Astral – bazénové příslušenství, s.r.o.
Doubravice 86
251 70 Dobřejovice, Praha – východ
Czech Republic

tel.: 323638206, 323638208
fax: 323638210
e-mail: info@astralpool.cz
http:// www.astralpool.cz

Zapsaná u Městského obchodního soudu v Praze, oddíl C, vložka 34786.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 4. 2008
Datum poslední revize (č. 4): 16. 5. 2017

Název výrobku: CTX-100 úprava vody aktivním kyslíkem

---

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

1.1 Identifikátor výrobku:
Obchodní název přípravku: **CTX-100/ GR aktivní kyslík (granulát)**
Chemický název:persíran draselný (Bis(síran)-[bis(peroxosíran)] pentadraselný), peroxodisíran draselný
Registr.č. : NA

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Přípravek je určen k úpravě bazénové vody, používejte spolu s CTX-540. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku. Nepoužívejte přípravek k jiným účelům, než pro který je určen.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
Distributor do ČR: **Astral-bazénové příslušenství, s.r.o., Doubravice 86, 25170 Dobřejovice**
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 v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4	H302	Zdraví škodlivý při požití
Skin Corr. 1B	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
Resp. Sens. 1	H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Inhaled Skin Sens.1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Ox. Sol. 3	H272	Může zesílit požár; oxidant.
Aquatic Chronic 3	H412	Škodlivý 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:

H272 Může zesílit požár; oxidant.
H302 Zdraví škodlivý při požití
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P221	Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P309+P311	PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405	Skladujte uzamčené.

Na etiketě uvedeno: peroxosíran pentadraselný a č. ES

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 zdraví škodlivý při požití nebo vdechnutí, může poleptat oči, sliznice a dýchací orgány, nevdechujte prach, může vyvolat alergickou kožní reakci, při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže
- zamezte styku s kůží a očima

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:
škodlivý pro vodní organismy, oxidant-může zesílit požár

3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:

3.1. Látky: NA

3.2. Směsi:

Složení:

Chemický název: **bis(síran)-[bis(peroxosíran)] pentadraselný,** další název **persíran draselný**
Obsah v %: 90-100
CAS: 70693-62-8,
ES: 274-778-7
REACH No.:01-2119485567-22-XXXX
3.3/1 Eye Dam. H318
4.1/C3 Aquatic Chronic3 H412
3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
3.2/1B Skin Corr. 1B H314

Chemický název: **peroxodisiran draselný**
Obsah v %: 0,5-1
Index č. 016-061-00-1
CAS: 7727-21-1
ES: 231-781-8
REACH No.:2119495676-19-XXXX
2.14/3 Ox. Sol. 3 H272
3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
3.8/3 STOT SE 3 H335
3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334
3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

Plné 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. Neprovádějte výplach žaludku, ani nenuťte postiženého k vykašlávání.

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 vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Při styku s kůží*:* Způsobuje těžké poleptání kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Odložte ihned zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody.

Při zasažení očí: Ihned vymývejte alespoň 15 minut velkým množstvím vody při násilném otevření očních víček, pak chraňte oči sterilní gázou nebo alespoň čistým kapesníkem a vyhledejte lékaře. Může způsobit těžké poškození očí.

Při požití*:* Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Ihned vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Přípravek je zdraví škodlivý při požití nebo vdechnutí, může poleptat oči, sliznice a dýchací orgány, nevdechujte prach. Zamezte styku s kůží a očima. Při výskytu opožděných účinků vyhledejte lékaře.

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. Neprovádějte výplach žaludku, ani nenuťte postiženého k vykašlávání. Symptomatické ošetření.

5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: K hašení použít velké množství vody, CO2 nebo práškový přístroj podle druhu zasaženého materiálu. Nepokoušejte se oheň uhasit bez nasazení dýchacího přístroje.
Nevhodná hasiva*:* nejsou známa

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi*:*

škodlivý pro vodní faunu organismy. Nevdechujte výpary

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Izolovaný dýchací přístroj a kompletní obličejová maska, nehořlavý zásahový oděv.
Další údaje*:* bez dalších údajů

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 škodlivý pro vodní organismy. 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 úniku velkého množství přípravku, doporučuje se důkladně sesbírat do suchých nádob. Nezapomeňte si vzít osobní ochranné prostředky, zvláště pak rukavice, pokud manipulujete s rozsypaným přípravkem Zasažené místo zameťte a nakonec omyjte velkým množstvím vody. Přípravek je třeba likvidovat předepsaným způsobem.

