

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum poslední revize: 19. 4. 2017

Název výrobku: **CTX-22 PŘÍPRAVEK KE ZVÝŠENÍ TVRDOSTI BAZÉNOVÉ VODY**

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

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název přípravku: **CTX-22 – přípravek ke zvýšení tvrdosti bazénové vody**

Chemický název: chlorid vápenatý

Číslo CAS: 10043-52-4

č. ES (EINECS): 233-140-8

Index.č. : 017-013-00-2

č. REACH: 01-2119494219-28-XXXX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek je určen ke zvýšení tvrdosti bazénové vody. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Distributor do ČR: Astral-bazénové příslušenství, s.r.o., Dobruška 86, 25170 Dobruška

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 S.A., Pintor Fortuny, 6, Poliny, 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):

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí

2.2. Prvky označení:

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

Výstražné symboly:



Signální slovo: Varování

Údaje o nebezpečnosti:

H 319 Způsobuje vážné podráždění očí

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:

Výsledky posouzení PBT a vPvB: není PBT, není vPvB.

3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:

3.1. Látky:

Chemická charakteristika:

chlorid vápenatý

Obsah v %: 90-100

Číslo CAS: 10043-52-4

č. ES (EINECS): 233-140-8

Index.č. : 017-013-00-2

č. REACH: 01-2119494219-28-XXXX

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí

3.2. Směsi: neaplikovatelné

4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Nikdy nenechávejte postiženého o samotě. Vyveďte postiženého z kontaminovaného prostředí.

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

Při nadýchání: Doprovést 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.

Požiti: Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa a k naředění podejte vodu nebo mléko (dospělým 120–140 ml, dětem ne více než 120 ml). Při vdechnutí dejte postiženou osobu na čerstvý vzduch, kontrolujte dýchání, v případě dýchacích problémů zaveďte umělé dýchání.

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: Dráždí oči. Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění. Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest.

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, dýchacích potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu. Při požití nevyvolávat zvracení. Pokud postižený samovolně nezvracel, je možné k naředění podat vodu nebo mléko (dospělým 120–140 ml, dětem ne více než 120 ml). V případě požití zvažte endoskopické vyšetření. Kontraindikace: neutralizace za pomoci bikarbonátů (hydrogenuhličitanů). 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

Zvláštní nebezpečí: neuvádí se

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv.

Další údaje: Není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 650201

5. 2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Nehořlavá látka. Při termickém rozkladu vznikají nebezpečné plyny nebo výpary (vznik kyseliny chlorovodíkové).

5. 3. Pokyny pro hasiče: Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oděvu a nezávislého dýchacího přístroje. Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na hašení. Zabránit přístupu do zasažené oblasti

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. Používat osobní ochranné prostředky - zamezit kontaktu s látkou, nevdechovat prach. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Nesmí se dostat do kanalizace, nebezpečí exploze.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Pokud došlo k úniku velkého množství přípravku, doporučuje se důkladně sesbírat do suchých nádob. Nezapomeňte si vzít osobní ochranné prostředky, zvláště pak rukavice, pokud manipulujete s rozsypaným přípravkem. Zasažené místo zameťte a nakonec omyjte velkým množstvím vody. 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 úniku přípravku. 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:** Skladovat v těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větratelném místě, chráněné před světlem, skladovací teplota: 5-35 °C. Chraňte před vlhkem, přímým teplem a přímým slunečním zářením. Neskladujte společně s ostatními chemikáliemi (hlavně silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a alkalickými materiály). Přípravek nepodléhá Směrnici Seveso III- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.
- 7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití:** Přípravek je určen ke zvýšení tvrdosti vody v plaveckém bazénu. 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:
Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007:
pro chlorid vápenatý: přípustný expoziční limit (PEL): 2 mg/m³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 4 mg/m³

Limitní hodnoty EU dle směrnice 98/24/ES: nejsou k dispozici
DNEL: údaje nejsou k dispozici
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**
Omezování expozice pracovníků:
Technická opatření: Zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru.
Osobní ochranné prostředky:
Ochrana dýchacích orgánů: v uzavřených prostorách, obzvláště pak v případě požáru použijte ochrannou masku
Ochrana očí: Používejte bezpečnostní ochranné brýle s označením CE, kat. II v souladu s normami EN 165, EN 166, EN 167 a EN 168. Používejte obličejový štít proti prachu, kouři a výparům. Zajistěte možnost rychlého vypláchnutí očí, nejlépe vlažnou vodou.
Ochrana rukou: Ochranné pracovní gumové rukavice
Ochrana kůže: Vhodný ochranný nepropustný pracovní oděv a obuv kategorie II s označením CE dle normy EN ISO 13287, 20347.
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: 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):	granulát
Barva:	bílá
Zápach:	téměř bez zápachu
Hodnota pH :	8 – 12
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) :	>772
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	>1600 °C
Bod vzplanutí (°C):	ne
Hořlavost:	nehořlavý
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): 0,75-2,15 g/cm³
Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – 74,5 g/l (100%)
v tucích (včetně specifikace oleje): alkohol, aceton
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

