



Astral – bazénové příslušenství, s.r.o.  
Doubravice 86  
251 70 Dobřejovice, Praha – východ  
Czech Republic

tel.: 323638206, 323638208  
fax: 323638210  
e-mail: [info@astralpool.cz](mailto:info@astralpool.cz)  
http:// [www.astralpool.cz](http://www.astralpool.cz)

Zapsaná u Městského obchodního soudu v Praze, oddíl C, vložka 34786.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: leden 2003

Datum revize:

Strana 1/5

### 1. Obchodní název přípravku: CTX- 51

Přípravek na čištění a odstranění vápenatých usazenin ze stěn vypuštěného bazénu

#### 1.1 Identifikace výrobce/ dovozce

Jméno nebo obchodní jméno dovozce: **Astral-bazénové příslušenství, s.r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo: Doubravice 86, 251 70 Dobřejovice

Identifikační číslo: 61678627

Telefon: 323638206, 323638208

Fax: 323638210

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: CTX, S.A. C/Pintor Fortuny, 6, Polinya, Spain

Nouzové telefonní číslo: Informace v případě nehody podává v ČR:

**Toxikologické informační středisko (TIS), Na bojišti 1, 120 08 Praha 2**

**Telefon NON STOP: 224919293, 224915402, 224914575**

### 2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :

Chemický název: **kyselina chlorovodíková**

Obsah v %: 25

Číslo CAS: 7647-01-0

č. ES (EINECS): 231-595-7

Indexové číslo ES: 017-002-02-7

Výstražný symbol nebezpečnosti: **C - žíravý**

R-věty: 34-37

S-věty: 2,13,37/39

Chemický název: **inertní přísady**

Obsah v %: 75

Číslo CAS: neuvádí se

č. ES (EINECS): neuvádí se

Výstražný symbol nebezpečnosti: nemá

**R-věty:** nemá

**S-věty:** nemá

### 3. Údaje o nebezpečnosti přípravku:

#### 3.1 *Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:*

- žíravý přípravek může způsobit poleptání kůže
- při vdechování par dochází k poleptání dýchacích cest. Účinek se zvyšuje se stoupající teplotou přípravku.
- vniknutí do oka může způsobit i slepotu.

#### 3.2 *Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:*

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

#### 3.3 *Možné nesprávné použití přípravku:* Není pravděpodobné při nakládání předepsaným způsobem

**4. Pokyny pro první pomoc:**

- 4.1 *Všeobecné pokyny:* Při práci s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.
- 4.2 *Při nadýchání:* Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, v případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.3 *Při styku s kůží:* Odložte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody po dobu 15 minut.
- 4.4 *Při zasažení očí:* Ihned vymývejte alespoň 15 minut velkým množstvím vody a pak vyhledejte lékaře. Výpary i kapalina může způsobit značnou bolest očí, slzení, fotofóbiu, otoky, zarudnutí očí, otok očních víček, oslepnutí.
- 4.5 *Požítí:* Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa a vypijte velké množství mléka nebo vody. Při vdechnutí dejte postiženou osobu na čerstvý vzduch, kontrolujte dýchání, v případě dýchacích problémů zaveďte umělé dýchání nebo použijte dýchací přístroj. Osobu převezte co nejdříve do nemocnice.
- 4.6 *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.  
Nepodávat uhličitany a biuhličitany. Podávejte odkyselující přípravky jako např. hydroxid manganu nebo hliníku. Neprovádějte výplach žaludku.

**5. Opatření pro hasební zásah**

- 5.1. *Vhodná hasiva:* K hašení se může použít voda, CO<sub>2</sub> i práškový hasící přístroj .
- 5.2 *Nevhodná hasiva:* neuvádí se
- 5.3 *Zvláštní nebezpečí:* při požáru se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.
- 5.4 *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* Izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv.
- 5.5 *Další údaje:* Není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 650201

**6. Opatření v případě náhodného úniku**

- 6.1 *Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:* Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zabránit přístupu do zasažené oblasti. Zamezit kontaktu s pohonnými hmotami (PHM).  
Vypnout ihned motor vozidla.
- 6.2 *Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:* Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Zabránit úniku do vodních toků a kanalizace. Pokud dojde k úniku do vodních toků, zavolejte ke zneškodnění oprávněné osoby.
- 6.3 *Doporučené metody čištění a zneškodnění:* Pokud došlo k vylití velkého množství přípravku, doporučuje se ihned naředit velkým množstvím vody. Pokud dojde ke kontaktu s kovy, silnými oxidačními činidly, sulfidy, vinilacetáty a silně zásaditými látkami, je třeba neutralizovat přípravek uhličitánem sodným nebo hašeným vápnem. Následně opláchnout vodou. Přípravek je třeba likvidovat předepsaným způsobem.
- 6.4 *Další údaje:* Bez dalších údajů

