

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. 3): 13. 3. 2017

Název výrobku: CTX- 600 preventivní přípravek proti vápenatým usazeninám v bazénové vodě

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

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název přípravku: CTX-600 – přípravek proti vápenatým usazeninám
Chemický název: akryláto-silikátový ester sodný a hydroxid sodný
Registr.č.- nemá

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek je určen k preventivnímu odstranění vápenatých usazenin při napuštění bazénu.
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 Dobřejšovice**
IČO: 61678627

tel.: 323638206, 323638208

fax: 323638210

www.astralpool.cz

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

Dodavatel originálního podkladu bezp. listu- 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 směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Skin Corr. 1A, H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1, H 318 Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení

Označování v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101

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

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103

Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKE INFORMAČNÍ STREDISKO nebo lékaře
P405	Skladujte uzamčené
P501	Odstraňte obsah / obal ve sběrně nebezpečného odpadu

Obal PACK1 musí mít bezpečnostní dětskou pojistku a plastickou značku pro slepce.

Obal PACK2 musí mít plastickou značku označující nebezpečí pro slepce.

Na etiketě uvedeno: Složení akryláto-silikátový ester sodný a hydroxid sodný a č. ES

2.3. Další nebezpečnost: Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

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

- přípravek je dráždivý při styku s kůží a sliznicemi
- při vdechování par dochází k ospalosti, ztrátě rovnováhy, pomatenosti, svalové slabosti a bolestem hlavy
- při požití může dojít k dávení, zvracení, průjmu a dýchacím potížím

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky:

Zamezte, aby se koncentrovaný přípravek dostal do kanalizace a vodních zdrojů, přípravek je třeba používat jen k danému účelu.

3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:

3.1. Látky: neaplikovatelné

3.2. Směsi:

Název složky	Obsah (%)	Číslo REACH	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace dle 1272/2008 (CLP)	Koncentrační limity
akryláto-silikátový ester sodný	40-50	nemá	68441-10-1	neuveďeno	neuveďeno	Skin Corr. 1B, H314	-
hydroxid sodný	5-10	01-2119457892-27-XXXX	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314,	Skin Corr. 1 A, H 314: C ≥5% Skin Corr. 1B, H314: 2%≤C<5% Skin Irrit 2, H315: 0,5%≤C<2% Eye Irrit 2, H 319: 0,5%≤C<2%

Pro hydroxid sodný jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v odd. 8.

Plné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16.

4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Nikdy nenechávejte postiženého o samotě. Vyveďte postiženého z kontaminovaného prostředí. Pokud je postižený v bezvědomí, nikdy mu orálně nic nepodávejte.

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

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

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

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

Požítí: Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa a vypijte asi 120-140 ml vody nebo mléka (děti ne více než 120 ml). Nevyvolávejte zvracení. Při vdechnutí dejte postiženou osobu na čerstvý vzduch, kontrolujte dýchání, v případě dýchacích problémů zaveďte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: přípravek je při styku s kůží a sliznicemi dráždivý až žravý, při vdechování par dochází k ospalosti, ztrátě rovnováhy, pomatenosti, svalové slabosti a bolestem hlavy při požití může dojít k dávení, zvracení, průjmu a dýchacím potížím. Při opožděných účincích vždy vyhledejte lékařskou pomoc. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví jako je podráždění kůže a sliznice, nevolnost, zvracení, průjem, srdeční arytmie, dýchacích potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu.

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

Oddíl 5: Opatření pro hašení požárů

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: K hašení se může použít CO₂ i práškový hasicí přístroj.

Nevhodná hasiva: neuvádí se

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: při požáru může dojít k nedostatku kyslíku v zasažené zóně. V důsledku tepelného rozkladu může dojít k uvolnění oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého. Vystavení se účinkům tepelného rozkladu může ohrozit Vaše zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče: Izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv.

Další údaje: Není hořlavou látkou 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 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. 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 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 unikům a úkapům. Po dobu manipulace nekuřte, nepijte ani nejzte. 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 teplotám nad 52 °C

-nádobu s přípravkem mějte vždy důkladně uzavřenou a ukládejte ji odděleně od potravin, nápojů a krmiv, na místo mimo ostatní skladované chemikálie

Tento výrobek není dotčen **Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU** ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (SEVESO III).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití: Přípravek je určen k preventivnímu odstranění vápenatých usazenin při napuštěném bazénu.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Kontrolní parametry: Nejsou pro přípravek stanoveny.

Kontrolní parametry pro složku: **hydroxid sodný** (CAS: 1310-73-2):

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007:

Přípustný expoziční limit PEL: 1 mg/m³

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2 mg/m³

Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm (25 °C, 100 kPa): není k dispozici

Limitní hodnoty EU dle směrnice 98/24/ES: 8 hodin: není k dispozici mg/m³ (20 °C, 101,3 kPa), není k dispozici ppm

DNEL hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2): 1 mg/m³ (dlouhodobý, inhalačně)

PNEC: údaje nejsou k dispozici

Další upozornění: jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezp.listu

8.2 Omezování expozice: 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.

Ochrana dýchacích orgánů: v uzavřených prostorách, obzvláště pak v případě požáru použijte ochrannou masku s protiprachovým filtrem či respirátor

Ochrana rukou: Ochranné pracovní gumové nebo latexové rukavice (nitrilová pryž, tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba iniciace > 480 min.; přírodní latex)

Ochrana očí: Ochranné uzavřené brýle nebo obličejový. Zajistěte možnost rychlého vypláchnutí očí, nejlépe vlažnou vodou.

