

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum poslední revize (7.): 21. 12. 2022

Název výrobku: CTX - 400 stabilizátor chlóru

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

1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název přípravku: CTX-400 stabilizátor chlóru

Chemický název: kyselina kyanurová, další název kyselina izokyanurová

Č. CAS: 108-80-5

Č. ES: 203-618-0

Č. REACH: 01-2119480421-45-XXXX

Index č.: nemá

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek je určen pro stabilizaci chlóru v plaveckém bazénu. Zamezuje rychlému rozkladu chlóru účinkem UV záření. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku. Nepoužívejte k jiným účelům.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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 -CLP:

V souladu s nařízením č. 1272/2008- CLP není tento výrobek klasifikován jako nebezpečný.

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly: nemá

Signální slovo: nemá

Standardní věty o nebezpečnosti: nemá

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

Na etiketě uvedeno: obsahuje kyselina kyanurová a č. CAS

2.3. Další nebezpečnost :

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB. Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému.

Pokud je výrobek používán v souladu s návodem a k danému účelu, jeho použití nepředstavuje riziko pro lidské zdraví ani pro životní prostředí.

3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:

3.1. Látky:

Chemický název:

kyselina kyanurová

Další název: 1,3,5-triazin-2,4,6 (1H,3H,5H)-trion, kyselina izokyanurová

Obsah v %: 80-100

CAS č.: 108-80-5
ES č.: 203-618-0
Č.REACH.: 01-2119480421-45-XXXX
Index.č.: nemá

V souladu s nařízením č. 1272/2008- CLP není tato látka klasifikována jako nebezpečná.

3.2. Směsi: neaplikuje

4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

V žádném případě nenechávejte postiženého o samotě. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví jako je podráždění kůže a sliznice, nevolnost, zvracení, průjem, srdeční arytmie, dýchací 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. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví jako je podráždění kůže a sliznice, nevolnost, zvracení, průjem, srdeční arytmie, dýchací potíže, zasažení očí a požití **vždy vyhledejte lékařské ošetření** a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu.

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

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

Při zasažení očí: Ihned vymývejte alespoň 10 minut velkým množstvím vody při násilném otevření očních víček, pak chraňte oči sterilní gázou nebo alespoň čistým kapesníkem a vyhledejte lékaře.

Požítí: Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa. Nevývolávejte zvracení. Ihned vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti vyhledejte neprodleně lékařské ošetření (a pokud možno předložte k nahlédnutí etiketu). Ošetření dle symptomů.

5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, suché hasicí prostředky, CO₂

Nevhodná hasiva: Nehasit přímým proudem vody. V blízkosti elektrického napětí nepoužívat vodu ani pěnu jako hasivo.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: při požáru se mohou uvolňovat oxidy uhlíku, oxidy dusíku a kyanovodík. Při spalování mohou vznikat nebezpečné plyny. Nevdechujte dýmy. Expozice produktům hoření nebo rozkladu může být zdraví škodlivá.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Chlaďte vodou nádrže, cisterny či nádoby v blízkosti zdroje 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.

Izolovaný dýchací přístroj a kompletní obličejová maska, nehořlavý zásahový oděv.

Další údaje: Není hořlavinou 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. Zamezit kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Zabránit úniku do vodních toků. 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 přípravku, doporučuje se důkladně sesbírat do suchých nádob. Nezapomeňte si vzít osobní ochranné prostředky, zvláště pak rukavice případně dýchací přístroj, pokud manipulujete s velkým množstvím rozsypaného přípravku. Zasažené místo zameťte a nakonec omyjte velkým množstvím vody. 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 prostoru, používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č. 8. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k úniku přípravku. 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 přípravek neukládejte do jiných než plastových nádob (zcela nevhodné jsou kovové a dřevěné nádoby).

-přípravek skladujte na suchém místě při teplotě mezi 5-35°C, vždy mimo dosah dětí. Dbejte rovněž na to, aby nebyl přípravek vystaven vysokým teplotám.

-nádobu s přípravkem mějte vždy důkladně uzavřenou a ukládejte ji odděleně od potravin, nápojů a krmiv, na místo mimo ostatní skladované chemikálie (pokud je skladován společně s jinými chemikáliemi, je třeba zajistit možnost rychlé manipulace s přípravkem bez překážek).

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 pro prodloužení účinku (stabilizaci) chlóru v plaveckém bazénu. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

8. Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Zajistit dobré odvětrání pracovního a skladovacího prostoru.

