

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum revize:

**Název výrobku: CTX-540 mikrobicidní přípravek pro bazény
(aplikujte společně s CTX-100, CTX-100 GR)**

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti/podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název přípravku: **CTX-540**

Chemický název: didecyl-dimethyl-amoniumchlorid

1.2 Použití látky nebo přípravku

Přípravek je určen k zamezení vzniku a množení bakterií, mikrobů a řas v bazénové vodě.

S přípravkem CTX-540 se doporučuje používat přípravek CTX-100 nebo CTX-100/GR (aktivní kyslík).

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 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.

Výstražné symboly nebezpečí:



žiravý



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. Způsobuje těžké poleptání.

- 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
Didecyl-dimethyl-amoniumchlorid	25-30	25988-97-0		Xn,Xi,N, R22-36-50-53
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 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 ihned zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody po dobu 15 minut.
- 4.4 *Při zasažení očí:* Ihned vymývejte alespoň 15 minut velkým množstvím vody při násilném otevření očních víček, pak oči chraňte sterilní gázou nebo aspoň čistým a suchým kapesníkem a vyhledejte lékaře.
- 4.5 *Požítí:* Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte karbonáty a bikarbonáty. Vyhledejte ihned lékaře.
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.

5. Opatření pro zdlouvání požáru

- 5.1 *Vhodná hasiva:* K hašení se může použít voda, CO₂ i práškový hasící přístroj.
- 5.2 *Nevhodná hasiva:* neuvádí se
- 5.3 *Zvláštní nebezpečí:* velmi toxický pro vodní faunu a floru, při požáru se může přípravek rozkládat a uvolňovat dráždivé plyny. Nevdechujte výpary.
- 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 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. 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 nejezte.
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

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

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: zelená
Zápach: charakteristický
Hodnota pH (20°C): 0-1 (koncentrovaného přípravku)
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): 1,17-1,21 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, 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 velmi 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 tekutými palivy, oxidujícími látkami a anionovými čistícími prostředky.

Nebezpečné rozkladné produkty: nemá

Další údaje: bez dalších údajů

11. Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným se nepředpokládá poškození zdraví.

Akutní toxicita

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	.....	nestanoveno
LD ₅₀ orálně, králík (mg/kg):	.....	nestanoveno
kůže, oči		způsobuje poleptání
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: 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:

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	.....	nestanoveno
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	.....	nestanoveno
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l):	.....	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: nestanoveno

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 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

Číslo/písmeno:

Číslo UN: 2922

Výstražná tabule:

ADR vozidlo-oranžový panel: horní č.886

Poznámka:

14.2 Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ADNR:

Číslo/písmeno:

Kategorie:

14.3 Námořní přeprava:

IMDG:

Číslo UN: 2922

Látka znečišťující moře:

Typ obalu: I

Technický název:

14.4 Letecká přeprava:

ICAO/IATA:

Číslo UN: 2922

Technický název:

Typ obalu: I

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-540

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 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-540 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 22 Zdraví škodlivý při požití
- R 34 Způsobuje poleptání
- R 36 Dráždí oči
- R 37 Dráždí dýchací orgány
- 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 zamezení vzniku a množení bakterií, mikrobů a řas v bazénové vodě.
S přípravkem CTX-540 se doporučuje používat přípravek CTX-100 nebo CTX-100/GR (aktivní kyslík).
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.