

## 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): 30. 5. 2022**

**Název výrobku: CTX-570 algicid extra pro bazény (ničí vodní řasu)**

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název přípravku: **CTX-570**

Chemický název: kvartérní amoniové sloučeniny (N,N dimetyl-2-hydroxypropylamonium chlorid)

Další název : alkyl-benzyl-dimethyl-amoniumchlorid

CAS: 25988-97-0

Registr č.: nemá

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek je určen k odstranění bakterií a 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

[www.astralpool.cz](http://www.astralpool.cz)

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezp.list : [info@astralpool.cz](mailto: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 v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Aquatic Chronic 1, H410 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:** Varování

#### Údaje o nebezpečnosti:

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy

Na etiketě uvedeno: složení alkyl-benzyl-dimethyl-amoniumchlorid a č. CAS

Aktivní látky: polyalkyl quaternary ammonium, 2.5 - 25%

### 2.3. Další nebezpečnost:

Výsledky posouzení PBT a vPvB: není PBT, není vPvB.

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

přípravek je nepatrně zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží, může dráždit oči a sliznice

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:

- velmi toxický pro vodní faunu a floru. Zamezte, aby se koncentrovaný přípravek dostal do kanalizace a vodních zdrojů, přípravek je třeba používat jen k danému účelu

## 3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:

### 3.1. Látky: NA

### 3.2. Směsi:

Obsah nebezpečných složek:

Kvarterní amoniové sloučeniny: N,N dimetyl-2-hydroxypropylamonium chlorid

Další název alkyl-benzyl-dimethyl-amoniumchlorid

CAS: 25988-97-0

Obsah (%):2,5-25

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)

Úplné znění H vět naleznete v oddíle 16.

## 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.

Vyvedte postiženého z kontaminované zóny. Nechte postiženého v klidu. Udržujte tělesnou teplotu postiženého.

Pokud je postižený v bezvědomí, položte jej na bok, hlavu dejte níže než tělo a pokrčte mu nohy v kolenou.

Kontrolujte dýchání postiženého. Pokud je to nutné, zaveďte umělé dýchání. Dopravte postiženého do nemocnice a pokud možno vezměte s sebou etiketu / obal od přípravku.

*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.

*Při zasažení očí:* Ihned vymyjte alespoň 15 minut velkým množstvím vody a pak vyhledejte lékaře.

*Požití:* Dochází k pálení a bolesti v ústech, krku a jícnu, eventuelně ke zvracení. Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa a vypijte asi 120-140 ml mléka nebo vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte karbonáty a bikarbonáty.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Akutní symptomy: Zdraví škodlivý při požití. Může dráždit oči a kůži při opakovaném nebo déle trvajícím působení na pokožku či sliznice, může způsobit zarudnutí, puchýře i dermatitidu. Při požití dráždí zažívací trakt, může způsobit nevolnost a zvracení. Inhalace výparů může dráždit dýchací cesty. Některé ze symptomů nemusí být okamžité. Při výskytu opožděných účinků vždy vyhledejte lékařskou pomoc (možné poškození jater, ledvín, neurotoxické onemocnění).

### 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, dýchací potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu. V případě křečí možno podat barbituráty s krátkým účinkem. Neprovádějte vypumpování žaludku ani nepodávejte léky na jeho vyprázdnění. Při požití nevyvolávat zvracení! Pokud postižený samovolně nezvracel, je možné k naředění 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.

## 5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

*Vhodná hasiva:* K hašení se může použít voda, CO<sub>2</sub> i práškový hasicí přístroj.

*Nevhodná hasiva:* neuvádí se

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** velmi toxický pro vodní faunu a floru, při požáru se může přípravek rozkládat a uvolňovat dráždivé plyny.

**5.3. Pokyny pro hasiče:** Izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv.

*Další údaje:* Není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 650201

## 6. Oddíl 6: Opatření v případě náhodného

**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.

**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. 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 únikům a úkapům. 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 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

		Množství nebezpečné látky [t]	
		Sloupec 2 (A)	Sloupec 3 (B)
E1	NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ Aquatic Acute 1,H400 nebo Aquatic Chronic 1, H410	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. Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. **Kontrolní parametry:**

**Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:**

Kontrolní parametry nejsou stanoveny.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny.

DNEL: údaj není k dispozici

PNEC: údaj není k dispozici

8.2. **Omezování expozice** Zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru.

**Omezování expozice pracovníků:**

*Osobní ochranné prostředky:*

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

*Ochrana očí:* Ochranné brýle nebo obličejový štít. Zajistěte možnost rychlého vypláchnutí očí, nejlépe vlažnou vodou.

*Ochrana rukou:* Ochranné pracovní gumové rukavice

*Ochrana kůže:* Vhodný ochranný nepropustný pracovní oděv a obuv v souladu s normou EN ISO 13287, EN 20347 značení CE, kategorie II.

