

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum vydání: 21. 4. 2008**

**Datum revize: 12. 4. 2013**

**Název výrobku: CTX-21 – přípravek ke zvýšení alkality bazénové vody**

### 1. Identifikace látky / přípravku a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název přípravku: **CTX-21 – přípravek ke zvýšení alkality bazénové vody**

#### 1.2 Použití látky nebo přípravku

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

#### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

**Výrobce:** CTX, S.A./INQUIDE, C/ Pintor Fortuny, 6, Polinya, Barcelona, Španělské království  
**První příjemce do ČR:** Astral-bazénové příslušenství, s.r.o., Doubravice 86, 25170 Dobřejšovice  
IČO: 61678627  
tel.: 323638206, 323638208  
fax: 323638210  
[www.astralpool.cz](http://www.astralpool.cz)  
Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezp.list : [info@astralpool.cz](mailto:info@astralpool.cz)

#### 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 rizik

**Celková klasifikace přípravku:**

Ve smyslu zákona 356/2003 Sb.v platném znění **není přípravek označen jako nebezpečný.**  
**Výstražný symbol nebezpečnosti: žádný**

#### 2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Nejsou pravděpodobné při nakládání předepsaným způsobem.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P 101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P 102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P 261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P 262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P 270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P 309+P 311	Při expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

#### 2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Nejsou pravděpodobné při nakládání předepsaným způsobem.

#### 2.4. Možné nesprávné použití přípravku: Není pravděpodobné při nakládání předepsaným způsobem

### 3. Složení nebo informace o složkách:

Obsah složek:

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Hydrogenuhličitan sodný REACH č. 01-2119457606-32-XXXX	90-100	144-55-8	205-633-8	Není nebezpečným přípravkem

### 4. Pokyny pro první pomoc

Nenechávejte postiženého nikdy 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.

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

- 4.1 *Při nadýchání:* Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, v případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.2 *Při styku s kůží:* dochází k jejímu zarudnutí. Odložte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu 15 minut.
- 4.3 *Při zasažení očí:* dochází k bolestivému podráždění a zarudnutí očí. Ihned vymývejte alespoň 15 minut velkým množstvím vody při násilném otevření očních víček a pak vyhledejte lékaře.
- 4.4 *Požítí:* Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení.

### 5. Opatření pro zdolávání požáru

- 5.1 *Vhodná hasiva:* K hašení se může použít voda, CO<sub>2</sub> i práškový hasicí přístroj dle požárem zasažených materiálů.
- 5.2 *Nevhodná hasiva:* neuvádí se
- 5.3 *Zvláštní nebezpečí:* při požáru nevdechujte 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.
- 6.2 **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Zabránit úniku do vodních toků a spodních 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 přípravek sesbírat do suchých nádob. Pokud je v tekuté podobě, zasypte jej pískem nebo zeminou a sesbírejte do nádob. Zasažené místo pak důkladně omyjte vodou. Přípravek je třeba likvidovat předepsaným způsobem.
- 6.4 **Další údaje:** Bez dalších údajů

### 7. Zacházení a skladování

- 7.1 **Pokyny pro zacházení:** Zajistit odvětrání pracovního/skladovacího prostoru, používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č. 8. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k únikům. 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 suchém místě vždy mimo dosah dětí  
-nádobu s přípravkem mějte vždy důkladně uzavřenou a ukládejte ji odděleně od potravin, nápojů a krmiv, na místo mimo ostatní skladované chemikálie, především kyseliny.

### 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Zajistit dobré odvětrání pracovního a skladovacího prostoru.

#### 8.1 Limitní hodnoty expozice:

#### 8.2 Omezování expozice: zajistit dobré odvětrání pracovního/skladovacího prostoru

- 8.1 Expoziční limity: PEL: 5 mg/m<sup>3</sup> NPK-P: 10 mg/m<sup>3</sup>
- 8.2 Omezování expozice Při běžném používání není třeba.

8.2.1.1.Ochrana dýchacích orgánů: Při běžném používání není třeba.

8.2.1.2.Ochrana rukou: Při běžném používání není třeba.

8.2.1.3.Ochrana očí: Při běžném používání není třeba.

