

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum revize: 30.11.2010

revize 2

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

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

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

První 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

Výrobce: CTX, 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. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Dle DSD/DPD: Ve smyslu zákona 356/2003 Sb. v platném znění je přípravek označen jako nebezpečný.

X_i -dráždivý



dráždivý

R 36 Dráždí oči

Dle CLP:

Kategorie nebezpečnosti:

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí



2.2. Prvky označení

Signální slovo: varování

Piktogramy: vykřičník

GHS07, Wng

Standardní věty 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.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

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

3. Složení/ informace o složkách:

přípravek skládající se z : : **chlorid vápenatý**

Obsah v %: 90-100%

Číslo CAS: 10043-52-4

č. ES (EINECS): 233-140-8

Obsah nebezpečných složek:

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	
				DSD	CLP
chlorid vápenatý	90-100	10043-52-4	233-140-8	Xi, R36	Eye Irrit. 2, H319

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: Doprovít 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 půl litru vody. 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.

5. Opatření pro zdolávání požáru

5.1. Hasiva

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oděvu a nezávislého dýchacího přístroje.

Další pokyny

Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na hašení. Zabránit přístupu do zasažené oblasti.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření pro 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 pro 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: viz odd.8 a 13

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 a úkapům. Po dobu manipulace nekuřte, nepijte ani nejezte. Po skončení manipulace s přípravkem si omyjte ruce a vyperte oděv. Dodržujte platné bezpečnostní předpisy.

Opatření k ochraně požáru a výbuchu : ke 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

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Kontrolní parametry:

Kontrolní parametry pro složku chlorid vápenatý: přípustný expoziční limit (PEL): 2 mg/m³

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 4 mg/m³

8.2. Omezování expozice

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

Ochrana rukou: Ochranné pracovní gumové rukavice

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, krmivy a nápoji. Po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem, osprchovat se.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20°C): GRANULÁT

Barva: bílá

Zápach: téměř bez zápachu

Hodnota pH : 9 – 10,5 (100 g/l při 20°C)

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : >772°C

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): 2,5 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – 783 g/l (100%)

v tucích (včetně specifikace oleje): nerozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Další údaje: Bez dalších údajů.

10. Stálost a reaktivita

Podmínky za nichž je výrobek stabilní: normální tlak a teplota. Není riziko polymerace.

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: žádné

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: žádné

Nebezpečné rozkladné produkty: nejsou

Další údaje: bez dalších údajů

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): 1000

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

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l) : 13400

Toxicita pro ostatní prostředí: nestanovena

12.2. Persistence a rozložitelnost

Anorganická látka, netýká se.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nezpůsobuje snížení biodegradační aktivity kalu v biologických čistírnách odpadních vod.

12.4. Mobilita v půdě

Malé nebezpečí pro vodní organismy a vodní prostředí.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

13. Pokyny k likvidaci

13.1. Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky/ přípravku: Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Přípravek se doporučuje zneškodňovat ve spalovnách, i když se neuvolňují žádné toxické látky.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Postupovat stejným způsobem jako při likvidaci přípravku. Použité plastové nádoby lze po dokonalém vyprázdnění a vmytí využít jako druhotnou surovinu, jinak je nutné likvidovat u k tomu autorizovaných osob .

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

14. Informace pro přepravu

Není nebezpečný z hlediska přepravy

Pozemní přeprava:

ADR/RID:

Třída:

Číslo/písmeno:

Číslo UN

Výstražná tabule:

ADR vozidlo- oranžový panel: horní č.
dolní č.

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ADNR:

Třída:

Číslo/písmeno:

Kategorie:

Námořní přeprava:

IMDG: strana č. 8143

Třída:

Číslo UN:

Látka znečišťující moře:

Typ obalu:

Technický název:

Letecká přeprava:

ICAO/IATA:

Třída:

Číslo UN:

Technický název:

Typ obalu:

Poznámky:

Další údaje: Bez dalších údajů

15. Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Specifická ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR:

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách v platném znění
- Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh
- 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
- Vyhláška č. 369/2005 Sb. o klasifikaci balení a označování nebezpečných chemických látek a chem.přípravků
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházejících do přímého styku s vodou a na úpravu vody
- Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

R-věty a H-věty použité v bezp.listu:

R 36 Dráždí oči

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Další informace: Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu, výrobce nebo dovozce

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 2 Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

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 nařízeních odpovídá uživatel. Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje všechna předchozí vydání.