

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum revize:

Název výrobku: CTX-550 zazimovací přípravek do bazénů

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti/podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název přípravku: **CTX-550**

Chemický název: kyselina chlorovodíková (HCl), kvartérní amoniové sloučeniny (C₅H₁₁NO)_n+nCl-n=105+-30, síran měďnatý(CuSO₄·5H₂O)

1.2 Použití látky nebo přípravku

Přípravek je určen k zazimování bazénů. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce: CTX, S.A. 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. C, N, R35, R51/53

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný.

Výstražné symboly nebezpečí:



žíravý



nebezpečný pro životní prostředí

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

- přípravek dráždí kůži, oči, sliznice, dýchací cesty a při požití trávicí trakt. Může způsobit změny na játrech a ledvinách, metahemoglobinémii, otok plic, metabolickou acidózu, kolaps, křeče a kóma. Účinek se zvyšuje se stoupající teplotou přípravku.
- 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	10-12	25988-97-0	(polymer)	N, R50
Síran měďnatý	3-5	7758-98-7	231-847-6	Xn,Xi,N,R22-36/38-50-53
Kyselina chlorovodíková	1-3	7647-01-0	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 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.

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 ihned zasažený oděv a kůži omývejte vodou a mýdlem po dobu 15 minut bez tření kůže.
- 4.4. *Při zasažení očí:* Ihned vymývejte alespoň 15 minut velkým množstvím vody při násilném rozevření očních víček a pak vyhledejte lékaře.
- 4.5. *Požití:* Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa a vypijte asi půl litru mléka nebo vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte karbonáty a bikarbonáty. Pokud je osoba v bezvědomí, kontrolujte dýchání a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.6. *Další údaje:* Ve všech vážnějších případech poškození zdraví vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu. Postiženého položte na lůžko a udržujte jeho tělovou teplotu. Pokud je osoba v bezvědomí, dejte ji do stabilizující polohy na bok. V případě požití lékař zváží provedení endoskopie. V případě metahemoglobinemie podat 1% methylenovou modř. Protilátka k účinku mědi: EDTA (kyselina tetra-acetická ethylenová), BAL, aminokyselina penicillamine. Zaveďte symptomatickou léčbu.

5. Opatření pro zdlouvání požáru

- 5.1. *Vhodná hasiva:* K hašení se může použít práškový hasící přístroj, hasící pěna, vodní tříšť nebo CO₂.
- 5.2. *Nevhodná hasiva:* neuvádí se
- 5.3. *Zvláštní nebezpečí:* 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.
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. Používejte osobní ochranné prostředky.
- 6.2. *Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:* Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Zabránit úniku do vodních toků, vrchních i spodních vod, přípravek je toxický pro vodní faunu a floru. 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 odčerpát 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

- 7.1. *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 nejzte. Po skončení manipulace s přípravkem si omyjte ruce a vyperte oděv. Dodržujte platné bezpečnostní předpisy.
- 7.2. *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, nápojů a krmiv, na místo mimo ostatní skladované chemikálie
 - přípravek je nekompatibilní s anionickými tenzidy

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry látky nejsou stanoveny v NV č. 178/2001 Sb. v platném znění.

Stanoveny limity pro složku-kyselinu chlorovodíkovou (chlorovodík):

PEL: 8 mg/m³

NPK-P: 15 mg/m³

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 Obecné informace

Skupenství (při 20°C): kapalina

Barva: zelenomodrá

Zápach: charakteristický

Hodnota pH (20°C) : 0-1

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : < 0°C

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): neaplikovatelná

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): 1,08-1,18 g/cm³

Rozpuštnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný (100%)
v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Další údaje: Bez dalších údajů

9.2 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, krmivy 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, za nichž je výrobek stabilní: normální tlak a teplota. Není riziko polymerace.

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 pohonnými hmotami, oxidujícími látkami a anionickými čistícími prostředky (tenzidy).

Nebezpečné rozkladné produkty: produkt se nerozkládá při dodržení podmínek pro nakládání s látkou nebo přípravkem uvedených v bezp.listu.

Další údaje: bez dalších údajů

11. Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

Akutní toxicita

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	>2000
	(N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer)
LD ₅₀ dermálně, potkan, 24 hod. (mg/kg):	>2000
	(N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer)
LC ₅₀ inhalačně, potkan, 4 hod. (mg/kg):	>0,53
	(N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer)

koncentrovaný dráždí kůži

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

Senzibilizace: dle dostupných údajů nedochází k senzibilizaci kůže

Karcinogenita: nejsou udávány karcinogenní účinky

Mutagenita: nejsou udávány mutagenní účinky

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 (pro N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer)

:

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l) : 0,27 Danio pruhované
EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l): 0,14 Daphnia magna
E_rC₅₀, 72 hod., řasy (mg/l): 0,18 Scenedesmus subspicatus (inhibice růstu)

Toxicita pro ostatní prostředí: 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: z ekosystému je odbouráván v kontaktu s anionaktivními substancemi. Kompletní biologická rozložitelnost aktivním bahnem. Měď není rozložitelná, tvoří součást živých organismů nebo minerálů.

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

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 k tomu autorizovaných osob .

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

14. Informace pro přepravu

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

14.1. Pozemní přeprava:

ADR/RID: 8 žiravý

Třída: 8

Číslo/písmeno:

Číslo UN: 1760

Výstražná tabule:

ADR vozidlo-oranžový panel: horní č. 88
dolní č. 1760

Poznámka: nálepka 8 žiravý

14.2 Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ADNR:

Třída:8

Číslo/písmeno:

Kategorie:

14.3 Námořní přeprava:

IMDG: 8 žiravý

Třída:8

Číslo UN: 1760

Látka znečišťující moře:kyselina chlorovodíková (HCl)

Typ obalu:

Technický název:

14.4 Letecká přeprava:

ICAO/IATA: 8 žiravý

Třída:8

Číslo UN: 1760

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-550

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



nebezpečný pro



žiravý

životní prostředí

R-věty :

- R 35 Způsobuje těžké poleptání
R 51/53 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 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 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. 185/2001 Sb. 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-550 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, R 34, R36/38, R37, R50, R51/53, R53**

- R 22 Zdraví škodlivý při požití
R 34 Způsobuje poleptání
R 36/38 Dráždí oči a kůži
R 37 Dráždí dýchací orgány
R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 53 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 zazimování bazénů. 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, 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.