8.1 Kontrolní parametry: nejsou stanoveny

8.2 Omezování expozice: *zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru, uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv*

Omezování expozice pracovníků:

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: v případě krátkodobé expozice není třeba

Ochrana očí: v případě krátkodobé expozice není třeba. Zajistěte možnost rychlého vypláchnutí očí, vlažnou vodou případně roztokem na vypláchnutí očí.

Ochrana rukou: v případě krátkodobé expozice není třeba. Doporučuje se použití pracovní obuvi v souladu s normou EN ISO 13287 a EN 20347.

Ochrana kůže: v případě krátkodobé expozice není třeba

Další údaje: 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.

Omezování expozice životního prostředí: zabraňte úniku do životního prostředí, zabraňte, aby se přípravek dostal do kanalizace a vodních toků.

9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

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

Barva: bílá

Zápach: bez zápachu

Hodnota pH při 20 °C: 2,1 – 3

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : >360

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C) : >300

Bod vzplanutí (°C): 433

Hořlavost: není hořlavý

Samozápalnost- není samozápalný

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): není výbušný

dolní mez (% obj.): není výbušný

Oxidační vlastnosti: není oxidant

Tenze par (při 20°C): nestanoveno

Tlak par (při 25°C): <0,0001 Pa

Rela. hustota (g/ml) : 1,75

Rozpustnost (při 25°C): ve vodě – rozpustný 2000 mg/l
v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: -1,31 (25°C)

Teplota rozkladu: 375 °C

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

10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: normální tlak a teplota.

10.1. Reaktivita: nevystavujte přípravek trvale vysokým teplotám.

10.2. Chemická stabilita: Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní. Nestálý v kontaktu se zásadami.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: zamezte kontaktu s: oxidujícími látkami, vysoce alkalickými a kyselými materiály a kovy, výbušnými materiály pro zabránění exotermních reakcí.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Nevystavujte přípravek zvýšeným teplotám. Vyhněte se kontaktu se zásadami.

10.5. Neslučitelné materiály: Oxidující látky a kovy, výbušné materiály, báze.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Při doporučeném způsobu užití nejsou předpokládány. V závislosti na podmínkách použití lze vygenerovat následující produkty: - Korozivní výpary či plyny.

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

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

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

Akutní toxicita

LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): >5000

LD₅₀ dermálně, králík (mg/kg): >5000

LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/kg): > 5.25 mg/l

- a) *akutní toxicita; Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.*
- b) *žiravost/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

Zabránit úniku přípravku do vodních toků, jezer a zdrojů pitné vody. Zabránit úniku přípravku do kanalizace.

12.1 Toxicita:

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :	2100
EC ₅₀ , 96 hod., dafnie (mg/l):	3780
EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l):	712

12.2.Persistence a rozložitelnost:

Snadno odbouratelný (30 dní při 25 °C)

12.3 Bioakumulační potenciál – nebyl stanoven

12.4.Mobilita v půdě- údaje nejsou k dispozici. Zabraňte úniku přípravku do vodních toků, jezer a zdrojů pitné vody.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:Výrobek nespňuje 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 známy

13. Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Označený odpad předat k odstranění specializované firmě.

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 autorizovaných osob.

Další údaje: řiďte se příslušnými ustanoveními zákona o odpadech a zákona o obalech.

14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu. 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 Nařízením (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 Nařízením 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 stabilizaci chlóru v bazénové vodě. 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 do ČR

Zdroje nejdůležitějších údajů:

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

Důležité knižní reference a zdroje údajů: <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) – revize č.1 ze dne 30. 11. 2010

Revize č. 2 ze dne 15. 3. 2013- Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

Revize č. 3 ze dne 23. 3. 2015 – změny v bodech 2,3,8,9,10,12 a 16

Revize č. 4 ze dne 17. 5. 2017- Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830.

Změněny a doplněny body 1, 2, 3.1, 4.1, 4.2, 7.2, 8.2, 9.1, 10, 11.1, 12, 14, 15 a 16

Revize č. 5 ze dne 27. 3. 2018: změněny a aktualizovány body: 2.2, 3.2, 8.2, 9.1, 10.3, 10.4, 10.6, 11.1 a 16

Revize č. 6 ze dne 24. 5. 2022: 2.2, 14, 16

Revize č. 7 ze dne 21. 12. 2022: 1.2, 2.2, 2.3, 5.1, 5.2, 5.3, 9.2, 10.2, 10.4, 10.6, 11.1, 11.2

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.