

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum poslední revize (č. 6): 19. 12. 2022

Název výrobku: CTX-530 algicid extra pro bazény (ničí vodní řasu)

## 1. Oddíl 1: Identifikace látky / přípravku a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název přípravku: **CTX-530**  
Chemický název: kvartérní amoniové sloučeniny  
CAS: 25988-97-0

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek je určen k odstranění vodních řas v bazénové vodě. Biocidní přípravek. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku. Nepoužívejte k jiným účelům.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor do ČR: Astral-bazénové příslušenství, s.r.o., Doubravice 86, 25170 Dobřejšovice  
IČO: 61678627  
tel.: 323638206, 323638208  
[www.astralpool.cz](http://www.astralpool.cz)

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezp.list : [info@astralpool.cz](mailto:info@astralpool.cz)

Dodavatel originálního podkladu bezp.listu - výrobce: **INQUIDE C/ Pintor Fortuny, 6, Polinya, Barcelona, Španělské království**

Výrobce: **CTX, S.A. C/ Pintor Fortuny, 6, Polinya, Barcelona, Španělské království**

### 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. Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

**Klasifikace směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

4.1/A1 Aquatic Chronic 1, H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2. Prvky označení:

Prvky označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly:



Signální slovo: Varování

### Údaje o nebezpečnosti:

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Na etiketě uvedeno: složení alkyl-benzyl-dimethyl-amoniumchlorid a č. CAS.

### 2.3. Další nebezpečnost:

Výsledky posouzení PBT a vPvB: není PBT, není vPvB. Směs neobsahuje látky s vlastnostmi volávajícími narušení endokrinního systému.

Za podmínek standardního použití a v jeho originální formě nemá výrobek žádný jiný negativní efekt na zdraví a životní prostředí.

## 3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:

### 3.1. Látky: neaplikuje

### 3.2. Směsi:

Kvarterní amoniové sloučeniny

**alkyl-benzyl-dimethyl-amoniumchlorid**

CAS: 25988-97-0

Obsah (%): 2,5-25

3.1/4/ Oral Acute Tox. 4 H 302

4.1/A1 Aquatic Acute 1 H 400 (M=1)

4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H 410 (M=10)

Úplné znění H vět naleznete v oddíle 16.

## 4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

*Všeobecné pokyny:* Při práci s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

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. Vyveďte 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.

*Při nadýchání:* Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, v případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc.

*Při styku s kůží:* Odložte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody.

*Při zasažení očí:* Ihned vymývejte alespoň 15 minut velkým množstvím vody a pak vyhledejte lékaře.

*Požítí:* Dochází k pálení a bolesti v ústech, krku a jícnu, eventuelně ke zvracení. Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa a vypijte asi půl litru mléka nebo vody. Nevvolávejte zvracení. Nepodávejte karbonáty a bikarbonáty.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: přípravek je nepatrně zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží, dráždí oči a sliznice. Při opožděných účincích vyhledejte lékaře.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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). Léčba dle symptomů.

## 5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

Výrobek není klasifikován jako hořlavý. V případě požáru se doporučují následující opatření:

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Hasící prášek nebo CO<sub>2</sub>. V případě větších požárů také pěna odolná vůči alkoholu a rozstříkované vodní paprsky.

Nevhodná hasiva: Nehasit přímým proudem vody. V blízkosti elektrického napětí nehasit vodou ani pěnou.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi velmi toxický pro vodní faunu a floru, při požáru se může přípravek rozkládat a uvolňovat dráždivé plyny. Expozice produktům hoření nebo rozkladu může být zdraví škodlivá.

### 5.3. Pokyny pro hasiče:

Chladte vodou nádrže, cisterny či nádoby v blízkosti zdroje tepla nebo ohně. Vezměte v potaz směr větru. Zabraňte úniku použitých hasiv do odvodňovacích kanálů, kanalizace a vodních toků.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: V závislosti na velikosti požáru může být nutné použití ochranných oděvů proti teplu, autonomních dýchacích přístrojů, rukavic, ochranných brýlí nebo obličejových masek a obuvi.

Izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv.

*Další údaje:* Není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 650201

## 6. Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Vykázat z místa a z návětrné strany všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zabránit přístupu do zasažené oblasti.
- 6.2 Opatření na 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 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** 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 Odkaz na jiné oddíly:** Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7. Informace o osobní ochraně viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

## 7. Oddíl 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné 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 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**  
-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.  
Klasifikace a limity skladování dle **Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU** ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (SEVESO III):

### NEBEZPEČNOST PRO ŽP

E1	NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	Množství nebezpečné látky [t]	
		Sloupec 2 (A)	Sloupec 3 (B)
		100	200

- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Přípravek je určen k odstranění vodních řas v bazénové vodě. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

## 8. Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry:

#### Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

Kontrolní parametry pro přípravek nejsou stanoveny.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny.

### 8.2. Omezování expozice

Zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru.

**Omezování expozice pracovníků:** pokud je přípravek používán v souladu s návodem, nejsou potřebné zvláštní ochranné prostředky.

*Doporučené osobní ochranné prostředky:*

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

**Ochrana očí:** Ochranné brýle nebo obličejový štít. Označení «CE» Kategorie II dle normy EN 165, EN 166, EN 167, EN 168. Chráníč očí s celistvými obroučkami proti postříkání tekutinami, prachu, dýmům, mlhovinám a výparům. Zajistěte možnost rychlého vypláchnutí očí, nejlépe vlažnou vodou. Indikátory opotřebení brýlí: žluté zbarvení skel, povrchové poškrábání skel, trhliny, atd.

**Ochrana rukou:** Ochranné pracovní gumové rukavice, označené CE, kategorie III dle normy EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420. Je třeba stanovit kalendář pro občasnou obnovu rukavic, aby se vyměnili předtím, než začnou propouštět škodlivé látky. Použití znečištěných rukavic může být nebezpečnější než nepoužití žádných, protože znečištění se může akumulovat v samotném materiálu rukavice. Vyměnit rukavice pokud mají trhlinu, prasklinu či deformaci a v případě, že by vnější nečistota mohla snížit jejich odolnost.

**Ochrana kůže:** Vhodný ochranný nepropustný pracovní oděv a obuv označená CE kat. III, v souladu s normou EN EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034. Je třeba následovat instrukce pro praní a konzervaci určené výrobcem, aby bylo možno zaručit neměnnou ochranu.

**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.

**Omezování expozice životního prostředí:** 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. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C): kapalina  
Barva: modrá  
Zápach: charakteristický  
Hodnota pH (20°C): 5,5-8,5 (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  
Tlak páry: 23,248 (Odhad na základě údajů nařízení (ES) č.1272/2008)  
Měrná hustota (při 20°C): 0,98-1,08 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný (100%)  
v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

### 9.2 Další informace:

Viskozita: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.  
Výbušné vlastnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.  
Oxidační vlastnosti: No applicable  
Bod skápnutí: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.  
Jiskření: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

## 10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** Za normálního tlaku a teploty stabilní. Není riziko polymerace. Nevystavujte přípravek trvale vysokým teplotám nad 50°C ani nízkým teplotám pod 5 °C.
- 10.2 Chemická stabilita:** Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní. Nestabilní reakce se zásadami.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** při kontaktu se zásadami může dojít k neutralizaci.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Zabraňte kontaktu s vlhkostí a zásadami.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** zamezte kontaktu s tekutými palivy, oxidujícími látkami, zásadami a anionovými čisticími prostředky.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** v závislosti na podmínkách (viz výše) použití může dojít k vytváření korozivních par nebo plynů.

