

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum poslední (7.) revize: 20. 12. 2022

Název výrobku: CTX-60 bazénový přípravek proti vodní řase s projasňovačem- algicid

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

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název přípravku: **CTX-60**

Chemický název: alkyl (C12-C16) benzyldimethylamonium chlorid + síran měďnatý pentahydrát+ kyselina sírová

Registr. číslo: -

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Přípravek je určen k odstranění vodních řas v bazénové vodě. Biocidní přípravek. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku. Nepoužívejte k jiným účelům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Distributor do ČR: 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 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 směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Aquatic Acute 1 : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Eye Dam. 1 : Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Corr. 1A : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Aquatic Chronic 1 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení:

Prvky označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít./chrániče sluchu
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKE INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře
P501	Odstraňte obsah / obal v souladu s předpisy

Na etiketě uvedeno: složení: alkyl (C12-C16) benzyldimethylamonium chlorid + síran měďnatý pentahydrát
Aktivní látky: Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides, <1%;
síran měďnatý, pentahydrát, 1 - 2.5%;

2.3. Další nebezpečnost:

Výsledky posouzení PBT a vPvB: není PBT, není vPvB. Směs neobsahuje látky s vlastnostmi volávajícími narušení endokrinního systému.

Přípravek je žíravý, způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Je vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/směsi:

- přípravek je zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží, způsobuje těžké poleptání kůže a sliznice, poškozuje oči.
- při vdechování par dochází k podráždění dýchacích cest. Účinek se zvyšuje se stoupající teplotou přípravku.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:

- vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:**3.1. Látky: NA****3.2. Směsi: obsah nebezpečných složek:**

Chemický název: **alkyl (C12-C16) benzyldimethyl-amonium chlorid**

obsah (%) 3-5

č. CAS: 68424-85-1

Číslo ES: 270-325-2

Č. REACH: -

Index.č.: -

Acute Tox. 4, H302 – Aquatic Acute 1, H400 (M=10) -Aquatic Chronic1, H410 – Eye Dam. 1, H318 - Met. Corr. 1, H290 – Skin Corr. 1B, H314

Chemický název: **síran měďnatý pentahydrát (CuSO₄)**

obsah v %: 1-2,5 %

CAS: 7758-99-8

ES: 231-847-6

Acute Tox. 4, H302

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Eye Dam. 1, H318

Chemický název: **kyselina sírová**

obsah v %: 0-5

Číslo CAS: 7664-93-9

Číslo ES: 231-639-5

Číslo REACH: 01-2119458838-20-XXXX

Index. číslo: 016-020-00-8

Skin Corr. 1A H314:

Met.Corr. 1, H290

Limity koncentrace:

Skin Corr. 1A H314: C ≥ 15%

Skin Irrit. 2 H 315: 5%≤C<15%

Eye Irrit. 2, H319: 5%≤C<15%

Pro kyselina sírová jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v odd. 8. Plné znění H vět naleznete v oddíle 16.

4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Nenechávejte postiženého 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, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

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

Při styku s kůží: Odložte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody. Nikdy nepoužívejte k odstranění rozpouštědla ani ředidla.

Při zasažení očí: Ihned vymývejte alespoň 10 minut velkým množstvím vody a pak vyhledejte lékaře.

Při požití: Dochází k pálení a bolesti v ústech, krku a jícnu, eventuelně ke zvracení. Může dojít k perforaci žaludku.

Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Postiženému nic nepodávejte.

Vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

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. V případě křečí možno podat barbituráty s krátkým účinkem. Nepodávejte dekurarizační léčiva (Prostigmin).

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- přípravek je zdraví škodlivý při požití a žravý při styku s kůží, dráždí oči a sliznice, může způsobit zvracení, nevolnost, poleptání sliznic, kůže a očí.

- při vdechování par dochází k podráždění dýchacích cest. Účinek se zvyšuje se stoupající teplotou přípravku.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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 požití: pokud nedošlo ke zvracení, doporučuje se naředění vodou nebo mlékem (dospělí 120-140 ml, děti ne více než 120 ml). Kontraindikace: neutralizace hydrogenuhličitanu. Zvážit endoskopické vyšetření. V případě výskytu opožděných účinků vyhledejte lékařské ošetření. Lékařská péče dle symptomů.

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: Nehasit přímým proudem vody. V blízkosti elektrického napětí se nesmí použít k hašení voda ani pěna.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: škodlivý pro vodní faunu a floru, při požáru se může přípravek rozkládat a uvolňovat dráždivé plyny – oxid uhlíčitý a uhelnatý. Požár může způsobit hustý, černý dým. Vystavení se vlivu produktům tepelného rozkladu může být škodlivé pro Vaše zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče: Chladte vodou nádrže, cisterny či nádoby v blízkosti zdroje tepla nebo ohně. Vezměte v potaz směr větru. Zabraňte úniku použitých hasiv do odvodňovacích kanálů, kanalizace a vodních toků. Zbytky produktů a hasicí prostředky, které mohou kontaminovat vodní prostředí. Izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv. Zabraňte úniku do životního prostředí.

