

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum poslední revize: 19. 4. 2017

Název výrobku: CTX – 590 algicid plus-přípravek proti vodní řase pro bazény

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

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název přípravku: **CTX-590**

Chemický název: poly [(chlormethyl)oxiran-alt-dimethylamin]poly (epichlorhidrin-alt-dimethylamin),
síran měďnatý, kyselina etidronová

Registr č.: nemá

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.

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

fax: 323638210

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 směsi:

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

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

3.2/1 Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

3.3/1 Eye Dam. 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2. 2. Prvky označení:

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

Výstražné symboly:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
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.
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
P405 Skladujte uzamčené
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s předpisy

Na etiketě uvedeno složení: síran měďnatý, etidronová kyselina a poly [(chlormethyl)oxiran-alt-dimethylamin]poly (epichlorhydrin-alt-dimethylamin).

- 2.3. Další nebezpečnost:** Výsledky posouzení PBT a vPvB: není PBT, není vPvB.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:
přípravek je žravý a může způsobit poleptání kůže, očí a sliznic
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:

Chemický název: Kvarterní amoniové sloučeniny: **poly [(chlormethyl)oxiran-alt-dimethylamin]poly (epichlorhydrin-alt-dimethylamin),**

Další názvy: N,N dimetyl-2-hydroxypropylamonium chlorid, alkyl-benzyl-dimethyl-amoniumchlorid
obsah (%)25-30
č. CAS: 25988-97-0
Číslo ES: -
Č. REACH: -
Index.č.: nemá
3.1/4 Oral Acute Tox. 4 H302
4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

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

obsah v %: 3-5 %
CAS: 7758-99-8
ES: 231-847-6
3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

Chemický název: **1-Hydroxyethyliden** (další názvy 1,1-difosfonová kyselina, kyselina etidronová)

obsah v %: 1-3
číslo REACH No.: 01-2119510391-53-XXXX
číslo CAS: 2809-21-4
číslo ES: 220-552-8
2.16/1 Met.Corr. 1, H290
3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
3.3/1 Eye Dam. 1 H318

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 poleptání kůže a sliznic, 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: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, v případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Ihned vymývejte alespoň 15 minut velkým množstvím vody při otevřených víčkách a pak vyhledejte lékaře.

Při požití: Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa a vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte bikarbonáty.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní symptomy – přípravek dráždí oči a sliznice, je zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží. Může způsobit těžké poleptání. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví jako je podráždění kůže a sliznice, poleptání, nevolnost, zvracení, průjem, srdeční arytmie, dýchacích potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu. Při výskytu opožděných účinků vždy vyhledejte lékaře.

Pokud postižený samovolně nezvracel, je možné k nařazení podat vodu nebo mléko (dospělým 120–140 ml, dětem ne více než 120 ml). Nepodávejte dekurarizační léčiva (Prostigmin), ani hydrogenuhličitany. V případě požití zvažte endoskopické vyšetření. Kontraindikace: neutralizace za pomoci bikarbonátů (hydrogenuhličitánů). Léčba dle symptomů.

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. V případě křečí možno podat barbituráty s krátkým účinkem.

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: neuvádí se

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: velmi toxický pro vodní faunu a floru. Nevdechujte dýmy, které se uvolňují při hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče: Izolovaný dýchací přístroj a kompletní obličejová maska, 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, přípravek je velmi toxický pro vodní faunu a floru. 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. Zabraňte úniku přípravku do kanalizace a vodních toků. Zasažené místo pak 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 unikům a úkapům. 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 neukládejte do jiných než plastových nádob

-přípravek skladujte na suchém místě vždy mimo dosah dětí, nevystavujte přípravek teplotě pod 5°C

-nádobu s přípravkem mějte vždy důkladně uzavřenou a ukládejte ji odděleně od potravin, nápojů a krmiv, na místo mimo ostatní skladované chemikálie

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

E1	NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ		
	Aquatic Acute 1	H400, Aquatic Chronic 1	H410

Množství nebezpečné látky [t]	
Sloupec 2 (A)	Sloupec 3 (B)
100	200

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití: Přípravek je určen k odstranění vodních řas v bazénové vodě. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

8.1. Kontrolní parametry:

Kontrolní parametry přípravku ani jeho složek nejsou stanoveny. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny.

Limitní hodnoty expozice v ČR pro složky přípravku dle nařízení vlády 361/2007: nejsou stanoveny.

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

Další limity:

Kyselina etidronová:

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví)

Pracovníci:

Možné účinky na zdraví	Možné cesty expozice	Hodnota
Dlouhodobá expozice	orální	13 mg/kg tělesné hmotnosti

Spotřebitelé:

Možné účinky na zdraví	Možné cesty expozice	Hodnota
Dlouhodobá expozice	orální	6,5 mg/kg tělesné hmotnosti

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

kyselina etidronová:

PNEC voda-sladká voda	0,136 mg/l
PNEC voda-mořská voda	0,0136 mg/l
PNEC sediment-sladká voda	59 mg/l
PNEC sediment-mořská voda	5,9 mg/l
PNEC půda:	96 mg/l
PNEC čistírný odpadních vod	20 mg/l

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

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.