## 11. Oddíl 11: Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným se nepředpokládá poškození zdraví.

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

*Akutní toxicita*

#### Kvarterní amoniové sloučeniny (CAS 25988-97-0)

LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	.....	1672 mg/kg (pramen OECD TG401)
LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	.....	>2000 mg/kg (pramen OECD TG402)
kůže, oči		negativní (pramen OECD TG404, 405)

LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/kg):		negativní (pramen OECD TG406)
---	--	-------------------------------

*Akutní toxicita: neudává se*

*Odhad akutní toxicity - Acute Toxicity Estimate (ATE). Směsi: ATE (Oral)= 4431 mg/kg*

*Žiravost/dráždivost pro kůži: neudává se, negativní u králíka (pramen OECD TG404)*

*Vážné poškození očí/podráždění očí: neudává se, negativní u králíka pramen OECD TG405)*

*Subchronická-chronická toxicita: neudává se*

*Senzibilizace: dle dostupných údajů nedochází k senzibilizaci kůže – test negativní OECD 406*

*Karcinogenita: nejsou udávány karcinogenní účinky*

*Mutagenita: dle dostupných údajů přípravek není mutagenní*

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

*Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice: není známa*

*Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice: není známa*

*Provedení zkoušek na zvířatech: viz výše*

*Nebezpečnost při vdechnutí: není známa*

*Další údaje: bez dalších údajů*



## 11.2 Informace o další nebezpečnosti:

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na lidské zdraví.

**Další informace:** O jiných nepříznivých účincích na zdraví nejsou k dispozici žádné informace.

## 12. Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

*Akutní toxicita pro vodní organismy*

**Kvarterní amoniové sloučeniny (CAS 25988-97-0)**

LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg/l) :	0,077 (pramen OECD TG203)
EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg/l):	0,084 (pramen OECD TG202)
IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg/l):	0,09 (pramen OECD TG201)

*Toxicita pro ostatní prostředí:* CE<sub>50</sub>, 3 hod., bakteriální toxicita – zábrana dýchání (mg/l) 650  
(aktivní bahno) metody: OECD 203, OECD 201, OCDE 209 y OCDE 301

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** upravený Sturmův test (28 hodin) : 95% – dobrá biologická rozložitelnost (pramen OECD TG301)

**12.3 Bioakumulační potenciál:** nemá

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

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na životní prostředí.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:** s ohledem na toxicitu přípravku ve vodním prostředí, zabraňte, aby se přípravek dostal do kanalizace a vodních toků

## 13. Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1. Metody nakládání s odpady:** 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.

**Metody 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“.

## 14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

**14.1. UN číslo nebo ID číslo :** UN3082

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS N,N-DIMETHYL-2-HYDROXYPROPYLAMMONIUM CHLORIDE POLYMER), 9, PG III (E)

ADR/RID: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (OBSAHUJE POLYALKYL QUATERNARY AMMONIUM), 9, PG III, (-)

IMDG: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (OBSAHUJE POLYALKYL QUATERNARY AMMONIUM), 9, PG III, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (OBSAHUJE POLYALKYL QUATERNARY AMMONIUM), 9, PG III

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 9

**14.4. Obalová skupina:** III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** ANO

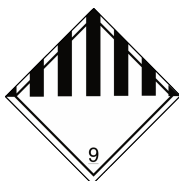
**Marine Pollutant:** YES



**Nebezpečný pro životní prostředí**

Lodní přeprava, Ems – Nouzové plány (F – Požar, S – Rozliti): F-A,S-F

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**  
Bezpečnostní značka: 9



**Výstražná tabule: 90**

Omezené množství ADR: 5 L

Omezené množství IMDG: 5 L

Omezené množství ICAO: 30 kg B

Ustanovení o množství přepravy: Nepovolená množství přeprava v souladu s ADR. Jednat podle bodu 6.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: není aplikována**

**15. Oddíl 15: Informace o předpisech**

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

- Tento výrobek není uveden v **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009** ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.
- Tento výrobek podléhá **Směrnici 2012/18/EU (SEVESO III) – E1** (viz bod 7.2.)
- Tento výrobek podléhá **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012** ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.
- Tento výrobek nepodléhá Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Výrobek podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v platném znění.

