

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum revize č. 1: 30. 11. 2010

Datum revize č. 2: 21. 1. 2013

Datum revize č. 3: 11. 3. 2015

Název výrobku: CTX-12 přípravek k neutralizaci chloru v bazénové vodě

1. Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název přípravku: **CTX-12 neutralizátor chloru**
Chemický název: **siřičitan sodný (bezvodý)**
č. CAS: 7757-83-7
č. ES: 231-821-4
Indexové číslo: nemá

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená

Přípravek je určen k neutralizaci chloru v bazénové vodě. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Výrobce: **CTX, S.A./ INQUIDE, 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 látky v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 -CLP: není klasifikována

Samozažazení výrobce (viz BL výrobce):

Acute Tox. 4, H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Irrit 2, H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES - DSD/DPD:

Xn (zdraví škodlivý), R 22 Zdraví škodlivý při požití

Xi (dráždivý), R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/směsi:

Dráždí kůži, zdraví škodlivý při požití, způsobuje vážné podráždění očí, může způsobit podráždění dýchacích cest

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:

-nejsou známy

2.2 Prvky označení:

Prvky označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Doplňkové věty o nebezpečnosti:

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P309+P311 PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

- 2.3. **Další nebezpečnost:** Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.
Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

3. Složení / informace o složkách:

3.1. Látka/identifikace výrobku:

Chemický název: siřičitan sodný bezvodý

Obsah v %: 98-100

Číslo CAS: 7757-83-7

Číslo ES: 231-821-4

Index.č.: nemá

3.2. Směs: NA

4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Nenechávejte postiženého nikdy o samotě. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví jako je bezvědomí, 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.

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

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

Při styku s kůží: Dochází k podráždění kůže. Odložte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo. Pokud známky podráždění trvají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Ihned vymývejte široce otevřené oči alespoň 15 minut velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pak vyhledejte lékaře.

Při požití: Při náhodném požití vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Postiženému ústy nic nepodávejte a vyhledejte ihned lékaře a předložte mu k nahlédnutí etiketu. Při požití, pokud nedošlo ke zvracení, se doporučuje vypít vodu nebo mléko (dospělé osoby 120–140 ml, děti ne více než 120 ml). Kontraindikace: sirup z ipekky.

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Prach dráždí dýchací cesty, oči a vlhkou pokožku. Při požití způsobuje bolesti břicha, zvracení a průjem.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Symptomatické ošetření.

5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: K hašení se může použít voda, CO₂ i práškový hasicí přístroj podle hořících látek.

Nevhodná hasiva: neuvádí se

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj

Další údaje: Není hořlavý ve smyslu ČSN 650201

6. Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Preventivní opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zabránit přístupu do zasažené oblasti. Dodržujte pravidla osobní hygieny. Minimalizujte prašnost. Prach rozptýlit postřikem vody. Větrejte uzavřené prostory.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Zabránit úniku do vodních toků a kanalizace. Pokud dojde k úniku přípravku, zavolejte ke zneškodnění oprávněné osoby.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: V případě malého úniku, rozpusťte prášek ve vodě (vždy dávejte prášek do vody, ne obráceně).

Mechanicky sesbírejte, shromážděte do vhodného, označeného obalu pro další zpracování nebo likvidaci. Pokud došlo k úniku velkého množství přípravku, doporučuje se jej nejprve sesbírat do suchých plastových nádob, zbytek pak neutralizovat vodou. Následně opláchnout zasažené místo velkým množstvím vody. Přípravek je třeba likvidovat předepsaným způsobem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Informace o bezp. zacházení- viz kapitola 7. Informace o osobní ochranné výstroji-viz kapitola 8. Informace o 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. 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 (pro kovy a kovové slitiny korozivní)

-přípravek skladujte na čistém, suchém, dobře větratelném místě vždy mimo dosah dětí

-nádobu s přípravkem mějte vždy důkladně uzavřenou a ukládejte ji odděleně od potravin, nápojů a krmiv na místo mimo ostatní skladované chemikálie, v případě poškození obalu přesypte obsah do neporušené plastové nádoby s dobře uzavíratelným víkem

7.3 Specifické konečné použití: Přípravek je určen k neutralizaci chloru 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: nestanoven

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

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.

