

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum revize:

Název výrobku: CTX-500/S koncentrovaný algicid pro bazény (prevence vzniku vodní řasy)

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti/podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název přípravku: **CTX-500/S**

Chemický název: **Alkyl (C12-C16)benzyl-dimethyl-amoniumchlorid**

1.2 Použití látky nebo přípravku

Přípravek je určen k prevenci 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. Xi, N, R36/38, R50

Přípravek je klasifikován jako dráždivý a nebezpečný pro životní prostředí. Hrozí nebezpečí vážného poškození očí.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



dráždivý



nebezpečný pro životní prostředí

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

- přípravek dráždí oči a kůži
- při vdechování par dochází k podráždění dýchacích cest. Účinek se zvyšuje se stoupající teplotou přípravku. Vniknutí do oka může způsobit jeho podráždění
- 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

3.1. Složení nebo informace o složkách: **Alkyl (C12-C16)benzyl-dimethyl-amoniumchlorid**

3.2. Obsah nebezpečných složek:

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Kvarterní amonné sloučeniny Alkyl (C12-C16)benzyl-dimethyl-amoniumchlorid	7-10	68424-85-1	270-325-2	Xn;C;N; R21/22-34-50

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 při násilném rozevření očních víček, pak vyhledejte lékaře.

4.5 Při požití: Dochází k pálení a bolesti v ústech, krku a jícnu, eventuálně ke zvracení. Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa a vypijte asi půl litru mléka nebo vody. Nevyvolávejte zvracení.

Další údaje: Při požití a poškození žaludku nevyvolávejte nikdy zvracení. Vyhledejte vždy lékaře a předložte mu k nahlédnutí etiketu.

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. Při vyšší než 10% koncentraci přípravku neprovádějte vypumpování žaludku ani nepodávejte léky na jeho vyprázdnění. Vyvolat zvracení lze při 2% koncentraci přípravku v žaludku. Nepodávejte dekurarizační léčiva (Prostigmin).

5. Opatření pro zdolávání požáru

5.1 Vhodná hasiva: K hašení se může použít voda, CO₂, pěnový i práškový hasící přístroj

5.2 Nevhodná hasiva: neuvádí se

5.3 Zvláštní nebezpečí: velmi toxický pro vodní faunu a floru, při požáru se mohou 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 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 Zacházení: Zajistit odvětrání pracovního prostoru, používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č. 8. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k unikům 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 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 nad 50 °C a 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

7.3 Specifické použití: Přípravek je určen k prevenci vzniku vodní řasy v bazénech. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Limitní hodnoty expozice: Kontrolní parametry látky nebo složek přípravku 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 Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru.

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.

Technická opatření: Zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru.

Kontrolní parametry: Nejsou stanoveny

Osobní ochranné prostředky:

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

Ochrana dýchacích orgánů: V uzavřených prostorách, obzvláště pak v případě požáru použijte ochrannou masku

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20°C): kapalina

Barva: modrá

Zápach: charakteristický

Hodnota pH (20°C): 6,5–8,5

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

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

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): 0,95–1,05 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 velmi toxický pro vodní faunu a flóru.

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, kterým je třeba se vyvarovat: nevystavujte přípravek vysokým teplotám nad 50°C ani nízkým teplotám pod 5°C.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: zamezte kontaktu s tekutými palivy, oxidujícími látkami a anionovými čistícími prostředky.

Nebezpečné produkty rozkladu: nemá

11. Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

Akutní toxicita

LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): 1600

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 čínské křečka

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

Zkušební u člověka: nestanoveno

Provedení zkoušek na zvířatech: viz akutní toxicita

Další údaje: bez dalších údajů

12. Ekologické informace

Zabránit úniku do vodních toků a kanalizace. Pokud dojde k úniku přípravku, zavolejte ke zneškodnění oprávněné osoby.

Ekotoxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l): nestanoveno

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

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg/l): nestanoveno

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

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

- 15.3** Specifická ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR:
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-500/S 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, R34, R50, R36/38**

R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
R 34 Způsobuje poleptání
R 36/38 Dráždí oči a kůži
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 prevenci vzniku 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.