



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

dle vyhlášky č. 231/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21. dubna 2008

Datum revize:

Název výrobku: CTX- 41 tekutý přípravek k projasnění bazénové vody

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

1.1. Obchodní název přípravku: **CTX-41**

Chemický název látky: aluminium polychlorid – $Al_n (OH)_m (SO_4)_x Cl_{3n-m}$ $x \ll n$, $x \ll m$.
(polymerovaný roztok chloridu hlinitého)

1.2. Doporučený účel použití: přípravek je určen k projasnění bazénové vody vysrážením drobných nečistot a prachu

1.3. Výrobce: **CTX, S. A. C/ Pintor Fortuny, 6, Polinya, Barcelona, Španělské království**

První distributor a dovozce do ČR: Astral-bazénové příslušenství, s.r.o., Doubravice 86, 25170 Dobřejšovice

IČO: 61678627

tel.: 323638206, 323638208

fax: 323638210

www.astralpool.cz

1.4. **Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 tel. NON STOP: 224919293; 224915402; 224914575**

2. Informace o složení látky nebo přípravku

2.1 Chemická charakteristika: **polymerovaný roztok chloridu hlinitého**

2.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
aluminium polychlorid – $Al_n (OH)_m (SO_4)_x Cl_{3n-m}$ $x \ll n$, $x \ll m$	90–100	39290–78-3	254–400-7	Xi; C; R34; R36/37/38; S 1/2, S26, S37/39, S45

2.3 Další chemické látky: voda 0 – 10%

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Přípravek je podle zákona 356/2003 sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako nebezpečný.

Výstražný symbol nebezpečnosti: **C – žíravý**

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

- Způsobuje poleptání.
- Dráždí oči, dýchací orgány a kůži, náhodné požití může způsobit podráždění dýchacích cest nebo zažívacího traktu.

3.2 *Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:* nemá závažné negativní účinky pro životní prostředí

3.3 *Možné nesprávné použití přípravku:* Není pravděpodobné při nakládání předepsaným způsobem, přípravek používejte pouze ke stanovenému účelu – viz etiketa

3.4 *Další údaje:* viz bod 15 a 16

4. Pokyny pro první pomoc

Nikdy nenechávejte postiženého o samotě. 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.

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

4.2 *Při nadýchání:* Může podráždit dýchací cesty. Doprovít postiženého na čerstvý vzduch, v případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc.

- 4.3 *Při styku s kůží:* Odložte zasažený oděv a kůži omyjte vodou 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 nebo mléka. Nevyvolávejte zvracení. Neneutralizujte bikarbonáty. Při křečích podejte Diazepam. Při požití zvažte provedení endoskopie. Aplikujte symptomatickou léčbu.
- 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 . Nechořlavá kapalina.
- 5.2 *Nevhodná hasiva:* neuvádí se
- 5.3 *Zvláštní nebezpečí:* nevdechujte výpary
- 5.4 *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* ochranná maska a gumové rukavice
- 5.5 *Další údaje:* Není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 650201
- 6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku**
- 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 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 odčerpat nebo k absorpci použít Vapex, písek, křemelinu nebo zeminu. Umýt přípravek lze vodou nebo slabě alkalickým roztokem (s pH blízko hodnotě 7). Přípravek je třeba likvidovat předepsaným způsobem.
- 6.4 *Další údaje:* Bez dalších údajů
- 7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku**
- 7.1 *Pokyny pro zacházení:* Zajistit odvětrání pracovního prostoru, používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č.8. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k unikům. Po dobu manipulace nekuřte, nepijte ani nejezte. Po skončení manipulace s přípravkem si omyjte ruce a vyperte oděv. Dodržujte platné bezpečnostní předpisy.
- Pokyny pro skladování:*
- pro skladování používejte jen originální nádoby, nikdy neukládejte do jiných než plastových nádob. Zcela nevhodné jsou kovové nebo dřevěné nádoby.
 - přípravek skladujte na suchém místě vždy mimo dosah dětí, při normální teplotě, nádobu s přípravkem mějte vždy důkladně uzavřenou a ukládejte ji odděleně od potravin, nápojů a krmiv, na místo mimo ostatní skladované chemikálie.
- Další údaje:* Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekuřit. Zabránit styku přípravku s potravinami, krmivy a nápoji. Po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem, sprchovat se.
- 8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob**
- 8.1 *Technická opatření:* Zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru.
- 8.2 *Kontrolní parametry:* USA-AIHA 1991: WEEL (8h) = 10 mg/m³, TLV (USA) : 2 mg Al/m³
- 8.2 *Osobní ochranné prostředky:*
- Ochrana dýchacích orgánů:* v uzavřených prostorách, obzvláště pak v případě požáru použijte ochrannou masku s filtrem B nebo dýchací přístroj
- 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, nekuřit. Zabránit styku přípravku s potravinami, krmivy a nápoji. Po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem, osprchovat se.
- 9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku**
- 9.1 Skupenství (při 20°C): kapalina
Barva: bezbarvý
Zápach: typický (příjemný)
- 9.2 Hodnota pH (1,0% při 20°C): 3,5 – 4,5
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): -12
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 100 – 120
Bod vzplanutí (°C): neaplikovatelný
Hořlavost: neaplikovatelná

