

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 30. 4. 2008

Datum poslední revize (č. 4): 15. 3.2017

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

1. Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti//podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název přípravku: CTX-20 – přípravek ke zvýšení pH bazénové vody

Chemický název: uhličitan sodný (Na_2CO_3)

Index.číslo: 011-005-00-2

Č. REACH: 01-2119485498-19-XXXX

Č. CAS: 497-19-8

Č.ES: 207-838-8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Distributor v ČR:

Astral-bazénové příslušenství, s.r.o., Doubravice 86, 25170 Dobřejovice

IČO: 61678627

tel.: 323638206, 323638208

fax: 323638210

www.astralpool.cz

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezp.list: info@astralpool.cz

Dodavatel originálního podkladu bezp.listu - výrobce: **INQUIDE C/ Pintor Fortuny, 6, Polinya, Barcelona, Španělské království**

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

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. Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace látky v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 -CLP:

Eye Irrit. 2 (Vážné poškození očí/podráždění očí), H319 Způsobuje vážné podráždění očí

2.2. Prvky označení

Označování v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P270	Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P309+P311	PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Složky, které musí být uvedeny na etiketě: uhličitán sodný, č.ES

2.3. Další nebezpečnost:

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky:

- 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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky:

- 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. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:

3.1. Látky:

uhličitán sodný (Na_2CO_3)

Obsah v %: 90-100

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

CAS: 497-19-8

Indexové číslo: 011-005-00-2

Č.ES: 207-838-8

Č.REACH: 01-2119485498-19-XXXX

Pro látku uhličitán sodný jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v odd. 8.

Plné znění H vět naleznete v odd. 16.

3.2. Směsi: NA

4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

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, nekuřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

Při nadýchání: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, v případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: dochází k jejímu zarudnutí. Odložte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vlažné vody po dobu 15 minut. Nikdy nepoužívejte k odstranění rozpouštědla ani ředidla.

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. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Postižený si nesmí třít oči.

Požití: Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa a vypijte asi půl litru vody nebo mléka. Nikdy nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivá látka. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s kůží nebo sliznicemi může způsobit zarudnutí, puchýře nebo dermatitidu, inhalování výparů nebo částic přípravku může způsobit podráždění dýchacích cest. Některé příznaky nemusí být okamžité. Může způsobit alergické reakce.

Pokud došlo ke gastrointestinální, neprovádějte vypumpování žaludku, 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.

Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí, kašel a kýchání, bronchitidu,

Při požití mohou vzniknout zažívací potíže. Může způsobit podráždění v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, bolesti břicha, žaludeční vředy.

Při vniknutí do očí způsobuje dráždění. Může způsobit slzení, pálení rohovky, zánět spojivek. Postižený si nesmí třít oči! Vážné riziko poškození očí při hlubokém průniku látky dovnitř.

Při styku s pokožkou: Dráždivé účinky se projevují ve vlhkém prostředí. Může způsobit zarudnutí kůže, narušení tkání s popáleninami, otoky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití: pokud nedošlo ke zvracení, doporučuje se naředění vodou nebo mlékem (dospělí 120-140 ml, děti ne více než 120 ml). Kontraindikace: neutralizace hydrogenuhličitany. Zvážit endoskopické vyšetření. Symptomatické ošetření.

5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: K hašení se může použít voda, CO₂ i práškový hasicí přístroj.

Nevhodná hasiva: neuvádí se

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: při požáru může dojít k nedostatku kyslíku v zasažené zóně.

5.3 Pokyny pro hasiče: Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv

Není hořlavou látkou ve smyslu ČSN 650201

6. Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zabránit přístupu do zasažené oblasti. Kontrolní parametry a osobní ochranné prostředky uvedeny v odd. 8.

6.2 Opatření na 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 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: 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 Odkaz na jiné oddíly: Informace o bezp. zacházení: viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji: viz kapitola 8. Informace o odstranění: viz kapitola 13

7. Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné 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 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: 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

Klasifikace a limity skladování dle **Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU** ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (SEVESO III): nepodléhá

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Přípravek je určen ke zvýšení pH bazénové vody. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

Limitní hodnoty expozice:

uhličitan sodný – Index: 011-005-00-2, CAS: 497-19-8, č.ES. 207-838-8

PEL: 5 mg/m³, NPK-P: 10 mg/m³

DNEL: údaje nejsou k dispozici

PNEC: údaje nejsou k dispozici

Další upozornění: jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezp.listu

8.2 Omezování expozice: zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru

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.

Ochrana dýchacích orgánů: v uzavřených prostorách, obzvláště pak v případě požáru použijte ochrannou masku s protiprachovým filtrem

Ochrana rukou: Ochranné pracovní gumové nebo latexové rukavice

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít s označením CE, kat. II v souladu s normou EN 165, EN 166, EN 167 a EN 168. Zajistěte možnost rychlého vypláchnutí očí, nejlépe vlažnou vodou.