9.2. Další informace: bez dalších údajů

10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** normální tlak a teplota. Není riziko polymerace.
10.2 Chemická stabilita: Při doporučeném způsobu použití a skladování je produkt stabilní (viz oddíl 7).
10.3 Možnost nebezpečných reakcí: není
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: nevystavujte přípravek vysokým teplotám nad 35°C ani příliš nízkým teplotám pod 5 °C.
10.5 Neslučitelné materiály: Zamezte kontaktu s oxidujícími látkami, vysoce alkalickými a kyselými látkami, aby se zabránilo exotermní reakci.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nemá

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

Akutní toxicita chlorid vápenatý:

LD50, orálně, potkan (mg.kg-1): 1000

LD50, dermálně, králík (mg.kg-1): 2630

LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): není k dispozici

LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm): není k dispozici

Žiravost / dráždivost pro kůži: neuvedena

Vážné poškození očí / podráždění očí: Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Subchronická-chronická toxicita: Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

Senzibilizace: dle dostupných údajů nedochází k senzibilizaci kůže

Karcinogenita: nejsou udávány karcinogenní účinky

Mutagenita: dle dostupných údajů přípravek není mutagenní (OECD 471)

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

Nebezpečnost při vdechnutí: není známa

Potenciální akutní účinky na zdraví:

Zkušenosti u člověka: Po požití – žaludeční a střevní potíže, po kontaktu s očima- dráždivé účinky, po inhalaci- může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, dušnost, po kontaktu s pokožkou – podráždění.

Provedení zkoušek přípravku na zvířatech: neprovedeny

12. Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 10 650

EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 144

IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): 3130

12.2 Persistence a rozložitelnost: biologické odbourávání není určeno pro anorg. látky

12.3 Bioakumulační potenciál: nepředpokládá se bioakumulace

12.4 Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: údaje nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky: neuvedeno

13. Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady: zbytky látky stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani vodotečí.

Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu: nechat zlikvidovat specializovanou firmou v souladu s platnými předpisy (spalování).

Metody likvidace znečištěného obalu: použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.

Řiďte se příslušnými ustanoveními zákona 185/2001 Sb. Zákon o odpadech a 477/2001Sb. Zákon o obalech.

14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečný z hlediska přepravy.

14.1. UN číslo: nemá

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nepodléhá

- 14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný z hlediska přepravy.
14.4. **Obalová skupina:** Není nebezpečný z hlediska přepravy.
14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí:** Není nebezpečný z hlediska přepravy.
14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Není nebezpečný z hlediska přepravy.
14.7. **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 nepodléhá **Směrnici 2012/18/EU (SEVESO III) – E1** (viz bod 7.2.)
- 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) v platném znění
- Zákon č. 185/2001 Sb. 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
- 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.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Oddíl 16: Další informace

H věty (úplné znění) uvedené v bodě 3:
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Zkratky klasifikace uvedené v bodu 2. 1. a 3.1:

Eye Irrit 2: Eye irritation, Category 2

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

Pokyny pro školení: Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění

Doporučená omezení použití: Přípravek je určen ke zvýšení tvrdosti bazénové vody. 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

Zdroje nejdůležitějších údajů:

Bezpečnostní list výrobce a databáze, zejména TOMES a EUROLIST, ECDIN, SAX 's 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 č. 1 ze dne 30. 11. 2010: Aktualizace dle Nařízení ES č. 1272/2008 a chemického zákona č. 350/2011 Sb.

Revize č. 2 ze dne 4. 4. 2015: aktualizace odd. 2.2 označení dle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP), 9 a 13.

Revize č. 3 ze dne 19. 4. 2017: Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830.

Změněny a doplněny body 1, 2, 3, 4. 2., 4.3,7.2., 8, 9.1, 10, 11.1, 12. 6., 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.