Samozápalnost-přípravek není samozápalný

Meze výbušnosti:

horní mez (% obj.): neaplikovatelná

dolní mez (% obj.): neaplikovatelná

Oxidační vlastnosti: nemá

Tenze par (při 20°C): nestanoveno

Měrná hustota (při 25°C): 1,16-1,26 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C): ve vodě plně rozpustný ale usazuje se Al (OH)₃
v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

9.3 *Další údaje:* Bez dalších údajů

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

10.1 *Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:* normální tlak a teplota.

10.2 *Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:* nevystavujte přípravek teplotám nad 35°C ani nízkým teplotám pod minus -10°C. *Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:* chloridy, chlornany a siřičitany, dále galvanizované povrchy a uhlíkatá ocel

10.3 *Nebezpečné rozkladné produkty:* při teplotách nad 200°C se mohou uvolňovat HCl a SO_x.

Další údaje: bez dalších údajů

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

Při nakládání předepsaným se nepředpokládá poškození zdraví

Akutní toxicita

LD ₅₀ orálně, potkan (g/kg):	11,8 nedráždivý
LD ₅₀ orálně, králík (mg/kg):	nestanoveno
LD ₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/kg):		nestanoveno
LD ₅₀ inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg/kg):		nestanoveno
Oči, králík:		27,7/100 velmi dráždivý
		reversibilní efekt během několika dní
kůže, králík		nedráždivý 0/8

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 o látce nebo přípravku

zamezte úniku přípravku do kanalizace a vodních zdrojů

Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):		nestanoveno
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):		nestanoveno
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l):	1,75± 0,25	
prvoci (Microgema) (mg/l):	12	

Rozložitelnost: nestanovena

Toxicita pro ostatní prostředí: nestanovena

Další údaje: přípravek je anorganický, při hydrolýze se vytváří usazeniny-hydroxidy kovů (pH 5–7), čímž se snižuje pH vody. Za přítomnosti fosfátů ve vodě se vytvářejí fosfáty kovů.

CHSK: údaje nejsou k dispozici

BSK₅: údaje nejsou k dispozici

Další údaje: bez dalších údajů

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

13.1 *Způsoby zneškodňování látky / přípravku:* Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Přípravek neutralizujte slabou zásaditou látkou nebo naředte vodou.

13.2 *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.

13.3 Řiďte se příslušnými ustanoveními zákona 477/2001 Sb. „Zákon o obalech“.

