



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

tel.: 323638206, 323638208
fax: 323638210
e-mail: info@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 1/4

1. Obchodní název přípravku: CTX - 75

Přípravek k odmašťování stěn 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 Dobřejšovice

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, 12008 Praha 2

Telefon NON STOP: 224919293, 224915402, 224914575

2. Informace o složení látky nebo přípravku:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :

Chemický název: **hydroxid sodný**

Obsah v %: 5%

Číslo CAS: 1310-73-2

č. ES (EINECS): 215-185-5

Indexové číslo ES: 011-002-00-6

Výstražný symbol nebezpečnosti: **C - žravý**

R-věty: 35

S-věty: 2 – 26 – 37/39 – 45

Chemický název: **glykoly (butylglykol, 2-butoxyethanol)**

Obsah v %: 4

Číslo CAS: 11-76-2

č. ES (EINECS): 203-905-0

Indexové číslo ES: 603-014-00-0

Výstražný symbol nebezpečnosti: **Xn – zdraví škodlivý**

R-věty: 20/21/22 – 37

S-věty: 2 – 24/25

3. Údaje o nebezpečnosti přípravku:

3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

- přípravek je zdraví škodlivý při požití
- přípravek může způsobit poleptání kůže
- při vdechování par dochází k poleptání dýchacích cest, účinek se zvyšuje se stoupající teplotou
- při vniknutí do oka může způsobit slepotu

3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

- zamezte vniknutí koncentrátu 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 a mýdlem.
- 4.4 *Při zasažení očí :* Ihned vymývejte alespoň 15 minut velkým množstvím vody a pak vyhledejte lékaře.
- 4.5 *Požítí:* Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa a vypijte asi půl litru vody. Nevyvolávejte zvracení
- 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.

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1. *Vhodná hasiva:* K hašení se může použít voda, CO₂ i práškový hasící přístroj .
- 5.2 *Nevhodná hasiva:* neuvádí se
- 5.3 *Zvláštní nebezpečí:* neuvádí se
- 5.4 *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* izolační dýchací přístroj
- 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.
- 6.2 *Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:* Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Zabránit úniku do vodních toků a podzemních vod. Pokud dojde k úniku do vodních toků, zavolejte ke zneškodnění oprávněné osoby.
- 6.3 *Doporučené metody čištění a zneškodnění:* Pokud došlo k úniku velkého množství přípravku, doporučuje se ihned naředit velkým množstvím vody Neutralizaci přípravku lze provést kyselinou chlorovodíkovou na pH 6-8 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 únikům. Po dobu manipulace nekuřte, nepijte ani nejzte. 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 (pro kovy a kovové slitiny korozivní)
-přípravek skladujte na suchém místě vždy mimo dosah dětí, nevystavujte vysokým teplotám
-nádobu s přípravkem mějte vždy důkladně uzavřenou a ukládejte ji odděleně od potravin, nápojů a krmiv, na místo mimo ostatní skladované chemikálie

8. Kontrola expozice a ochrana osob

- 8.1 *Technická opatření :* Zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru.
- 8.2 *Kontrolní parametry:* Nejsou stanoveny
- 8.3 *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
- 8.4 *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): kapalina

Barva: naoranžovělá

Zápach: štiplavý

Hodnota pH(při 20°C): 14

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): < -5

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

Bod vzplanutí (°C): neaplikovatelný

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): 1,05 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný (100%)

v tucích (včetně specifikace oleje): alkohol a glycerin

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Další údaje: Bez dalších údajů

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky za nichž je výrobek stabilní: normální tlak a teplota, není riziko polymerace

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: nevystavujte přípravek teplotám nad 50°C a vlhkosti

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: zamezte styku se všemi kovy, především s hliníkem, zinkem, cínem, olovem, mědí a dále s kyselinami

Nebezpečné rozkladné produkty: při reakci s kovy se uvolňuje vodík – výbušný plyn

Další údaje: bez dalších údajů

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita

LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): nestanoveno

LD₅₀ orálně, králík (mg/kg): 2500

Orálně člověk o váze 70 kg (smrtelná dávka) 35-55 g

LD₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/kg): nestanoveno

LD₅₀ inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg/kg): nestanoveno

Intraperitoneálně, králík (mg/kg): 260

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: nebyly provedeny

Další údaje: bez dalších údajů

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) : nestanoveno

EC₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l): nestanoveno

IC₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l): nestanoveno

Rozložitelnost: glykoly biologicky rozložitelná součást z 29% do 15 dnů, z 85% do 20 dnů

Toxicita pro ostatní prostředí: nestanovena

Další údaje: bez dalších údajů

CHSK: údaje nejsou k dispozici

BSK₅: 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 naředte 1:4 s vodou. Následně neutralizujte stejným množstvím 4% kyseliny chlorovodíkové. Při neutralizaci se 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 autorizovanou osobou.

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: 42(b)

Číslo UN : 8č.1824

Výstražná tabule:

ADR vozidlo- oranžový panel: horní č. 80
dolní č. 1824

Poznámka: žíravý 8

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ADNR:

Třída: 8

Číslo/písmeno: 42(b)

Kategorie:

14.3. Námořní přeprava:

IMDG:

Třída: 8

Číslo UN: 8 č.2922

Látka znečišťující moře: Hydroxid sodný

Typ obalu: II.

Technický název:

14.4. Letecká přeprava:

ICAO/IATA:

Třída: 8

Číslo UN: 8 č.1824

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 - žíravý**

Obsah nebezpečných látek: **hydroxid sodný 5%
glykoly 4%**

R-věty:

R 34 Způsobuje poleptání

S-věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení)

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.