

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum poslední (6.) revize: 23. 5. 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.

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.
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 STREDISKO/ 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.

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

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 žíravý 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 hydrogenuhličitany. Zvážit endoskopické vyšetření. V případě vyskytu 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: neuvádí se

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 uhličitý 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:** Izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zášahový oděv. Zabraňte úniku do životního prostředí.

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 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 přípravku 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	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/m ³ člověk, inhalačně	pracovník	(průmysl)	akutní - místní účinky
DNEL 0,05 mg/m ³ 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) : neuváděno

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

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: 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 50°C ani nízkým teplotám pod 5°C. Zabraňte kontaktu se zásadami.

10.5 Neslučitelné materiály: Zabraňte kontaktu se zásadami.

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.

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita složek přípravku:

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

LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg):795 mg/kg

LD₅₀ dermálně, potkan (mg/kg):1560 mg/kg

LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/kg): nestanoveno

LC₅₀ inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg/kg): nestanoveno

síran měďnatý (CAS: 7758-98-7)

LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): 5000 mg/kg (Hoechst AG 1985)

LD₅₀ dermálně, potkan (mg/kg): nestanoveno

LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/kg): nestanoveno

LC₅₀ inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg/kg): nestanoveno

kyselina sírová (CAS 7664-93-9):

LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)..... 5000 mg/kg

LC₅₀ inhalačně.....neudává se

Pro přípravek:

Akutní toxicita: není známa

Odhad akutní toxicity- Acute Toxicity Estimate (ATE): Směsi: ATE (Oral) = 9091 mg/kg

Žíravost/dráždivost: klasifikován, žíravý, Skin Corr. 1A Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Vážné poškození očí/podráždění očí: klasifikován: Způsobuje vážné poškození očí.

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

Senzibilizace: dle dostupných údajů nedochází k senzibilizaci kůže, výrobek je ale žíravý

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
Zkušenosti u člověka: viz předchozí
Nebezpečnost při vdechnutí: není klasifikována
Provedení zkoušek na zvířatech: viz akutní toxicita
Další údaje: bez dalších údajů

Potenciální akutní účinky na zdraví:

- přípravek je zdraví škodlivý při požití a žíravý 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 nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 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: řiďte se příslušnými ustanoveními zákona 477/2001 Sb. „Zákon o obalech v platném znění.

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-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 ústní toxicita, Kategorie 4

Aquatic Acute 1 : Akutní toxicita ve vodním prostředí, Kategorie 1

Aquatic Chronic 1 : Chronické efekty pro vodní prostředí, Kategorie 1

Eye Dam. 1 : Vážné poškození očí, Kategorie 1

Met. Corr. 1 : Kovy korodující látka, Kategorie 1

Skin Corr. 1A : Kožní žíravina, Kategorie 1A

Skin Corr. 1B : Kožní žíravina, Kategorie 1B

Použité zkratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IBC: Intermediate Bulk Container

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No Effect Level

LC₅₀: Lethal concentration, 50 percent

LD₅₀: Lethal dose, 50 percent

EC₅₀: Half maximal effective concentration

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

Pokyny pro školení: Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění

Doporučená omezení použití: Přípravek je určen 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.

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

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.