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 a z návětrné strany všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zabránit přístupu do zasažené oblasti. Kontrolní parametry a osobní ochranné prostředky uvedeny v oddíle 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Zabránit úniku do vodních toků, přípravek je škodlivý pro vodní faunu a flóru. 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 vylití velkého množství přípravku, doporučuje se odčerpat nebo k absorpci použít Vapex, písek, křemelinu nebo zeminu. 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 unikům a úkapům. Po dobu manipulace nekuřte, nepijte ani nejzte. Po skončení manipulace s přípravkem si omyjte ruce a vyperte oděv. Dodržujte platné bezpečnostní předpisy. Zákaz kouření. Zamezte přístupu nepovolaných osob.

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, dobře větraném místě vždy mimo dosah dětí. Nevystavujte přípravek teplotám pod 5°C a nad 25°C.

-nádobu s přípravkem mějte vždy důkladně uzavřenou a ukládejte ji odděleně od potravin, nápojů a krmiv, na místo mimo ostatní skladované chemikálie. Neskladovat v blízkosti silné oxidačních prostředků, silných kyselin a alkalických látek.

-otevřené nádoby znovu pečlivě uzavřete a uchovávejte ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k rozlítí.

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):

NEBEZPEČNOST PRO ŽP

				Množství nebezpečné látky [t]	
				Sloupec 2 (A)	Sloupec 3 (B)
E1	NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ	Aquatic Acute 1	H400	100	200

7.3. **Specifické konečné/specifická konečná použití:** viz odd. 1.2.

8. Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry:

Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění pro přípravek: nejsou stanoveny
Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění pro složky přípravku:

Kyselina sírová (CAS 7664-93-9):

PEL: 1 mg/m³

NPK-P: 2 mg/m³

Pozn.: PEL - přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním ovzduší

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním ovzduší

Pro síran měďnatý pentahydrát CAS: 7758-98-7 nejsou kontrolní limity stanoveny.

Pro měď (prach) CAS 7440-50-8 : Přípustný expoziční limit PEL: 1 mg/m³ (měď – prach)

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2 mg/m³ (měď – prach) CAS 7440-50-8

Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm (25 °C, 100 kPa): není k dispozici

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 ani jeho složky nejsou stanoveny.

Limitní hodnoty EU dle směrnice 98/24/ES pro **kyselina sírová (CAS 7664-93-9):**

TLV TWA- 8 hod.0,05 mg/m³

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

kyselina sírová (CAS 7664-93-9):

DNEL 0,1 mg/m³ člověk, inhalačně

pracovník

(průmysl)

akutní - místní účinky

DNEL 0,05 mg/m³ člověk, inhalačně

pracovník

(průmysl)

chronické – místní účinky

PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

kyselina sírová (CAS 7664-93-9):

PNEC 0,0025 mg/l

sladká voda

krátkodobé (jednorázové)

PNEC 0,00025 mg/l

mořská voda

krátkodobé (jednorázové)

PNEC 8,8 mg/l

čistírna odpadních vod (STP)

krátkodobé (jednorázové)

PNEC 0,002 mg/kg

sladkovodní sediment

krátkodobé (jednorázové)

PNEC 0,002 mg/kg

mořský sediment

krátkodobé (jednorázové)

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

síran měďnatý (CAS 7758-98-7):

údaje nejsou k dispozici

PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

síran měďnatý (CAS 7758-98-7):

PNEC 7,8 mg/l

sladká voda

krátkodobé (jednorázové)

PNEC 5,2 mg/l

mořská voda

krátkodobé (jednorázové)

PNEC 230 mg/l

čistírna odpadních vod (STP)

krátkodobé (jednorázové)

PNEC 87 mg/kg

sladkovodní sediment

krátkodobé (jednorázové)

PNEC 676 mg/kg

mořský sediment

krátkodobé (jednorázové)

PNEC 65 mg/kg

půda

krátkodobé (jednorázové)

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

8.2 Omezování expozice: zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru

Osobní ochranné prostředky:



Ochrana dýchacích orgánů: V případě požáru použijte ochrannou masku. Pokud je přípravek používán v souladu s návodem, zvláštní ochrana dýchacích orgánů není třeba .



Ochrana očí: Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty s označením CE, kat. III v souladu s normami EN 165, EN 166, EN 167 a EN 168.. Používejte obličejový štít proti prachu, kouři a výparům. Zajistěte možnost rychlého vypláchnutí očí, nejlépe vlažnou vodou.



