

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání (první): 21. 4. 2008

Datum poslední revize (č. 7): 20. 11. 2022

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

č. reg. REACH: 01-2119537420-49-XXXX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

Nedoporučená použití: Použití jiná než doporučená.

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

www.astralpool.cz

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezp.list : info@astralpool.cz

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

Výrobce: **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- podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

2.2 Prvky označení:

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

Výstražné symboly: nemá

Signální slovo: žádné

Standardní věty o nebezpečnosti: nejsou

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.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy

2.3 Další nebezpečnost:

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB. Látka nemá vlastnosti narušující endokrinní systém.

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

-nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:

-nejsou známy

3. Složení / informace o složkách:

3.1. Látky:

Chemický název: siřičitan sodný bezvodý,

Koncentrace: 80-100%

vzorec: Na₂SO₃ Na₂O₃S (Hill)

Číslo CAS: 7757-83-7

Číslo ES: 231-821-4

Index.č.: neudává se

Číslo REACH: 01-2119537420-49-XXXX

3.2. Směsi: Neaplikovatelné

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: 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. Nikdy 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 ipeky.

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 průjmy.

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: K hašení nepoužívejte přímý proud vody. Při blízkosti elektrického napětí nelze použít k hašení vodu ani pěnu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin, může dojít k uvolnění oxidů síry. Zamezte vdechování produktů hoření, mohou být nebezpečné pro Vaše zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Další údaje: Není hořlavý ve smyslu ČSN 650201

Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. K ochlazení hořících nádob s přípravkem (nádrží, cisteren) použijte vodu. Mějte přitom na paměti směr větru. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod přípravkem i vodou použitou k hašení požáru.

6. Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 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, rozpustte 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 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), vyvarujte se skladování v blízkosti tepelných zdrojů, elektřiny a radiace,
-přípravek skladujte při teplotě mezi 5-35°C 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.
Na tento výrobek se nevztahuje Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III).
- 7.3 Specifické konečné/ specifická konečná 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:

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro látku podle NV č. 361/2007 Sb. nebyly stanoveny.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biolog. exp. testů : nepodléhá

Limitní hodnoty převzaté z bezp. listu výrobce:

DNEL siřičitan sodný bezvodý (CAS 7757-83-7):

Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé

Systémové efekty	inhalace	298 mg/m ³
Spotřebitel	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	
Systémové efekty	inhalace	88 mg/m ³
Spotřebitel	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	
Systémové efekty	orální	11 mg/kg tělesné hmotnosti

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům -PNEC siřičitan sodný bezvodý (CAS 7757-83-7):

PNEC Sladká voda	1,33 mg/l
PNEC Mořská voda	0,13 mg/l
PNEC Čistírna odpadních vod	99,9 mg/kg

8.2. Omezování expozice

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. Doporučuje se používání pracovního oděvu a pracovní obuvi s označením CE, kategorie II, v souladu s normou EN ISO 13287, EN 20347.

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

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: 1,5-1,7 g/cm³

Rozpustnost (při 20C): ve vodě 30g/100cm³

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: -4.0

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: Neaplikuje.
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:** Se silnými kyselinami prudce reaguje (za značného vývinu tepla).
10.2 Chemická stabilita: při doporučeném způsobu použití stabilní. Se silnými kyselinami prudce reaguje – neutralizační reakce (za značného vývinu tepla).
10.3 Možnost nebezpečných reakcí: s kyselinami uvolňuje jedovaté plyny, s kyselinami dojde k neutralizační reakci
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: nevystavujte přípravek vlivu vlhkosti, ani intenzivnímu zahřívání, zabraňte kontaktu se silnými kyselinami.
10.5 Neslučitelné materiály: kyseliny, silná oxidační činidla
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy síry, oxidy sodíku, korozivní plyny a páry

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

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

Toxikologické informace:

siřičitan sodný (Číslo CAS: 7757-83-7)

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	3560
LD ₅₀ orálně, králík (mg/kg):	nestanoveno
LD ₅₀ dermálně, potkan (mg/kg):	>2000
LC ₅₀ inhalačně, potkan 4 hod. (mg/l):	>5,5

Akutní toxicita: data nepřesvědčivá pro klasifikaci

Žiravost/dráždivost pro kůži: neudává se

Vážné poškození očí/podráždění očí: neudává se

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: neudává se

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

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

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

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

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

Nebezpečnost při vdechnutí: Podle dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

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:

Potenciální akutní účinky na zdraví:

Symptomy a účinky: Prach může podráždit dýchací cesty, oči a vlhkou pokožku. Při požití může způsobit bolest břicha, zvracení a průjem. Při kontaktu s očima má mírně dráždivé účinky. O jiných nepříznivých účincích na zdraví nejsou k dispozici žádné informace.

12. Oddíl 12: Ekologické informace

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

12.1. Toxicita

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. Persistence a rozložitelnost: nestanoveno

12.3. Bioakumulační potenciál: nestanoveno

12.4. Mobilita v půdě: neuvádí se

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: nestanoven

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: 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.

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.

Řiďte se příslušnými ustanoveními zákona 477/2001 Sb. „Zákon o obalech“, ustanoveními zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2008/98/EC

14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

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

14.1. UN číslo nebo ID číslo: nemá

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nemá

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nemá

14.4. Obalová skupina: nemá

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: NE

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: NE

14.7. Námořní hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: není u tohoto výrobku 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 nepodléhá Směrnici 2012/18/EU (SEVESO III).
- Tento výrobek nepodléhá 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)
- Zákoník práce
- 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
- Zákoník práce v platném znění
-

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo dodavatelem provedeno.

16. Oddíl 16: Další informace

H-věty (úplné znění) uvedené v bodě 2 a 3: neuvedeny

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)

LC₅₀: Lethal concentration, 50 percent

LD₅₀: Lethal dose, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

Pokyny pro školení: Viz Zákoník práce v platném znění

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

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:

Revize č. 1: Bezpečnostní list změněn pouze formálně, aby odpovídal požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Revize 2- Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008 – doplněny body 2 a 3

Revize 3 - Aktualizace bodu 2

Revize č. 4 : Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830. Změněny body 1.3., 2.1., 2.2., 3.1, 4.1., 5.2., 5.3., 7.2., 8.1., 8.2.1., 9.1., 10., 11.1.,12, 14, 15 a 16

Revize č. 5: Aktualizace bodů: 2.2 (P věty), 4.1, 5.1, 5.2, 5.3,10.2, 10.3, 10.5,10.6,13

Revize č. 6: Aktualizace bodů: 2.2 (P věty)

Revize č. 7: Aktualizace bodů: 1.2, 2.3, 5.1, 9.2, 12.6, 12.7.

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.