Ochrana kůže: Vhodný ochranný nepropustný pracovní oděv a obuv s označením CE, kat. II v souladu s normou EN ISO 13287, EN 20347.

Omezování expozice životního prostředí: není stanoveno

9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

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

Barva: bílá

Zápach: bez zápachu

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): 1,05 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

9.2. Další údaje: Bez dalších údajů

10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita:** Stabilní za normálních podmínek. Normální tlak a teplota. Není riziko polymerace.
10.2. Chemická stabilita: zamezte kontaktu s kyselinami, hašeným vápnem, hliníkem a zinkem.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Při nadměrném zahřátí nad 400 °C dochází k uvolňování oxidu uhličitého (CO₂).
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: nevystavovat nadměrným teplotám
10.5. Neslučitelné materiály: kyseliny, hašené vápno, hliník a zinek
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: v závislosti na podmínkách použití může docházet k uvolňování korozivních výparů a plynů.

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita uhličitán sodný (CAS 497-19-8)	
LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	2800
LD ₅₀ orálně, králík (mg/kg):	Nestanoveno
LD ₅₀ dermálně, králík (mg/kg):	>2000
LC ₅₀ inhalačně, myš (mg/l):	1,2
LC ₅₀ inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg/kg):	2,3
LDL ₀ peritoneálně, myši (mg/kg):	117
TLV – TWA USA 1991 (mg/m ³):	10 inertní prach

Žiravost/dráždivost pro kůži: dráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí: způsobuje vážné podráždění očí

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 přípravků není mutagení

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice: není známa

Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice: není známa

Toxicita pro reprodukci: orálně potkan = 179 mg/kg (CAS: 497-19-8)

Potenciální akutní účinky na zdraví

Symptomy a účinky:

Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí, kašel a kýčání, bronchitidu.

Při požití mohou vzniknout zažívací potíže. Může způsobit podráždění v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, bolesti břicha.

Při vniknutí do očí způsobuje dráždění. Může způsobit slzení, pálení rohovky, zánět spojivek. Postižený si nesmí třít oči! Vážné riziko poškození očí při hlubokém průniku látky.

Při styku s pokožkou: Dráždivé účinky se projevují ve vlhkém prostředí. Může způsobit zarudnutí kůže, narušení tkání s popáleninami, otoky.

12. Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :	300
EC ₅₀ , 48 hod., krabi (mg/l):	213
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l):	nestanoveno

12.2. Persistence a rozložitelnost: nestanovena

12.3. Bioakumulační potenciál: není

12.4. Mobilita v půdě: není

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: nesplňuje kritéria pro zařazení

12.6. Jiné nepříznivé účinky: další relevantní informace nejsou k dispozici

13. Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady: Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů.

Přípravek rozpustíte ve vodě a neutralizujete 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. Řiďte se příslušnými ustanoveními Zákona o obalech.

14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

není nebezpečný z hlediska přepravy

14.1 UN číslo: nepodléhá

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nepodléhá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nepodléhá

14.4 Obalová skupina: nepodléhá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: nepodléhá

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nepodléhá

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nepodléhá

15. Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Tento výrobek není uveden v **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009** ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.
- Tento výrobek nepodléhá **Směrnici 2012/18/EU (SEVESO III)** ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek
- Tento výrobek nepodléhá **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.**

Výrobek podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v platném znění.

Postupováno v souladu s předpisy:

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
- Nařízení CLP Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění
- Zákoník práce
- Zákon č. 185/2001Sb. o odpadech v platném znění
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění
- Zákon č. 267/2015 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- Zákoník práce v platném znění

15.2.Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo vypracováno.

16. Oddíl 16: Další informace

Úplné znění klasifikačních zkratk uvedených v oddíle 2 a 3:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Použité zkratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IBC: Intermediate Bulk Container

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Pokyny pro školení: Viz Zákoník práce v platném znění

Doporučená omezení použití: Přípravek je určen ke zvýšení pH bazénové vody. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku. Nepoužívejte přípravek k jiným účelům.

Další informace: Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu, výrobce nebo dovozce

Zdroje nejdůležitějších údajů:

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

Změny při revizi bezp.listu: Bezpečnostní list změněn pouze formálně, aby odpovídal požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) – revize č. 1 ze dne 30. 11. 2010

Revize č. 2 ze dne 21. 1. 2013 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

Revize č. 3 ze dne 11. 3. 2015- aktualizace bodu 2.

Revize č. 4 ze dne 15. 3. 2017 Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830.

Změněny a doplněny body: 1.3, 2.1, 2.3, 3.1, 4.1, 4.2, 4.3, 6.1, 6.2, 7.2,8.3, 9.1.,10.6, 11.1, 14, 15.1 a 16

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.