*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:** Zabránit úniku do vodních toků, přípravek je velmi toxický pro vodní faunu a flóru. 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: tmavě modrá

Zápach: charakteristický (organický)

Hodnota pH (20°C) : 5,3-8,8 (koncentrovaného přípravku)

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):<-5°C

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): > 100 °C

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): nestanoveno

Měrná hustota (při 20°C): 1,00-1,04 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný (100%)

v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

9.2 **Další informace:** Bez dalších údajů

## 10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** Za normálního tlaku a teploty stabilní. Není riziko polymerace. Nevystavujte přípravek trvale vysokým teplotám nad 50°C ani nízkým teplotám pod 5 °C.
- 10.2 Chemická stabilita:** Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní. Zabraňte kontaktu se zásadami.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** nejsou známy
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Zabraňte kontaktu s vlhkostí.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** zamezte kontaktu s tekutými palivy, oxidujícími látkami, zásadami a anionovými čisticími prostředky.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nemá

## 11. Oddíl 11: Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným se nepředpokládá poškození zdraví.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita pro složku přípravku:**

*Akutní toxicita* N,N dimetyl-2-hydroxypropylamonium chlorid:

LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	.....	1672 mg/kg (pramen OECD TG401)
LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	.....	>2000 mg/kg (pramen OECD TG402)
kůže, oči		negativní (pramen OECD TG404, 405)
LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/kg):		negativní (pramen OECD TG406)

*Akutní toxicita pro přípravek:* nestanoveno

*Odhad akutní toxicity- Acute Toxicity Estimate (ATE):*

*Směsi: ATE (Oral)= 7125 mg/kg, ATE (Kožní) = 28.502 mg/kg*

*Žiravost/dráždivost pro kůži: neklasifikován, negativní u králíka* (pramen OECD TG404)

*Vážné poškození očí/podráždění očí: negativní u králíka* pramen OECD TG405)

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

*Senzibilizace:* dle dostupných údajů nedochází k senzibilizaci kůže – test negativní OECD 406

*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:* není známa

*Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice:* není známa

*Provedení zkoušek na zvířatech:* viz výše

*Nebezpečnost při vdechnutí:* není známa

*Další údaje:* bez dalších údajů

**Potenciální akutní účinky na zdraví:**

Při nakládání předepsaným se nepředpokládá poškození zdraví. Zdraví škodlivý při požití.

## 12. Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

N,N dimetyl-2-hydroxypropylamonium chlorid

*Akutní toxicita pro vodní organismy:*

LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg/l) :	0,077 (pramen OECD TG203)
EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg/l):	0,084 (pramen OECD TG202)
IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg/l):	0,09 (pramen OECD TG201)

*Toxicita pro ostatní prostředí:* CE<sub>50</sub>, 3 hod., bakteriální toxicita – zábrana dýchání (mg/l) 650  
(aktivní bahno) metody: OECD 203, OECD 201, OCDE 209 y OCDE 301

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** upravený Sturmův test (28 hodin) : 95% – dobrá biologická rozložitelnost (pramen OECD TG301)

**12.3 Bioakumulační potenciál:** nemá

**12.4 Mobilita v půdě:** Koncentrovaný i zředěný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy – mobilní ve vodním prostředí

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

*Další nepříznivé účinky:* s ohledem na toxicitu přípravku ve vodním prostředí, zabraňte, aby se přípravek dostal do kanalizace a vodních toků

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** nestanoveno

## 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 se doporučuje spalovat za odborného dozoru ve spalovnách.

**Metody 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 477/2001 Sb. „Zákon o obalech“.

## 14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

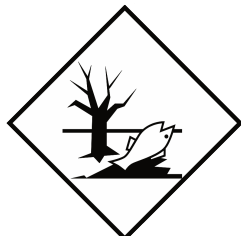
14.1. UN číslo: UN3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS N,N-DIMETHYL-2-HYDROXYPROPYLAMMONIUM CHLORIDE POLYMER), 9, PG III (E)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

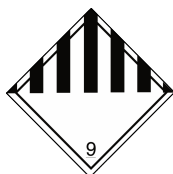
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO  
Marine Pollutant: YES



Nebezpečný pro životní prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní značka: 9



Výstražná tabule: 90

ADR LQ: 5 L

Ustanovení o množstevní přepravě: Nepovolená množstevní přeprava v souladu s ADR.

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

Jednat podle bodu 6.

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
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) 14/2007 Sb.

*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-570 oznámen ve smyslu §35 zákona č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh.

Informace vztahující se k Nařízení (EU) č. 528/2012 o uvádění na trh a používání biocidních přípravků:

**Typ produktu**

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

**Aktivní látky**

polyalkyl quaternary ammonium, Číslo CAS: 25988-97-0

**Skupina**

Dezinfekční prostředky

**Koncentrace v %**

2.5 - 25

Produkt není dotčen postupem stanoveným Nařízením (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

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

**16. Oddíl 16: Další informace**

**16. 1. H věty (úplné znění) uvedené v bodě 2a 3:**

H 302 Zdraví škodlivý při požití.

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

**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

LC<sub>50</sub>: Lethal concentration, 50 percent

LD<sub>50</sub>: Lethal dose, 50 percent

EC<sub>50</sub>: 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:** Biocidní přípravek – algicid extra pro bazény s rychlým účinkem proti bakteriím, řasám a houbovým kulturám. 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 – 8. edition.

**Změny při revizi bezp.listu:**

Dne 12. 4. 2010 revize č.1– změna ADR a zároveň bezpečnostní list změněn formálně, aby odpovídal požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Dne 12. 6. 2013 – revize č. 2- doplněny údaje klasifikace dle CLP- revize 3.

Revize č. 3 dne 26. 3. 2015: změněny a doplněny body 2,3 a 16

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

Změněny a doplněny body 1, 2, 3, 4.1, 4. 2., 4.3, 7.2, 8.2, 11.1, 14, 15 a 16

Revize č. 5 ze dne 19. 12. 2017: aktualizovány a upraveny body: 2.1, 2.2, 3.2,4.2, 11.1 a 16

Revize č. 6 ze dne 30. 5. 2022: aktualizovány a upraveny body: 2.2, 11.1,14.6, 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.