Ochrana rukou: Ochranné pracovní gumové rukavice. Vhodné jsou chemické ochranné rukavice, které jsou vyrobeny podle EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420. Před použitím zkontrolujte jejich těsnost/nepropustnost. V případě jejich sebemenšího poškození, nahraďte je novými, bezvadnými. Druh materiálu: PVC, tloušťka 0,35 mm, doba průniku materiálem rukavic: >480 minut (permeace: úroveň 6).



Ochrana kůže: Vhodný ochranný nepropustný pracovní oděv kategorie III s parametry doby průniku - BT (Breakthrough Time) a s označením CE dle normy EN 464, EN 340, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530 a EN 13034 a

protichemickou obuv kategorie III, s označením CE v souladu s normou EN ISO 13287, 13832-1, 13832-2, 13832-3, 20344, 20345.

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. Zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru.

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.

9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C): kapalina

Barva: modrá

Zápach: charakteristický

Hodnota pH : 0

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : neuvedeno

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 93

Bod vzplanutí (°C): neaplikovatelný

Hořlavost: nehořlavá kapalina

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): 21,663

Měrná hustota (při 20°C): 1,13-1,17 g/cm³

Rozpuštnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný (100%)
v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Tlak páry: 21,663 (Odhad na základě údajů nařízení (ES) č.1272/2008)

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: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

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

10.1 Reaktivita: stabilní za normálních podmínek

10.2 Chemická stabilita: Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní. Může reagovat se zásadami.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: při kontaktu se zásadami může dojít k neutralizaci

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: stabilní za normálních podmínek, nevystavujte přípravek teplotám nad 25°C ani nízkým teplotám pod 5°C. Zabraňte kontaktu se zásadami.

10.5 Neslučitelné materiály: Uchovávejte mimo oxidační činidla a silně kyselé nebo zásadité materiály, aby se zabránilo exotermické reakci.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: V závislosti na způsobu použití může dojít k uvolňování korozivních výparů či plynů. S přípravkem nakládejte dle návodu na štítku. Pokud je produkt používán v souladu s určeným použitím, nehrozí žádný rozklad.

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví. Při vniknutí do očí, může kapalina způsobit podráždění a poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže.

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

Akutní toxicita složek přípravku:

alkyl (C12-C16) benzyldimethylamonium chlorid (CAS: 68424-85-1)

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	795 mg/kg
LD ₅₀ dermálně, potkan (mg/kg):	1560 mg/kg
LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/kg):	nestanoveno
LC ₅₀ inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg/kg):	nestanoveno

síran měďnatý (CAS: 7758-98-7)

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	5000 mg/kg (Hoechst AG 1985)
LD ₅₀ dermálně, potkan (mg/kg):	nestanoveno
LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/kg):	nestanoveno
LC ₅₀ inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg/kg):	nestanoveno

kyselina sírová (CAS 7664-93-9):

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	5000 mg/kg
LC ₅₀ inhalačně:	neudává se

Pro přípravek:

- akutní toxicita; Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.
Odhad akutní toxicity- Acute Toxicity Estimate (ATE): Směsi: ATE (Oral) = 9091 mg/kg
- žiravost/dráždivost pro kůži; Klasifikovaný produkt, Žiravost / dráždivost pro kůži, kategorie 1A: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- vážné poškození očí / podráždění očí; Klasifikovaný produkt: Vážné poškození očí, kategorie 1: Způsobuje vážné poškození očí.
- senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže; Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.
- mutagenita v zárodečných buňkách; Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.
- karcinogenita; Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.
- toxicita pro reprodukci; Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.
- toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice; Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.
- toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice; Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.
- 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:

Potenciální akutní účinky na zdraví:

- přípravek je zdraví škodlivý při požití a žiravý při styku s kůží a očima, leptá sliznice
- při vdechování par dochází k podráždění dýchacích cest. Účinek se zvyšuje se stoupající teplotou přípravku.

12. Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy složky alkyl (C12-C16) benzyldimethylamonium chlorid

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	0,85 mg/l
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	0,02 mg/l
EC ₅₀ , 96 hod., řasy (mg/l):	0,06 mg/l

Akutní toxicita pro vodní organismy složky síran měďnatý (CAS: 7758-98-7)

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	0,89 mg/l
LC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg/l):	0,04 mg/l
EC ₅₀ , 96 hod., řasy (mg/l):	0,02 mg/l

Akutní toxicita pro vodní organismy složky kyselina sírová (CAS 7664-93-9):

EC ₅₀ , dafnie (mg/l) 48 hod.:	29 mg/l
LC ₅₀ , ryby (mg/l) 96 hod.:	42 mg/l (Wallen et al. 1957, Sewage and Ind. Wastes 29)

Toxicita pro ostatní prostředí: nestanoveno

12.2 Persistence a rozložitelnost: v kombinaci s anion-aktivními substancemi je dobře biologicky rozložitelný. Kompletní biologická rozložitelnost je docílena aktivním bahnem. Měď není rozložitelná a tvoří součást živých organismů nebo minerálů.

