

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum revize:

Název výrobku: CTX-60 bazénový přípravek proti vodní řase s projasňovačem

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti/podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název přípravku: **CTX-60**

Chemický název: alkyl (C12-C16) benzyldimethylamonium chlorid + síran měďnatý

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 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, R50/53

Přípravek je klasifikován jako žíravý a nebezpečný pro životní prostředí.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



žíravý



nebezpečný pro životní prostředí

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

- přípravek je zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží, dráždí oči a sliznice
- při vdechování par dochází k podráždění dýchacích cest. Účinek se zvyšuje se stoupající teplotou přípravku. Vniknutí do oka může způsobit jeho podráždění.
- nebezpečný 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
alkyl (C12-C16) benzyltrimethylamonium chlorid	3-5	68424-85-1	270-325-2	Xn,C,N, R21/22-34-50
síran měďnatý (CuSO ₄)	0,5-1	7758-98-7	231-847-6	Xn,Xi,N,R22-36/38-50-53
kyselina sírová	885mg/kg	7664-93-9	231-639-5	C; R35

4. Pokyny pro první pomoc

Nenechávejte postiženého o samotě. 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.

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.

4.3 *Při zasažení očí:* Ihned vymývejte alespoň 10 minut velkým množstvím vody a pak vyhledejte lékaře.

4.4 *Při požití:* Dochází k pálení a bolesti v ústech, krku a jícnu, eventuelně ke zvracení. Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa a vypijte živočišné uhlí rozpuštěné ve vodě nebo rozpuštěný lékařský parafín. Nevyměňujte zvracení. Nepodávejte karbonáty a 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 zdolávání požáru

5.1 *Vhodná hasiva:* K hašení se může použít voda, CO₂ i práškový hasicí přístroj.

5.2 *Nevhodná hasiva:* neuvádí se

5.3 *Zvláštní nebezpečí:* škodlivý 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, přípravek je škodlivý 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

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

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1 *Technická opatření:* Zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru.
- 8.2 *Expoziční limity:* Nejsou stanoveny pro přípravek dle NV č. 178/2001 Sb.
PEL pro kyselina sírová, jako SO₃: 1 mg/m³
NPK-P pro kyselina sírová, jako SO₃: 2 mg/m³
- 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: modrá
Zápach: charakteristický
Hodnota pH : 1,3-1,7
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : < 0°C
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): > 110 °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): 0,09-1,03 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

9.2 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.

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: nestanoveny
Nebezpečné rozkladné produkty: nemá
Další údaje: bez dalších údajů

11. Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

Akutní toxicita

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	nestanoveno
LD ₅₀ orálně, králík (mg/kg):	nestanoveno
LD ₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/kg):		nestanoveno
LD ₅₀ 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: dle dostupných údajů přípravek není mutagenní

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

Zkušenosti u člověka: viz předchozí

Provedení zkoušek na zvířatech: nestanoveno

Další údaje: bez dalších údajů

12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxická

Akutní toxicita pro vodní organismy složky alkyl (C12-C16) benzyldimethylamonium chlorid

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :	0,85 mg/l
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	0,016 mg/l
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l):	0,02 mg/l

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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 Rozložitelnost: v kombinaci s anion-aktivními substancemi je dobře biologicky rozložitelný. Kompletní biologická rozložitelnost je docílena aktivním bahnem. Měď není rozložitelná a tvoří součást živých organismů nebo minerálů.
Další údaje: bez dalších údajů

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. Přípravek neutralizujte velkým naředěním vodou, eventuálně ve spalovnách.

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 k tomu autorizovaných osob.

13.3 Další údaje: řiďte se příslušnými ustanoveními zákona 477/2001 Sb. „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 žiravý

Třída: III

Číslo/písmeno:

Číslo UN: 1760

Výstražná tabule:

ADR vozidlo-oranžový panel: horní č. 80
dolní č. 1760

Poznámka: nálepka 8 žiravý

14.2 Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ADNR:

Třída: III

Číslo/písmeno:

Kategorie:

14.3 Námořní přeprava:

IMDG: 8 žiravý

Třída: III

Číslo UN: 1760

Látka znečišťující moře: alkyl (C12-C16) benzyldimethylamonium chlorid

Typ obalu:

Technický název:

14.4 Letecká přeprava:

ICAO/IATA: 8 žiravý

Třída: III

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-60

Přípravek je podle zákona 356/2003 sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako nebezpečný.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



**nebezpečný pro
životní prostředí**



žiravý

R-věty :

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)

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 (ES) č. 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-60 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: **R 21/22, R22, R34, R35, R 36/38, R 50, R 53, R50/53**

R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
R 22 Zdraví škodlivý při požití
R 34 Způsobuje poleptání
R 35 Způsobuje těžké poleptání
R 36/38 Dráždí oči a kůži
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 odstranění vodních řas v bazénové vodě. 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.