Postupováno v souladu s předpisy:

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
- Nařízení CLP Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění
- Zákon č. 185/2001Sb. o odpadech v platném znění
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění
- Zákon č. 267/2015 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- Zákon č. 324/2016o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech) v platném znění
- Zákoník práce v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) 14/2007 Sb.

*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.

Přípravek CTX-530 oznámen ve smyslu §35 zákona č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh.

**Informace vztahující se k Nařízení (EU) č. 528/2012 o uvádění na trh a používání biocidních přípravků:**

**Typ produktu**

Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat

**Skupina**

Dezinfekční prostředky

**Aktivní látky**

polyalkyl quaternary ammonium, číslo CAS: 25988-97-0

**Koncentrace v %**

2.5 - 25

Produkt není dotčen postupem stanoveným Nařízením (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:** Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti

**Plné znění H vět uvedených v bodě 3:****H-věty:**

- H 302** Zdraví škodlivý při požití.  
**H 400** Vysoce toxický pro vodní organismy.  
**H 410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Zkratky klasifikace uvedené v bodu 2.1. a 3.2:**

Acute Tox. 4 [Oral] : Acute toxicity (Oral), Category 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1 : Acute toxicity to the aquatic environment, Category 1	Nebezpečný pro vodní prostředí s okamžitými účinky, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 : Chronic effect to the aquatic environment, Category 1	Nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky, kategorie 1

**Použité zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 EC50: Half maximal effective concentration  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern

**Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

Fyzikální nebezpečnost:	Na základě údajů ze zkoušek
Nebezpečnost pro zdraví:	Metoda výpočtu
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Metoda výpočtu

*Pokyny pro školení:* Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění. Doporučuje se provést základní školení o bezpečnosti a pracovní hygieně, aby byla zaručena správná manipulace s výrobkem.

*Doporučená omezení použití:* Přípravek je určen proti vodním řasám v bazénech. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku. Nepoužívejte přípravek k jiným účelům, než pro který je určen (viz bod 1.2).

*Další informace:* Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu, výrobce nebo 1. distributor v ČR.

*Zdroje nejdůležitějších údajů:* Bezpečnostní list výrobce, odborná literatura a databáze, zejména TOMES a EUROLIST, ECDIN, SAX s Dangerous Properties of Industrial Materials – 8. edition.

Důležité knižní reference a zdroje údajů: <http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>, <http://echa.europa.eu/>, Nařízení (EU) 2020/878. Nařízení (EC) č. 1907/2006. Nařízení (EU) č. 1272/2008.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sepsány v souladu s NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH).

*Změny při revizi bezp.listu:* Bezpečnostní list změněn pouze formálně, aby odpovídal požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) – Při revizi č. 1, dne 12. 4. 2010 revidován odd. 14. Dne 12. 6. 2013 revidován BL (revize č. 2) – doplněny údaje klasifikace dle CLP.  
 Revize č. 3 ze dne 18.3.2015- změny v bodech 2,3 a 16  
 Revize č. 4: 15. 3. 2017- Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830, doplněny a změněny body 1.3, 2.2.,2.3., 3. 2., 7.2., 8.2, 9. 1.,10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 12. 1., odd. 14, 15 a 16.  
 Revize č. 5 ze dne 24.5.2022: Aktualizace bodů: 2,1, 3.2, 11.2, 15.1,16  
 Revize č. 6 ze dne 19.12.2022: Aktualizovány body: 1.2, 2.1, 2.3, 5 celý, 8.2, 9.2, 11.1,11.2, 12.6, 12.7, 14 a 16

**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.

ASTRALPOOL

www.astralpool.cz