6.4. Odkaz na jiné oddíly: Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7. Informace o osobní ochraně-viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

7. Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:*:* Zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru, používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č. 8. Nevdechujte výpary. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k úniku přípravku.

Po dobu manipulace nekuřte, nepijte ani nejezte. Po skončení manipulace s přípravkem si omyjte ruce a vyperte oděv. Dodržujte platné bezpečnostní předpisy.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

- pro skladování používejte jen originální nádoby, nikdy neukládejte do jiných než plastových nádob
-přípravek skladujte na suchém místě vždy mimo dosah dětí při teplotě mezi 5-35°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):

			Množství nebezpečné látky [t]	
			Sloupec 2 (A)	Sloupec 3 (B)
P8	OXIDUJÍCI TUHÉ LÁTKY	H272 Může zesílit požár; oxidant.	50	200

7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: Přípravek je určen pro dezinfekci vody v plaveckém bazénu. 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:
NPK-P (Nejvyšší přípustná koncentrace): tento přípravek neobsahuje relevantní množství látek, které by překročily expoziční limity na pracovišti ani expoziční limit (PEL).

TLV TWA peroxodisíran draselný (CAS 7727-21-1): 0,1 mg/m3
TLV TWA peroxosíran draselný (CAS 70693-62-8): 10 mg/m3

Hodnoty DNEL(odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům**)**
peroxosíran draselný (CAS 70693-62-8):
Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 0,28 mg/m3
Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 50 mg/m3
Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky
Hodnota: 0,28 mg/m3
Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky
Hodnota: 50 mg/m3
Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Styk s kůží Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 20 mg/kg
Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Styk s kůží Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 80 mg/kg
Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Styk s kůží Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky
Hodnota: 0,449 mg/cm2
Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 0,14 mg/m3
Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 25 mg/m3
Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky
Hodnota: 0,14 mg/m3
Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Styk s kůží Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky
Hodnota: 25 mg/m3
Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Styk s kůží Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 10 mg/kg
Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Styk s kůží Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 40 mg/kg
Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Styk s kůží Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky
Hodnota: 0,22 mg/cm2
Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Požití Možné ovlivnění zdraví: Místní působení
Hodnota: 10 mg/kg
Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Požití Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 10 mg/kg

Hodnoty PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)
pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):
Sladká voda-Hodnota: 0,022 mg/l
Mořská voda - Hodnota: 0,00222 mg/l
Přerušované používání/uvolňování: Hodnota: 0,0109 mg/l
Čistírna odpadních vod - Hodnota: 108 mg/l
Sladkovodní sediment -Hodnota: 0,0782 mg/kg
Mořský sediment - Hodnota: 0,00796 mg/kg
Půda - Hodnota: 1 mg/kg
Orálně- Hodnota: 44,44 mg/kg

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

8.2 Omezování expozice*: zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru*

Zajistit dobré odvětrání pracovního a skladovacího prostoru. Za normálních podmínek není třeba používat osobní ochranné prostředky

Omezování expozice pracovníků:
Osobní ochranné prostředky:
*Ochrana dýchacích orgánů***:** v uzavřených nevětraných prostorách, obzvláště pak v případě požáru použijte ochrannou masku s vložkou B nebo dýchací přístroj
Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít. Zajistěte možnost rychlého vypláchnutí očí, nejlépe vlažnou vodou.
*Ochrana rukou***:** Ochranné pracovní rukavice (materiál PVC) kategorie III s označení CE: tloušťka vrstvy 0,35 mm, doba iniciace > 480 min.; Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420.
*Ochrana kůže***:** Vhodný ochranný nepropustný pracovní oděv značený CE, kategorie III v souladu s normou EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034 a obuv značená CE, kategorie III v souladu s normou EN 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 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.

Omezování expozice životního prostředí*:* zabraňte úniku do životního prostředí. Zabraňte, aby se přípravek dostal do kanalizace a vodních toků, v ostatním prostředí může negativně působit svým oxidačním účinkem.

