Astral – bazénové příslušenství, s.r.o.
Doubravice 86
251 70 Dobřejovice, Praha – východ
Czech Republic
Zapsaná u Městského obchodního soudu v Praze, oddíl C, vložka 34786.

tel.: 323638206, 323638208
e-mail: info@astralpool.cz
http:// www.astralpool.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 4. 2008
Datum poslední revize (6.): 24. 5. 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.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
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 -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.

2.3. Další nebezpečnost :
Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB. 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: NA

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.
Požití*:* Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa. Nevyvolávejte 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: voda, pěna, suché hasicí prostředky, CO_2
Nevhodná hasiva: neuvádí se

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.

5.3.. Pokyny pro hasiče: 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 čistění: 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 nejezte. 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
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: bez dalších údajů

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.

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.

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

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Při doporučeném způsobu užití nejsou předpokládány.

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1.Informace o toxikologických účincích

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

Akutní toxicita

LD_{50} orálně, potkan (mg/kg):	>5000
LD_{50} dermálně, králík (mg/kg):	>5000
LC_{50} inhalačně, potkan (mg/kg):	> 5.25 mg/l

Akutní toxicita: neudává se
Žíravost/dráždivost pro kůži: neudává se
Vážné poškození očí/podráždění očí: neudává se
Subchronická-chronická toxicita: neudává se.
Senzibilizace: dle dostupných údajů nedochází k senzibilizaci
Karcinogenita: nejsou udávány karcinogenní účinky
Mutagenita: není mutagenní
Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice: údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice: údaje nejsou k dispozici
Nebezpečnost při nadýchání: údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci: dle dostupných údajů není přípravek toxický pro reprodukci

Potenciální akutní účinky na zdraví
Léčba dle symptomů.

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 nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
12.6. 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: 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 zkratek 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 Conteiner
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
LC_{50}: Lethal concentration, 50 percent
LD_{50}: Lethal dose, 50 percent
EC_{50}: 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.

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

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.