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

14.1. Pozemní přeprava:

ADR/RID-číslo UN: 3264

ADR/RID-třída nebezpečnosti:8

ADR/RID-horní číslo:80

ADR/RID-pojmenování přepravovaných látek: žíravá anorganická kapalina (polymerovaný roztok chloridu hlinitého)

ADR/RID-obalová skupina: II

Výstražná tabule:

ADR vozidlo-oranžový panel: horní č. 80

dolní č. 3264

Poznámka: nálepka „žiravý“ 8

14.2 Vnitrozemská vodní přeprava: nepoužívá se

ADN/ADNR: třída nebezpečnosti:8

14.3 Námořní přeprava:

IMDG-Látka znečišťující moře: Ne

IMDG-číslo UN :3264

IMDG-třída nebezpečnosti:8

IMDG-pojmenování přepravovaných látek: žíravá anorganická kapalina (polymerovaný roztok chloridu hlinitého)

IMDG-obalová skupina: II

IMDG-EmS:F-A,S-B

IMDG-skladovací kategorie:B

IMDG-poznámka ke skladování: Clear of living quarters.

14.4 Letecká přeprava:

IATA-číslo UN: 3264

IATA-třída nebezpečnosti:8

IATA-pojmenování přepravovaných látek: žíravá anorganická kapalina (polymerovaný roztok chloridu hlinitého)

IATA-Passenger Aircraft:808

IATA-Cargo Aircraft: 812

IATA-označení: žiravý

IATA-obalová skupina: II

IATA-ERG:8L

Další údaje: Bez dalších údajů

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku:

15.1 Informace uvedené na obalu:

Přípravek je podle zákona 356/2003 sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován

jako nebezpečný. Obsahuje polymerovaný roztok chloridu hlinitého.

Výstražný symbol nebezpečnosti: **C – žiravý**

R-věty :

R 34 Způsobuje poleptání

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

S-věty :

S 1/2 Uchovávejte mimo dosah dětí

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

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

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

15.2 *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.

15.3 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Informace o národních předpisech (Česká republika), které se mohou vztahovat na uvedený přípravek:Zák. 356/2003 Sb., ve znění zák. 186/2004 Sb., zák.125/2005 Sb. a zák. 345/2005 Sb. Zák. 434/2005 Sb. (úplné znění zák. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších zákonů). Zák. 76/2002 Sb., ve znění zák. 222/2006 Sb. Vyhl. MV č.164/2004 Sb., ve znění vyhl. 10/2006 Sb. Vyhl. 219/2004 Sb., ve znění vyhl. 279/2005 Sb. Vyhl. MŽP 220/2004 Sb. Vyhl. MŽP 221/2004 Sb., ve znění vyhl. 109/2005 Sb. a vyhl. 78/2006 Sb. a vyhl.284/2006 Sb. Vyhl. MŽP 222/2004 Sb., ve znění vyhl. 389/2005 Sb. Vyhl. MŽP 223/2004 Sb. Vyhl. MPO 231/2004 Sb., ve znění vyhl. 460/2005 Sb. Vyhl. MPO 232/2004 Sb., ve znění vyhl. 369/2005 Sb. a vyhl.7/2007 Sb. Vyhl. MŽP č. 234/2004 Sb. Vyhl. 426/2004 Sb., ve znění vyhl. 12/2006 Sb. Vyhl. 427/2004 Sb. Vyhl. 428/2004 Sb. Vyhl. 443/2004 Sb., ve znění vyhl. 449/2005 Sb. Zák. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zák. 88/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zák. 102/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Nař. vlády č. 21/2003 Sb. Nař. vlády 178/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Nař. vlády č. 194/2001 Sb. ČSN 77 0053, ČSN 77 0052-1,2, ČSN EN ISO 11683. Zák. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vyhl. MŽP č. 355/2002 Sb. Zák. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vyhl. MŽP 381/2001 Sb. Vyhl. MZd 432/2003. Nařízení



žiravý

Evropského parlamentu a Rady 304/2003, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení Evropského parlamentu a Rady 648/2004, ve znění pozdějších předpisů. Směrnice 98/8/ES, ve znění pozdějších předpisů.

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

16.1 R-věty (úplné znění) uvedené v bodě 2:

R 34 Způsobuje poleptání
R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

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

Bezpečnostní list výrobce a databáze, zejména TOMES a EUROLIST, ECDIN, SAXS Dangerous Properties of Industrial Materials – 8. edition.

16.3 *Informace pro aplikaci přípravku:* Přípravek je určen k projasnění bazénové vody vysrážením drobných nečistot a prachu. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

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.