

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum vydání: 21. 4. 2008**

**Datum poslední revize (č. 3): 17. 5. 2017**

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

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

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

Chemický název: hydrouhlíčitan sodný (hydrogenuhlíčitan sodný)

CAS: 144-55-8

Č. ES: 205-633-8

Č. reg. REACH: 01-2119457606-32-XXXX

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek je určen ke zvýšení alkality 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](http://www.astralpool.cz)

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezp.list : [info@astralpool.cz](mailto:info@astralpool.cz)

Dodavatel originálního podkladu bezp. listu - výrobce: **INQUIDE S.A., 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 : Odpadá**

#### 2.2. Prvky označení:

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008: odpadá

**Výstražný symbol nebezpečnosti:** žádný

**Signální slovo:** odpadá

**Standardní věty o nebezpečnosti:** žádné

#### **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. Další nebezpečnost:

Výsledky posouzení PBT a vPvB: není PBT, není vPvB.

### 3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:

#### 3.1. Látky:

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	REACH č.	Index č.
Hydrogenuhličitan sodný (hydrouhličitan sodný)	90-100	144-55-8	205-633-8	01-2119457606-32-XXXX	nemá

#### 3.2. Směsi: NA

### 4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Při práci s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

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.

*Při styku s kůží:* Odložte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

*Při zasažení očí:* Ihned vymývejte alespoň 15 minut velkým množstvím vody při násilném otevření očních víček a pak vyhledejte lékaře.

*Při požití:* Ihned vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Nic postiženému nepodávejte a zavolejte lékařskou pomoc, lékaři předložte etiketu nebo bezp.list..

*Při vdechnutí:* dát postiženého na čerstvý vzduch a zavolat lékaře.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: závratě, slabost, podrážděnost, hypotense, hypertense, tachykardie, hypernatrémie, hypokalémie, hypochlorémie, hypokalémie, metabolická alkalóza, podráždění plic, bolest břicha, zvracení krve. V případě opožděných symptomů vyhledejte lékařské ošetření.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: symptomatické ošetření

### 5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: K hašení se může použít voda, CO<sub>2</sub> i práškový hasicí přístroj dle požárem zasažených materiálů.

Nevhodná hasiva: neuvádí se

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: při požáru nevdechujte plyny

#### 5.3. Pokyny pro hasiče: Izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv

*Další údaje:* Není hořlavou kapalinou 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.

#### 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. 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 Odkaz na jiné oddíly: Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7. Informace o osobní ochraně viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

### 7. Oddíl 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné 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 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 v originálním balení, 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.

-při smíchání s ostatními chemikáliemi může zapříčinit požár či explozi

-přípravek přidávejte do vody, nikdy naopak.

Přípravek nepodléhá klasifikaci a limitům 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).

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

## 8. Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry:

Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

#### **144-55-8 Hydrogenuhlíčan sodný**

*NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 10 mg/m<sup>3</sup>*

*Přípustný expoziční limit PEL: 5 mg/m<sup>3</sup>*

Pozn.: PEL - přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním ovzduší  
NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním ovzduší

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny

#### **Další limity:**

*TLV TWA 10 mg/m<sup>3</sup>*

*DNEL Údaje nejsou k dispozici.*

*PNEC Údaje nejsou k dispozici.*

**Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

### 8.2. Omezování expozice:

**Omezování expozice pracovníků:** Při běžném používání není třeba.

Ochrana dýchacích orgánů: V uzavřených prostorách, obzvláště pak v případě požáru použijte ochrannou masku

Ochrana rukou: Při běžném používání není třeba.

Ochrana očí: ochranné brýle (proti prachu)

Ochrana kůže: Při běžném používání není třeba.

Technická opatření: Zajistit dobré odvětrání pracovního/skladovacího prostoru.

**Omezování expozice životního prostředí:** neudává se

## 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 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 96 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 informace: bez dalších údajů

## 10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: normální tlak a normální teplota. Není riziko polymerace. Při dodržení podmínek skladování a zacházení je výrobek stabilní.

**10.1 Reaktivita:** neuvádí se.

**10.2 Chemická stabilita:** za normálního tlaku a teploty stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** neuvádí se

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** neuvádí se

**10.5 Neslučitelné materiály:** neuvádí se.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** neuvádí se.

## 11. Oddíl 11: Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita **hydrogenuhlíčan 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

*Žiravost/dráždivost pro kůži:* negativní  
*Vážné poškození očí/podráždění očí:* negativní  
*Subchronická-chronická toxicita:* Při nakládání předepsaným se nepředpokládá poškození zdraví.  
*Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:* není známa  
*Karcinogenita:* nejsou udávány karcinogenní účinky  
*Mutagenita:* dle dostupných údajů přípravek není mutagenní  
*Toxicita pro reprodukci:* dle dostupných údajů není přípravek toxický pro reprodukci  
*Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:* není známa  
*Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice:* není známa  
*Zkušenosti u člověka:* viz předchozí  
*Nebezpečnost při vdechnutí:* není známa  
*Provedení zkoušek na zvířatech:* viz akutní toxicita

Potenciální akutní účinky na zdraví: neuvádí se

## 12. Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

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

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** nestanovena

**12.3 Bioakumulační potenciál** nestanoven

**12.4 Mobilita v půdě:** nestanovena

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** nestanoveno

## 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 sesbírejte, pokud možno, do nádob a zasažené místo omyjte velkým množstvím vody.

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu** Postupovat stejným způsobem jako při likvidaci přípravku. Použité plastové nádoby lze po dokonalém vyprázdnění a vymytí využít jako druhotnou surovinu. Řiďte se příslušnými ustanoveními zákona 477/2001 Sb. „Zákon o obalech“.

## 14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

není nebezpečný z hlediska přepravy

**14.1. UN číslo:** nemá

**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:** NE

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Bezpečnostní značka: nepodléhá

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:** Neaplikovatelné.

## 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) -viz bod 7.2.
- Tento výrobek nepodléhá Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

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
- 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

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.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

## 16. Oddíl 16: Další informace

### Úplné znění H vět vztahujících se k oddílům 2 a 3:

H věty neuvedeny

Úplné znění klasifikačních zkratk uvedených v odd. 2 a 3: neuvedeny

### 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)

DNEL: Derived No Effect Level

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Half maximal effective concentration

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

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

**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).

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

### Zdroje nejdůležitějších údajů:

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

**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 (revize č. 1).

**Revize č. 2** ze dne 23. 3. 2015 revidovány body 4.2, 8.1.

Revize č. 3 ze dne 17. 5. 2017- Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830.

Změněny a doplněny body 1, 2.3, 3.1, 4.1, 4.2, 7.2, 8.2, 12.1, 14, 15 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.