

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum revize:

Název výrobku: CTX-20 přípravek ke zvýšení pH bazénové vody

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

1.1 Identifikace přípravku

Obchodní název přípravku: **CTX-20**
Chemický název látky: uhličitan sodný (Na_2CO_3)
zápach: bez zápachu
skupenství: pevná látka (granulát)
barva: bílá
molekulární hmotnost: 106 g/mol

1.2 Doporučený účel použití přípravku

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

1.3 Identifikace výrobce a dovozce

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 Dobřejovice
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: uhličitan sodný (Na_2CO_3)

2.2 Obsah nebezpečných látek:

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
uhličitan sodný (Na_2CO_3)	90–100	497–19-8	207–838-8	Xi; R36; S (2), S22, S26,

2.3 Další chemické látky: **inertní prach**

Obsah v %: 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: **X_i – dráždivý**

3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

- přípravek je dráždivý při požití a při styku s kůží, dráždí oči a sliznice
- při požití může způsobit žaludeční vředy, při vniknutí do oka může dojít k poškození oční rohovky

3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Velmi zásaditý přípravek je v koncentrované podobě nebezpečný pro vodní faunu a floru. 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 – viz etiketa

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:* Doprovést 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 a pak vyhledejte lékaře.
- 4.4 *Požítí:* Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa a vypijte asi půl litru vody nebo mléka. Nevyvolávejte zvracení.
- 4.5 *Další údaje:* Neprovádějte vypumpování žaludku, pokud došlo ke gastrointestinální lézi. Zasažená místa omývejte 1% kyselinou octovou. 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:* při požáru může dojít k nedostatku kyslíku v zasažené zóně.
- 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 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 spodních vod s vyšším obsahem sodíku (Na⁺). 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. Neutralizaci přípravku lze provést jakoukoli zředěnou kyselinou. 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 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 látkou nebo přípravkem a ochrana osob

- 8.1 Expoziční limity: TLV pro pracovní prostředí není stanoveno
- 8.2 Omezování expozice
 - 8.2.1 Omezování expozice pracovníků
 - 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.
 - 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: v uzavřených prostorách, obzvláště pak v případě požáru použijte ochrannou masku s protiprachovým filtrem
 - 8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné pracovní gumové rukavice
 - 8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít. Zajistěte možnost rychlého vypláchnutí očí, nejlépe vlažnou vodou.
 - 8.2.1.4 Ochrana kůže: Vhodný ochranný nepropustný pracovní oděv a obuv
 - 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: není stanoveno

Technická opatření: Zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru.

Kontrolní parametry: Nejsou stanoveny

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

- 9.1. Skupenství (při 20°C): pevná látka (granulát)
Barva: bílá
Zápach: bez zápachu
- 9.2. Hodnota pH při 0,4% roztoku: 11,17
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : 851
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): 2,53 g/cm³
Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný 215 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 informace:* Bez dalších údajů

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

- 10.1. *Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:* normální tlak a teplota. Není riziko polymerace.
- 10.2. *Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:* zamezte kontaktu s kyselinami, hašeným vápnem, hliníkem a zinkem.
- 10.3. *Nebezpečné rozkladné produkty:* Při nadměrném zahřátí nad 400 °C dochází k uvolňování oxidu uhličitého (CO₂).
Další údaje: bez dalších údajů

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

Akutní toxicita

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	2000
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):		2,3
LDL ₀ peritonálně, myši (mg/kg):		117
TLV – TWA USA 1991 (mg/m ³):		10 inertní prach

Subchronická-chronická toxicita: inhalačně, potkan (mg/kg): 0,07

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: nestanoveny

Provedení zkoušek na zvířatech: viz akutní toxicita

Další údaje: bez dalších údajů

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

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):		nestanoveno

Rozložitelnost: nestanovena

Toxicita pro ostatní prostředí:

pro rostliny:

- do 60 mg/l: bez rizika
- v rozmezí 60–130 mg/l: dráždivý
- nad 130 mg/l: nebezpečný pro luštěniny, obilí a řepu

Další údaje: bez dalších údajů

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.
- 13.2. Přípravek rozpusťte ve vodě a neutralizujte zředěnou kyselinou chlorovodíkovou (HCl). Postupujte opatrně, neboť se při neutralizaci uvolňuje teplo a velké množství oxidu uhličitého (CO₂).

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

Přípravek není nebezpečný z hlediska přepravy. (ADR/RID, IMDG, ADN/ADNR, IMDG/GGVSee a ICAO/IATA)

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

15.1 Informace uvedené na obalu:

CTX-20 přípravek ke zvýšení pH bazénové vody

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

Výstražný symbol nebezpečnosti: **X_i** - **dráždivý**, obsahuje uhlíčitán sodný

R-věty:

R 36 Dráždí oči

S-věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 22 Nevdechujte prach

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



dráždivý

15.2 *Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství:* Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1999/45/ES (O sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků) ve znění pozdějších předpisů, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů, Směrnice 2003/105/ES (Činnosti spojené s rizikem vážných nehod) ve znění pozdějších předpisů.

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 770053, ČSN 770052-1,2, 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 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 36 Dráždí oči

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 ke zvýšení pH bazénové vody. 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.