

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. 6): 22. 12. 2022

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: hydrouhlíčan sodný (hydrogenuhlíčan 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.

Nedoporučená použití: Použití jiná, než doporučená.

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

www.astralpool.cz

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezp.list : 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: nepodléhá, 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 103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi

2.3. Další nebezpečnost:

Výsledky posouzení PBT a vPvB: není PBT, není vPvB. Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému. Za podmínek standardního použití a v jeho originální formě nemá výrobek žádný jiný negativní efekt na zdraví a životní prostředí.

3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:

3.1. Látky:

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	REACH č.	Index č.
Hydrogenuhlíčan sodný (hydrouhlíčan sodný)	80-100	144-55-8	205-633-8	01-2119457606-32-XXXX	nemá

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

3.2. Směsi: neaplikuje

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. Nikdy nevyvolávejte zvracení.

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, CO₂ i práškový hasicí přístroj dle požárem zasažených materiálů.

Nevhodná hasiva: Nehasit přímým proudem vody. V blízkosti elektrického napětí, není možno použití k hašení vodu ani pěnu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: při požáru nevedechujte plyny. Expozice produktům hoření nebo rozkladu může být zdraví škodlivá.

5.3. Pokyny pro hasiče: Chladte vodou nádrže, cisterny či nádoby v blízkosti zdrojů tepla nebo ohně. Vezměte v potaz směr větru. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: V závislosti na velikosti požáru může být nutné použití ochranných oděvů proti teplu, autonomních dýchacích přístrojů, rukavic, ochranných brýlí nebo obličejových masek a obuvi.

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, skladujte v rozmezí teplot 5-35°C

-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 Hydrogenuhlíčitán sodný

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 10 mg/m³

Přípustný expoziční limit PEL: 5 mg/m³

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/m³

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/cm³

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

Tlak páry: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Absolutní hustota: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Relativní hustota páry: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Charakteristiky částic: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

9.2. Další informace.

Viskozita: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Výbušné vlastnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Oxidační vlastnosti: No

Bod skápnutí: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Jiskření: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku

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: nehrozí riziko reaktivity

10.2 Chemická stabilita: za normálního tlaku a teploty stabilní. Nestabilní s kyselinami.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Při kontaktu s kyselinami může dojít k neutralizaci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Zabraňte kontaktu s kyselinami.

10.5 Neslučitelné materiály: kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: v závislosti na podmínkách použití může dojít ke vzniku korozivních par nebo plynů.

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Toxikologické informace:

Akutní toxicita **hydrogenuhlíčan sodný** (CAS 144-55-8):

LD₅₀ orálně, potkan: > 2 g/kg
LD₅₀ orálně, potkan: > 4000 mg/kg
Lc₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/l).....> 4,74

- a) akutní toxicita; Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.
- b) žíravost/dráždivost pro kůži; Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.
- c) vážné poškození očí / podráždění očí; Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.
- d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže; Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.
- e) mutagenita v zárodečných buňkách; Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.
- f) karcinogenita; Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.
- g) toxicita pro reprodukci; Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.
- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice; Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.
- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice; Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.
- j) nebezpečnost při vdechnutí. Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na lidské zdraví.

Další informace: O jiných nepříznivých účincích na zdraví nejsou k dispozici žádné informace

12. Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l) :

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l) *Lepomis macrochirus*

7100

8250 [1]

[1] Cairns J. Jr., Scheier, A.. The relationship of bluegill|sunfish body size to tolerance for some common chemicals.|Proc. 13th Industrial waste conference, P.Univ.,|Engineering Bull. Vol. 43. 243-252. 1959

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l):

4100 [1]

[1] Putt, A.E., Sodium bicarbonate - Acute toxicity to Daphnids|(Daphnia magna) under flow-through conditions, Springborn|Laboratories, Inc. SLI Study

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg/l):

informace nejsou k dispozici

12.2 Persistence a rozložitelnost: nestanovena

12.3. Bioakumulační potenciál nestanove

12.4 Mobilita v půdě: nestanovena. Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace a vodních toků. Zabránit vniknutí do půdy

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky: Nejsou k dispozici informace o nepříznivých vlivech na životní prostředí.

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. V případě nehody a vylití produktu jednat podle bodu 6.

14.1. UN číslo nebo ID 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. Námořní 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

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. <http://eur-lex.europa.eu/homepage.html> , <http://echa.europa.eu/>, Nařízení (EU) 2020/878. Nařízení (EC) č. 1907/2006. Nařízení (EU) č. 1272/2008.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sepsány v souladu s NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH).

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

Revize č. 4 ze dne 21. 11. 2017: změněny body: 2. 2., 3.1., 4.2., 10

Revize č. 5 ze dne 31. 5. 2022: změněny body: 3.1., 12.1

Revize č. 6 ze dne 22. 12. 2022: změněny a aktualizovány body: 1.2, 2.3, 5.1, 5.2, 5.3, 7.2, 11, 12.4, 12.6, 12.7, 14,

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.