Ochrana kůže: Vhodný ochranný nepropustný pracovní oděv a obuv

Omezování expozice životního prostředí: 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: bezbarvý
Zápach: téměř bez zápachu
Hodnota pH : >12,5
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : neudává se
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): >100 °C
Bod vzplanutí (°C): >100 °C
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): 1,3 - 1,4 g/cm³
Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný (100%)
v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

9.2 Další informace: bez dalších údajů

10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita: Stabilní za normálních podmínek. Normální tlak a teplota. Není riziko polymerace.

10.2. Chemická stabilita: zamezte kontaktu s kyselinami a oxidujícími látkami.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: nejsou specifikovány

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: nevystavujte přípravek vlhkosti a vysokým teplotám nad 50°C

10.5. Neslučitelné materiály: kyseliny, hašené vápno, hliník a zinek

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou specifikovány za předpokladu respektování doporučeného použití přípravku

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

11.1. Informace o toxikologických účincích:

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2):

LD ₅₀ orálně, potkan samec (mg/kg):	325
LD ₅₀ dermálně, potkan samec (mg/kg):	nestanoveno
LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/kg):		nestanoveno
LC ₅₀ inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg/kg):		nestanoveno

Akutní toxicita: není známa

Žíravost/dráždivost pro kůži: způsobuje těžké poleptání kůže

Vážné poškození očí/podráždění očí: způsobuje vážné poškození očí

Subchronická-chronická toxicita: není známa

Senzibilizace: dle dostupných údajů nedochází k senzibilizaci kůže

Karcinogenita: nejsou udávány karcinogenní účinky

Mutagenita: dle dostupných údajů přípravek není mutagenní

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice: není známa

Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice: není známa

Toxicita pro reprodukci: není známa

Nebezpečnost při vdechnutí: nezjištěna

Potenciální akutní účinky na zdraví

Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí, kašel.

Při požití mohou vzniknout zažívací potíže. Může způsobit podráždění v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, bolesti břicha.

Při vniknutí do očí způsobuje dráždění. Může způsobit slzení, pálení rohovky, zánět spojivek. Postižený si nesmí třít oči! Vážené riziko poškození očí při hlubokém průniku látky.

Při styku s pokožkou: Dráždivé účinky až žíravé účinky se projevují ve vlhkém prostředí. Může způsobit zarudnutí kůže, narušení tkání s popáleninami, otoky.

12. Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita: pro přípravek nestanovena

Pro složku přípravku: *hydroxid sodný* (CAS: 1310-73-2):
pro vodní organismy:
LC₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) : 100
LC₅₀ , 48 hod., dafnie- *Ophryotrocha diadema* (mg/l): 33
IC₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l): nestanoveno

12.2. Persistence a rozložitelnost: nestanovena

12.3. Bioakumulační potenciál: není

12.4. Mobilita v půdě: nestanovena. Zabraňte úniku do životního prostředí.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: nesplňuje kritéria pro zařazení

12.6. Jiné nepříznivé účinky: další relevantní informace 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. Přípravek rozpustíte ve vodě a neutralizujete zředěnou kyselinou chlorovodíkovou (HCl). Postupujte opatrně, neboť se při neutralizaci uvolňuje teplo a velké množství oxidu uhličitého (CO₂).

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 o obalech

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo: UN 1760

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ADR: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS POLYMER WITH 2-PROPENENITRILE / SODIUM HYDROXIDE), 8, PG III, (E)

IMDG: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS POLYMER WITH 2-PROPENENITRILE / SODIUM HYDROXIDE), 8, PG III

ICAO: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS POLYMER WITH 2-PROPENENITRILE / SODIUM HYDROXIDE), 8, PG III

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: NE

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:



Výstražná tabule: 80
ADR LQ: 5 litrů
IMDG LQ: 5 litrů
ICAO LQ: 1 litr

14.7. 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 provedeno.

16. Oddíl 16: Další informace

H-věty použité v bezp.listu v bodech 2 a 3:

H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H 318	Způsobuje vážné poškození očí
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí

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 odstranění vápenatých usazenin z bazénové vody. 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

Zdroje nejdůležitějších údajů:

Bezpečnostní list výrobce, odborná literatura a databáze, zejména TOMES a EUROLIST, ECDIN, SAX 's Dangerous Properties of Industrial Materials – 8. edition.

Změny při revizi bezp.listu:

Revize č. 1 ze dne 10/6/2013: Bezpečnostní list změněn pouze formálně, aby odpovídal požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Revize č. 2 ze dne 25/3/2015 . aktualizován dle nařízení ES č. 1272/2008

Revize č. 3: Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830. Změna bodů 1. 3., 2. 2., 3. 2., 4., 5. 1., 7., 8, 9.,10, 11,12, 14., 15. a 16 v souladu s originálním BL výrobce,

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.