12.3 Bioakumulační potenciál: výsledky testů nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě: koncentrovaný i zředěný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy – mobilní ve vodním prostředí. Zabraňte úniku do životního prostředí.

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

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky: zabraňte, aby se přípravek dostal do kanalizace a vodních toků

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 neutralizujte velkým naředěním vodou, eventuelně ve spalovnách.

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.

Další údaje: řídte se příslušnými ustanoveními zákona 477/2001 Sb. „Zákon o obalech v platném znění.“

14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo : UN1760

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ADR/RID: UN 1760, LÁTKA ŽÍRAVÁ (OBSAHUJE QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES / SULPHURIC ACID), 8, PG III, (E)

IMDG: UN 1760, LÁTKA ŽÍRAVÁ (OBSAHUJE QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES / SULPHURIC ACID / QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES), 8, PG III, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: UN 1760, LÁTKA ŽÍRAVÁ (OBSAHUJE QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES / SULPHURIC ACID), 8, PG III

UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Contains Quarternary Ammonium Compounds, Benzyl-C12-16-Alkyldimethyl, Chlorides/Sulphuric Acid), 8, PG III (E)

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO

Marine Pollutant: YES



Nebezpečný pro životní prostředí

Lodní přeprava, Ems – Nouzové plány (F – Požár, S – Rozlití): F-A, S-B

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní značka: 8



Výstražná tabule: 80

ADR LQ: 5 litrů

IMDG LQ: 5 litrů

ICAO LQ: 1 litr

14.7. Námořní hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: není aplikována

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 podléhá **Směrnici 2012/18/EU (SEVESO III) – E1** (viz bod 7.2.)
- Tento výrobek podléhá **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012** ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání:

Typ produktu	Skupina
Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat	Dezinfekční prostředky

Aktivní látky	Koncentrace v %
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides, č. CAS: 68424-85-1, Číslo ES: 270-325-2	<1
síran měďnatý, pentahydrát, č. CAS: 7758-99-8, Číslo ES: 231-847-6	1 - 2.5

- 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
- Zákon č. 324/2016o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech) 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.

Přípravek CTX-60 oznámen ve smyslu §35 zákona č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh.

- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:** Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Oddíl 16: Další informace

Plné znění H vět vztahujících se ke zkratkám použitým v oddílu 3:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky klasifikace uvedené v bodu 2.1. a 3.2:

Acute Tox. 4 : Akutní toxicita, kategorie 4

Aquatic Acute 1 : Nebezpečný pro vodní prostředí s okamžitými účinky, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 : Nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky, kategorie 1

Eye Dam. 1 : Vážné poškození očí, Kategorie 1

Met. Corr. 1 : Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1

Skin Corr. 1A : Kožní žíravina, Kategorie 1A Žíravost / dráždivost pro kůži, kategorie 1A

Skin Corr. 1B : Žíravost / dráždivost pro kůži, kategorie 1B

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečnost: Na základě údajů ze zkoušek

Nebezpečnost pro zdraví: Metoda výpočtu

Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda výpočtu

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. Doporučuje se provést základní školení o bezpečnosti a pracovní hygieně, aby byla zaručena správná manipulace s výrobkem.

Doporučená omezení použití: Přípravek je určen k odstranění vodních řas 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 v ČR

Zdroje nejdůležitějších údajů: Bezpečnostní list výrobce, odborná literatura a databáze, zejména TOMES a EUROLIST, ECDIN, SAXS Dangerous Properties of Industrial Materials – 8. edition, <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 1. 11. 2010
Revize č. 2 ze dne 20. 3. 2013: Aktualizace dle Nařízení ES č. 1272/2008 a chemického zákona č. 350/2011 Sb.
Revize č. 3 ze dne 18. 3. 2015: aktualizace bodů 2,3 (změna složení), 4,8,9,11,12, a 16
Revize č. 4: 15. 3. 2017 Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830, doplněny a změněny body 1.3, 2.1, 2.2., 2.3, 3. 2., 4.1., 4.2., 4.3., 5.2., 5.3., 6.1.,7.2., 8. 1., 8.2, 9. 1.,10, 11. 1.,12.1, 12.4, 14, 15 a 16.
Revize č. 5: 22. 2. 2018: Aktualizace bodů: 2.1, 2.2, 4.1., 8.1., 8.2, 9.1, 11.1., 12.1., 16
Revize č. 6: 23. 5. 2022: Aktualizace bodů: 2.1, 3.2,16
Revize č. 7: 20. 12. 2022: Aktualizace bodů: 1.2, 5.1, 5.3, 7.2, 9.1, 9.2, 10.4, 10.5, 10.6, 11, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 14.1, 14.2, 14.5, 14.7, 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.