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana očí: Pro normální práci s přípravkem nejsou potřeba.

Ochrana rukou: Pro normální práci s přípravkem nejsou potřeba.

Ochrana kůže: Pro normální práci s přípravkem nejsou potřeba.

Ochrana dýchacích orgánů: V uzavřených prostorách, obzvláště pak v případě požáru použijte ochrannou masku nebo dýchací přístroj (DIN EN 143).

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí: zabraňte úniku do životního prostředí

9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C): pevná látka
Barva: bílá
Zápach: bez zápachu
Hodnota pH při 5% roztoku: 9-10
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : údaje nejsou k dispozici
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (°C): údaje nejsou k dispozici
Hořlavost: údaje nejsou k dispozici
Samozápalnost: přípravek není samozápalný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): údaje nejsou k dispozici
dolní mez (% obj.): údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti: nemá
Tenze par: údaje nejsou k dispozici
Měrná hustota: 1,4-1,5 g/cm³
Rozpustnost (při 20°C): ve vodě 220g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Se silnými kyselinami prudce reaguje (za značného vývinu tepla).

10.2 Chemická stabilita: při doporučeném způsobu použití stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: s kyselinami uvolňuje jedovaté plyny

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: nevystavujte vlivu vlhkosti, ani intenzivnímu zahřívání

10.5 Neslučitelné materiály: kyseliny, silná oxidační činidla, dusitany

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy síry, oxidy sodíku

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita siřičitan sodný

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	2610
LD ₅₀ orálně, králík (mg/kg):	nestanoveno
LD ₅₀ dermálně, potkan mg/kg):	>2000
LC ₅₀ inhalačně, potkan 4 hod. (mg/l):	>5,5

Žíravost/dráždivost

Žíravost/dráždivost pro kůži: Mírně dráždivé účinky.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Mírně dráždivé účinky.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže: u citlivých jedinců je možná.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při nadýchání Podle dostupných údajů nejsou klasifikační kriteria splněna.

11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví:

Symptomy a účinky: Prach dráždí dýchací cesty, oči a vlhkou pokožku. Při požití způsobuje bolest břicha, zvracení a průjem. Při kontaktu s očima má mírně dráždivé účinky.

12. Oddíl 12: Ekologické informace

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

12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :	220-460	(Leucidus idus)
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	273	(Daphnia magna)
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l):	nestanoveno	
EC ₅₀ , 17 hod., bakterie (mg/l):	770	

- 12.2. *Mobilita půdy: neuvádí se*
12.3. *Persistence a rozložitelnost: nestanoveno*
12.4. *Bioakumulační potenciál: nestanoveno*
12.5. *Výsledky posouzení PBT a vPvB: nestanoveno*
12.6. *Jiné nepříznivé účinky: bez dalších údajů*
CHSK: údaje nejsou k dispozici
BSK₅: údaje nejsou k dispozici

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. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
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. Říďte se příslušnými ustanoveními zákona o obalech.

14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

Tento přípravek není nebezpečným přípravkem pro přepravu (nepodléhá ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

15. Oddíl 15: Informace o předpisech

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

- 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
- Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/EHS
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- 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
- Zákoník práce v platném znění

Přípravek podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v platném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro přípravky nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Oddíl 16: Další informace

Úplné znění klasifikačních zkratk uvedených v odd. 2 a3: zkratky neuvedeny

Pokyny pro školení: Viz Zákoník práce v platném znění

Doporučená omezení použití: Přípravek je určen k neutralizaci chloru v bazénové vodě. Říďte 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 dovozce ČR

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

Změny při revizi bezp.listu: Bezpečnostní list změněn pouze formálně, aby odpovídal požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) – revize 1
Revize 2-Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008 – doplněny body 2 a 3
Revize 3-Aktualizace bodu 2

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.