8.2.1.4.Ochrana kůže: Při běžném používání není třeba.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí: není stanoveno

*Technická opatření:* Zajistit dobré odvětrání pracovního/skladovacího prostoru.  
*Kontrolní parametry:* Nejsou stanoveny

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Skupenství (při 20°C): pevná látka (granulát)

Barva: bílá

Zápach: bez zápachu

9.2 Hodnota pH při 1% roztoku a 20 °C: 8,5

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : >60°C

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): rozkládá se (1 bar)

Bod vzplanutí (°C): neaplikovatelný

Hořlavost: nehořlavá látka

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): 2,22 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný 92 g/litr při teplotě 20°C

v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno

v alkoholu částečně rozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

9.3. Další údaje: Bez dalších údajů

## 10. Stálost a reaktivita

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

10.2.Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: stabilní za normálních podmínek

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

žádné

10.4. Další údaje: bez dalších údajů

## 11. Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

*Akutní toxicita hydrogenuhličitán sodný CAS: 144-55-8*

LD<sub>50</sub> orálně, potkan: ..... > 2 g/kg

LD<sub>50</sub> orálně, potkan: ..... > 4000 mg/kg

Lc<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/l)..... > 4,74

*Senzibilizace:* negativní

*Karcinogenita:* negativní

*Mutagenita:* negativní

*Toxicita pro reprodukci:* informace nejsou k dispozici

*Zkušenosti u člověka:* informace nejsou k dispozici

*Další údaje:* bez dalších údajů

## 12. Ekologické informace

### 12.1. Ekotoxicita

*Akutní toxicita pro vodní organismy:*

LC<sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg/l) : 7550

LC<sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg/l): 2350

IC<sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg/l): informace nejsou k dispozici

*Rozložitelnost:* nestanovena

*Toxicita pro ostatní prostředí:*  
informace 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

Zabraňte, aby se přípravek dostal do kanalizace a vodních toků.

### 13. Pokyny k likvidaci

**13.1 Způsoby zneškodňování látky/ přípravku:** Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Přípravek sesbírejte, pokud možno, do nádob a zasažené místo omyjte velkým množstvím vody.

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

### 14. Informace pro přepravu

není nebezpečný z hlediska přepravy

### 15. Informace o předpisech

**15.1** Informace uvedené na etiketě (ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a vyhlášky 232/2004 Sb. v platném znění):

**CTX-21                    přípravek ke zvýšení alkality bazénové vody**

#### **Forma přípravku a účinné látky:**

Tento přípravek je určen ke zvýšení celkové alkality bazénové vody

#### **Návod na použití a dávkování:**

1,8 kg CTX-20 zvýší celkovou alkalitu ve 100 m<sup>3</sup> vody o 10g/m<sup>3</sup>. Správná hodnota alkality bazénové vody se má pohybovat v rozmezí 100-175g/m<sup>3</sup> (CaCO<sub>3</sub>). Kontrolu provádějte pomocí měřicí sady 1x týdně.

Potřebné množství CTX-21 rozmíchejte ve větší plastové nádobě s vodou a roztok rovnoměrně rozlijte po hladině bazénu.

**R-věty : nemá**

#### **S-věty :**

S 2                                    Uchovávejte mimo dosah dětí  
S 26                                    Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S 46                                    Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

#### **P-věty:**

P 101                                    Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P 102                                    Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P 261                                    Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P 262                                    Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
P 270                                    Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P 309+P 311                            Při expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**15.2 Specifická ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR:** Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, Vyhláška č. 231/2004 SB, kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku

#### **15.3 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady 105/2003, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení Evropského parlamentu a Rady 648/2004, ve znění pozdějších předpisů. Směrnice 98/8/ES, ve znění pozdějších předpisů, Nařízení Evropského parlamentu a rady 1907/2006.

### 16. Další informace

**16.1. R-věty a H věty použité v bezp.listu: žádné**

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

**16.3. Doporučená omezení použití:** Přípravek je určen ke zvýšení alkality bazénové vody . Řiďte se pokyny na etiketě přípravku. Nepoužívejte přípravek k jiným účelům, než pro který je určen (viz bod 1.2).

**16.4. Další informace:** Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu, výrobce nebo příjemce v ČR

**16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů:**

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

**16.6 .Změny při revizi bezp.listu:** Bezpečnostní list změněn pouze formálně, aby odpovídal požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) . BL revidován 12.4.2013, doplněno dle CLP.

**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.