další údaje:* Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku přípravku s potravinami, krmivy 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): kapalina

Barva: tmavě modrá

Zápach: charakteristický (organický)

9.2. Hodnota pH (20°C) : 7,3-8,3 (koncentrovaného přípravku)

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): < -5°C

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): > 100 °C

Bod vzplanutí (°C): neaplikovatelný

Hořlavost: nehořlavá kapalina

Samozápalnost: přípravek není samozápalný

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nevytváří výbušné směsi

dolní mez (% obj.): nevytváří výbušné směsi

Oxidační vlastnosti: nemá

Tenze par (při 20°C): nestanoveno

Měrná hustota (při 20°C): 1,00-1,04 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný (100%)

v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Další údaje: Bez dalších údajů.

9.3. 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, krmivými 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.

10. Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: normální tlak a teplota. Není riziko polymerace.

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: nevystavujte přípravek vysokým teplotám nad 50°C ani nízkým teplotám pod 5°C.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: zamezte kontaktu s tekutými palivy, oxidujícími látkami a anionovými čistícími prostředky.

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: nemá

11. Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným se nepředpokládá poškození zdraví.

Akutní toxicita

LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): > 8000 mg/kg

LD₅₀ orálně, králík (mg/kg): nestanoveno

kůže, oči způsobuje poleptání

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

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

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

Senzibilizace: dle dostupných údajů nedochází k senzibilizaci kůže

Karcinogenita: nejsou udávány karcinogenní účinky

Mutagenita: test Ames

- aktivní látka nevykazuje aktivitu

- aktivní látky nezpůsobují mutace buněčných jader ani změny strukturálních chromozomů u čínskému křečka

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

Zkušenosti u člověka: nestanoveny

Provedení zkoušek na zvířatech: viz akutní toxicita

Další údaje: bez dalších údajů

12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l) : 1

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

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg/l): 0,78

Toxicita pro ostatní prostředí: CE₅₀, 3 hod., bakteriální toxicita – zábrana dýchání (mg/l) 650

(aktivní bahno) metody: OECD 203, OECD 201, OCDE 209 y OCDE 301

12.2 Mobilita: Koncentrovaný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy – mobilní ve vodním prostředí

12.3 Persistence a rozložitelnost: upravený Sturmův test (28 hodin) : 95% – dobrá biologická rozložitelnost

12.4 Bioakumulační potenciál: nestanoven

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

Způsoby zneškodňování látky/ přípravku: Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Přípravek se doporučuje spalovat za odborného dozoru ve spalovnách.

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.

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 není nebezpečným přípravkem pro přepravu (podléhá ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA)

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-570 Baktericidní a algicidní přípravek

Typ biocidního přípravku: algicid pro bazény

Popis a účel použití: Biocidní nepěnicí přípravek s rychlým účinkem proti bakteriím, řasám a houbovým kulturám. Určený k prodeji spotřebiteli.

- vysoká účinnost proti všem typům řas (zelená, černá, hořčicová barva) při nízké koncentraci přípravku
- snižuje spotřebu chloru
- nezpůsobuje pění
- kompatibilní s většinou desinfekčních přípravků
- napomáhá flokulačním přípravkům v sedimentaci odumřelých řas a dalších nečistot
- snižuje možný zápach vody
- použitelný pro všechny typy filtrace

Návod na použití a dávkování:

Prvotní dávkování: 2 litry CTX-570 na 100 m³ vody

Udržovací dávkování: 0,5 litru CTX-570 na 100 m³ vody

Prvotní dávkování je třeba opakovat vždy při ztrátě průhlednosti vody

Potřebné množství CTX-570 rozřeďte v plastové nádobě s vodou a rovnoměrně rozlijte po celé hladině bazénu.

Poté uveďte do chodu vaše filtrační zařízení na cca 8 hodin.

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:



nebezpečný pro životní prostředí

R-věty :

- | | |
|------------|--|
| R 50 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| S 1/2 | Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí |
| S 26 | Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc |
| S 27 | Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení |
| S 28 | Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody |
| S 29 | Nevylévejte do kanalizace |
| 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 56 | Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné obaly |
| 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 105/2003, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení Evropského parlamentu a Rady 648/2004, ve znění pozdějších předpisů. Směrnice 98/8/ES, ve znění pozdějších předpisů, 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-570 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: **R50**

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

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 poskytnete zpracovatel bezpečnostního listu, výrobce nebo 1. distributor v ČR

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů:

Bezpečnostní list výrobce a databáze, zejména TOMES a EUROLIST, ECDIN, SAXs 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.