Osobní ochranné prostředky:

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

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, nahradte je novými, bezvadnými. Druh materiálu: PVC, tloušťka 0,35mm, 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): tekutá látka
Barva: zelená
Zápach: organický charakteristický
Hodnota pH (při 20°C): 0,1-1
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : neuvádí se
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): neuvádí se
Bod vzplanutí (°C): > 60°C
Hořlavost: nehořlavý
Samozápalnost: přípravek není samozápalný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): samostatně nevytváří výbušné směsi – viz bod 10.
dolní mez (% obj.): samostatně nevytváří výbušné směsi – viz bod 10.
Oxidační vlastnosti: nemá
Tenze par (při 20°C): nestanoveno
Měrná hustota (při 20°C): 1,12 g/cm³
Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný
v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

9.2. Další informace: neuvádí se

10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 **Reaktivita:** stabilní za normálních podmínek

10.2 **Chemická stabilita:** Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.

10.3 **Možnost nebezpečných reakcí:** není.

10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** stabilní za normálních podmínek, nevystavujte přípravek teplotám nad 50°C ani nízkým teplotám pod 5°C.

10.5 **Neslučitelné materiály:** nemá

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** : nemá

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita pro složky přípravku:

poly [(chloromethyl)oxiran-alt-dimethylamin]poly (epichlorhidrin-alt-dimethylamin)

Akutní toxicita

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	1672
LD ₅₀ dermálně, králík (mg/kg):	>2000
LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/kg):	nestanoveno
LC ₅₀ inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg/kg):	nestanoveno

síran měďnatý

Akutní toxicita

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	482
LD ₅₀ dermálně, potkan (mg/kg):	2000
LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/kg):	nestanoveno
LC ₅₀ inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg/kg):	nestanoveno

Kyselina etidronová

Akutní toxicita

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	1878 mg/kg
LD ₅₀ dermálně králík	>6 000 mg/kg

Akutní toxicita: klasifikace přípravku: Acute toxicity (Oral), Cat. 4: Oral Acute Tox. 4, H302 Zdraví škodlivý při požití.

Odhad akutní toxicity - Acute Toxicity Estimate (ATE): Směsi: ATE (Oral)= 1537 mg/kg

Subchronická-chronická toxicita: Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Vážné poškození očí/podráždění očí: H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizace dých.cest: není známo žádné senzibilizující působení

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: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice: údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při nadýchání: údaje nejsou k dispozici

11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví:

Přípravek je zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží, dráždí oči a sliznice. Způsobuje těžké poleptání.

12. Oddíl 12: Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy: toxický pro vodní faunu a floru. Zabránit úniku přípravku do vodních toků, jezer a zdrojů pitné vody. Zabránit úniku přípravku do kanalizace.

12.1 Toxicita:

poly [(chloromethyl)oxiran-alt-dimethylamin]poly (epichlorhidrin-alt-dimethylamin):

EC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	0,99 mg/l
LC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l) :	0,99 mg/l
IC ₅₀ , 96 hod., řasy (mg/l):	nestanoveno

síran měďnatý (CuSO₄)

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	0,18 mg/l
LC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l) :	0,089 mg/l
IC ₅₀ , 96 hod., řasy (mg/l):	nestanoveno

Toxicita pro ostatní prostředí:

Toxicita pro drůbež:

kachna (*Anas platyrhynchos*): nestanoveno

kyselina etidronová:

LC ₅₀ 48 hod ryby (mg/l):	350
LC ₄₀ 14 dní ryby (mg/l):	180

Leuciscus idus Oncorhynchus mykiss

OECD Směrnice 204 (Ryby: prodloužený test toxicity, 14denní studie)

12.2 Persistence a rozložitelnost: nestanovena

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 i v půdě

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky: zabraňte, aby se přípravek dostal do životního prostředí, 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. Lze zneškodnit ve spalovně.

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 185/2001 Sb. Zákon o odpadech a 477/2001Sb. Zákon o obalech.

14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo: UN1760

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

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

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. 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.
- 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-590 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 k oddílům 3:

H 290	Může být korozivní pro kovy.
H 302	Zdraví škodlivý při požití.
H 315	Dráždí kůži.
H 318	Způsobuje vážné poškození očí.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H 400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H 410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Zkratky klasifikace uvedené v bodu 2. 1. a 3.1:

Acute Tox. 4 [Oral] : Acute toxicity (Oral), Category 4
Aquatic Acute 1 : Acute toxicity to the aquatic environment, Category 1
Aquatic Chronic 1 : Chronic effect to the aquatic environment, Category 1
Eye Dam. 1 : Eye damage, Category 1
Eye Irrit. 2 : Eye irritation, Category 2
Met. Corr. 1 : Corrosive to metals, Category 1
Skin Corr. 1A : Skin Corrosive, Category 1A
Skin Irrit. 2 : Skin irritant, Category 2

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 CTX -590 je vysoce účinný tekutý biocidní přípravek určený k ničení všech druhů řas 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.

Změny při revizi bezp.listu:

v revizi č. 1 ze dne 15. 4. 2013 změněn odd. 14. (ADR) a BL aktualizován dle Nařízení ES č. 1272/2008 a chemického zákona č. 350/2011 Sb.

Revize č. 2 ze dne 15. 8. 2014: změna složení -kyselina citronová místo chlorovodíkové - aktualizovány odd. 1,3, 11 a 12 a 16

Revize č. 3 ze dne 14. 4. 2015: změny v bodech 2,3 (změna složení – kyselina etidronová místo kyseliny citronové) 8, 11 a 12.

Revize č. 3 ze dne 19. 4. 2017- Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830.

Změněny a doplněny body 1, 2, 3.2, 4. 2., 4.3,7.2., 8.1, 8.2, 9. 1. 11, 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.