**7. Pokyny pro zacházení a skladování**

- 7.1. *Pokyny pro zacházení:* Zajistit odvětrání pracovního prostoru, používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č. 8. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k přehřátí přípravku, jeho unikům, rozstřiku a úkapům. V případě přečerpávání přípravku je třeba použít speciální čerpadlo s protikorozní úpravou na čerpání kyselin. Po dobu manipulace nekuřte, nepijte ani nejezte. Po skončení manipulace s přípravkem si omyjte ruce a vyperte oděv. Dodržujte platné bezpečnostní předpisy.
- 7.2 *Pokyny pro skladování:* - pro skladování používejte jen originální nádoby, nikdy neukládejte do jiných než plastových nádob .  
-přípravek skladujte na chladném, suchém a temném místě vždy mimo dosah dětí, nevystavujte přípravek vysokým teplotám, zdrojům tepla a látkám, které s přípravkem reagují ( viz bod 6.3)  
-nádobu s přípravkem mějte vždy důkladně uzavřenou a ukládejte ji odděleně od potravin, nápojů a krmiv, na místo mimo ostatní skladované chemikálie



Provedení zkoušek na zvířatech: nebyly provedeny  
Další údaje: bez dalších údajů

Strana 4/5

## 12. Ekologické informace

*Akutní toxicita pro vodní organismy:*

LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg/l) :	nestanoveno
LC <sub>100</sub> , 24 hod., ryby (mg/l) :	15,2
EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg/l):	nestanoveno
EC <sub>80</sub> , 17-72 hod., dafnie (mg/l):	86
IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg/l):	nestanoveno
řasy nejnížší tolerované pH:	3,3-3,5
bakterie Escherichia Coli (koncentrace inhibice)	1,1 mg/litr

*Rozložitelnost:* nestanovena

*Toxicita pro ostatní prostředí:* údaje nejsou k dispozici

*Další údaje:* bez dalších údajů

*CHSK:* údaje nejsou k dispozici

*BSK<sub>5</sub>:* údaje nejsou k dispozici

*Další údaje:* bez dalších údajů

## 13. Informace o zneškodňování

*Způsoby zneškodňování látky / přípravku:* Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Přípravek nejprve naředte 1:10 s vodou. Následně neutralizujte stejným množstvím 25% hydroxidem sodným (NaOH). Postupujte opatrně, neboť se při neutralizaci uvolňuje teplo.

*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 .

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

## 14. Informace pro přepravu

### 14.1. Pozemní přeprava:

ADR/RID: „8“ Marginal 2801, *Třída:* 8 *Číslo/písmeno:* 8/b)  
*Číslo UN :* 1789

*Výstražná tabule:*

ADR vozidlo- oranžový panel: horní č. 80  
dolní č. 1789

*Poznámka:* nálepka „žiravý“ 8

14.2 *Vnitrozemská vodní přeprava:* nepoužívá se  
ADN/ADNR: *Třída:* 8 *Číslo/písmeno:* 8/b)  
*Kategorie:*

14.3 *Námořní přeprava:* nepoužívá se  
IMDG: neuvedeno *Třída:* 8 *Číslo UN:* 1789  
*Látka znečišťující moře:* kyselina chlorovodíková  
*Typ obalu:* II

*Technický název:*

14.4 *Letecká přeprava:* nepoužívá se  
ICAO/IATA: *Třída:* 8 *Číslo UN:*1789

*Technický název:* *Typ obalu:* II

*Poznámky:*

*Další údaje:* Bez dalších údajů

## 15. Informace o právních předpisech:

### 15.1 *Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:*

Přípravek je ve smyslu zákona č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován

a označen:

Značení nebezpečnosti: **C – žiravý**

Obsah nebezpečných látek: **kyselina chlorovodíková 25%**

**R-věty:**

R 34            Způsobuje poleptání  
R 37            Dráždí dýchací orgány

**S-věty:**

S 2            Uchovávejte mimo dosah dětí  
S 13          Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv  
S 37/39      Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

**16. Další informace:**

16.1 *Informace o kontaktním místě dovozce:*

Doubravice 86, 251 70 Dobřejovice, Ing. Karel Říha

16.2 *Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:*

Údaje výrobce a databáze, zejména TOMES a EUROLIST

**Prohlášení:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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 považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.