

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. 4): 14. 2. 2017

Název výrobku: CTX - 605 přípravek snižující tvrdost vody pro bazény

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

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název přípravku: CTX-605 přípravek snižující tvrdost vody pro bazény

Chemický název: oxalát sodný

Index č.: 607-007-00-3

CAS: 62-76-0

ES: 200-550-3

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek je určen pro snížení tvrdosti vody v bazénech. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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: INQUIDE, C/ Pintor Fortuny, 6, Polinya, Barcelona, Španělské království

Výrobce: Inquide, 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 látky v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 -CLP:

Acute Tox. 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

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.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě: Oxalát sodný, číslo ES

2.3. Další nebezpečnost

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB

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

- přípravek je zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží, dráždí kůži, oči a sliznice, při požití a dlouhém účinku může dojít k poškození sliznic, úst, jícnu a žaludku, vážně může poškodit funkci ledvin.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi: - nejsou známy

Možné nesprávné použití přípravku: Není pravděpodobné při nakládání předepsaným způsobem

3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:

3.1. Látky:

Výrobek obsahuje tuto nebezpečnou látku:

Chemický název: **oxalát sodný, Na₂C₂O₄**

Obsah v %: 90-100

Index č.: 607-007-00-3

CAS: 62-76-0

ES: 200-550-3

Akutní toxicita kategorie 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Akutní toxicita kategorie 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

3.2. Směsi: neaplikováno

4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

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 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 a mýdlem.

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

Požití: Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa a vypijte 0,5 litru vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Další údaje: 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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při zasažení očí: dráždí oči

Při styku s kůží: dráždí kůži

Při požití: dráždí sliznice a zažívací trakt

Při nadýchání: dráždí sliznice a dýchací ústrojí.

Při výskytu opožděných symptomů vždy vyhledejte lékařské ošetření.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti vyhledejte neprodleně lékařské ošetření (a pokud možno předložte k nahlédnutí etiketu). Ošetření dle symptomů.

5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

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

Nevhodná hasiva: neuvádí se

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru a při spalování se mohou uvolňovat nebezpečné plyny. Nevdechujte dýmy.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Izolovaný dýchací přístroj a kompletní obličejová maska, nehořlavý zásahový oděv.

Další pokyny: bez dalších údajů

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. Zamezit kontaktu s pokožkou a očima.

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 úniku přípravku, doporučuje se důkladně sesbírat do suchých nádob. Nezapomeňte si vzít osobní ochranné prostředky, zvláště pak rukavice případně dýchací přístroj, pokud manipulujete s velkým množstvím rozsypaného přípravku. Zasažené místo zameťte a nakonec omyjte velkým množstvím vody. Přípravek je třeba likvidovat předepsaným způsobem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: ostatní viz oddíly 8 a 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 úniku přípravku. 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
-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).
Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu: nevystavujte přípravek příliš vysokým teplotám, skladovací prostor odvětrejte
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:** Přípravek je určen pro snížení tvrdosti vody v plaveckém bazénu. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku. Nepoužívejte k jiným účelům.

8. Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Zajistit dobré odvětrání a odsávání prachu z pracovního prostoru

8.1 Kontrolní parametry: nejsou stanoveny

8.2 Omezování expozice: zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru, uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv

Omezování expozice pracovníků:

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: v uzavřených prostorách použít ochrannou masku s protiprachovým filtrem A2, obzvláště pak v případě požáru.

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

Ochrana rukou: Ochranné pracovní gumové rukavice zvláště při opakovaném kontaktu s přípravkem, materiál PVC tloušťka 0,35 mm, doba průniku >480 min

Ochrana kůže: Vhodný ochranný nepropustný pracovní oděv a obuv

Další údaje: Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku přípravku s potravinami, krmivem a nápoji. Po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem, osprchovat se.

9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C): pevná látka (hyroskopický prach)

Barva: bílá

Zápach: lehký zápach organické látky

Hodnota pH při 1% (25 °C): 7,5-9,5

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): 250-260 °C

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): rozkládá se

Bod vzplanutí (°C): >60

Hořlavost: nehořlavá pevná látka

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): 0,8-0,95 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný (3,7 g/100ml)

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: Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.

10.2. Chemická stabilita: látka je stabilní při normální teplotě a tlaku

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: nemá

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: zabraňte neoprávněné manipulaci

10.5. Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla, alkalické nebo kyselé materiály pro zabránění vzniku exotermní reakce.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Reakce se silnými oxidačními činidly

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

Akutní toxicita

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	11200
LD ₅₀ intravenózně, potkan (mg/kg):	2155
LD ₅₀ intravenózně, člověk (mg/kg):	17
LD ₅₀ orálně, králík (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

Subchronická-chronická toxicita: Látka klasifikována jako: Akutní toxicita kategorie 4 H312 Zdraví škodlivý při požití, Akutní toxicita kategorie 4 H302 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Odhad akutní toxicity ATE (Dermálně): 1100 mg/kg, ATE (Orálně): 500 mg/kg

Žíravost /dráždivost pro kůži: neudává se.

Senzibilizace: dle dostupných údajů nedochází k senzibilizaci kůže

Karcinogenita: nejsou udávány karcinogenní účinky

Mutagenita: dle dostupných údajů přípravek není mutagenní

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

Zkušenosti u člověka: viz předchozí

Provedení zkoušek na zvířatech: viz akutní toxicita

Další údaje: bez dalších údajů

Potenciální akutní účinky na zdraví:

- přípravek je zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží, může podráždit kůži, oči a sliznice i zažívací trakt a dýchací ústrojí

12. Oddíl 12: Ekologické informace

Zabránit úniku přípravku do vodních toků, jezer a zdrojů pitné vody. Přípravek by neměl být užíván v době kvetení, může být toxický pro včely.

12.1 Ekotoxicita:

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	630
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	nestanoveno
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l):	nestanoveno

12.2 Persistence a rozložitelnost -nestanoveno

12.3 Bioakumulační potenciál: nestanoveno

12.4 Mobilita v půdě: nestanoveno

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky: nestanoveno

13. Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Přípravek naředte velkým množstvím vody. Přípravek lze recyklovat.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Postupovat stejným způsobem jako při likvidaci přípravku. Použité plastové nádoby lze po dokonalém vyprázdnění a vymytí využít jako druhotnou surovinu.

Další údaje: řiďte se příslušnými ustanoveními zákona 477/2001 Sb. „Zákon o obalech“.

14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

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

14.1. UN číslo: nepodléhá

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nepodléhá

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nepodléhá

14.4: Obalová skupina: nepodléhá

14.5: Nebezpečnost pro životní prostředí: nepodléhá

14.6: Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nepodléhá

14.7: Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nepodléhá

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 **Směrnici Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU** ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek
- 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 (úplné znění) uvedené v bodě 2 a 3:

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží
H302 Zdraví škodlivý při požití

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 snížení tvrdosti vody 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 distributor v ČR

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

Revize 3 Aktualizace bodu 2.2

Revize 4 Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830. Změněny a doplněny body: 1.3., 2.1., 2.3.,8,9,10,11,12,14,15 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.