9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Skupenství (při 20°C): pevná látka -granulát
Barva: bílá
Zápach: bez zápachu
Hodnota pH při 1% roztoku a 20 °C: 2 – 3
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : neaplikovatelné
Bod vzplanutí (°C): neaplikovatelný
Hořlavost:nad 250°C
Samozápalnost-přípravek není samozápalný
Meze výbušnosti: neaplikovatelný é
Tenze par (při 20°C): nestanoveno
Měrná hustota (při 20°C): 1,1-1,4 g/cm3
Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný 250 g /l
v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: <0,3
9.2. Další informace*:* Bez dalších údajů

10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:.Stabilní za normálního tlaku a teploty. Reaktivita s alkalickými kovy, redukčními činidly a zásadami.
10.2 Chemická stabilita: Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Zabraňte styku s: alkalickými kovy, kovy alkalických zemin, práškovými kovy (Cu, Cr, Mn, Pt, Ag +soli), redukčními činidly, zásadami.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Stabilní za normálního tlaku a teploty. Vyhněte se styku se zásadami.
10.5 Neslučitelné materiály: zásady
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při tepelném rozkladu se uvolňuje kyslík a teplo. V závislosti na způsobu použití se mohou uvolňovat korozivní páry nebo plyny.

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita složek:
bis(síran)-[bis(peroxosíran)] pentadraselný

LD_{50} orálně, potkan (mg/kg):	200-2000
LD_{50} orálně, králík (mg/kg):	nestanoveno
LD_{50} dermálně, králík (mg/kg):	>2000
(metoda: směrnice OECD 402 pro testování)	
LC_{50} inhalačně, potkan (4 hod.):	>5 mg/l

peroxodisiran draselný

LD 50 orálně, potkan (mg/kg):	1130
LD 50 dermálně, králík (mg/kg):	10000
LC 50 /*4 h inhalačně, potkan (mg/l):	nestanoveno

Akutní toxicita přípravku: klasifikován- H302 Zdraví škodlivý při požití
Odhad akutní toxicity- Acute Toxicity Estimate (ATE): Směsi: ATE (Oral)=562 mg/kg
Žíravost /dráždivost: klasifikován- způsobuje poleptání- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje těžké poškození očí.
Subchronická-chronická toxicita: neudává se
Senzibilizace kůže: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

Karcinogenita: nejsou udávány karcinogenní účinky
Mutagenita: dle dostupných údajů přípravek není mutagenní
Toxicita pro reprodukci: dle dostupných údajů není přípravek toxický pro reprodukci
Zkušenosti u člověka: zdraví škodlivý při požití, způsobuje poleptání, dráždí kůži a oči
Provedení zkoušek na zvířatech: viz výše
Nebezpečnost při vdechnutí: aspirační toxicita-data neudána

Potenciální akutní účinky na zdraví:
- přípravek je zdraví škodlivý při požití nebo vdechnutí, může poleptat oči, sliznice a dýchací orgány, nevdechujte prach
- zamezte styku s kůží a očima

12. Oddíl 12: Ekologické informace

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

12.1. Toxicita:

bis(síran)-[bis(peroxosíran)] pentadraselný
CAS 70693-62-8 ES: 274-778-7

LC_{50} , 96 hod., ryby Oncorhynchus mykiss (mg/l) :	53
EC_{50} , 48 hod., dafnie (mg/l):	3,5
EC_{50} , 48 hod., dafnie (mg/l):	1

peroxodisiran draselný
CAS 7727-21-1

LC_{50} , 96 hod., ryby (mg/l) :	76,3
EC_{50} , 48 hod., dafnie (mg/l):	120

12.2. Persistence a rozložitelnost: výsledky testů nejsou k dispozici
12.3. Bioakumulační potenciál: výsledky testů nejsou k dispozici
12.4. Mobilita v půdě: Koc < 18, log Koc < 1,25 - snadná mobilita v půdě (údaj z webu ECHA). Zabránit úniku přípravku do vodních toků, jezer a zdrojů pitné vody.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
12.6. Jiné nepříznivé účinky: neuvedeno

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. Nepřipustit únik do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti.

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: UN3260
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ J.N. (obsahuje bis(peroxymonosíran)-bis(síran) pentadraselný), 8, PG II
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4. Obalová skupina: II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: NE
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Bezpečnostní značka: 8



Výstražná tabule: 80
ADR LQ: 1 kg
IMDG LQ: 1 lg
ICAO LQ: 5 kg

Vyňaté množství: E1 Kód omezení vjezdu do tunelu: E Omezené množství (LQ): 5 kg

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: Neaplikovatelné.

15. Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Tento výrobek není uveden v Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.
- Tento výrobek podléhá Směrnici 2012/18/EU (SEVESO III) -viz bod 7.2.
- Tento výrobek nepodléhá Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Výrobek podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v platném znění.
Postupováno v souladu s předpisy:

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
- Nařízení CLP Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon)¨v platném znění
- Zákon č. 185/2001Sb. o odpadech v platném znění
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění
- Zákon č. 267/2015 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- Zákoník práce v platném znění

Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: Směrnice 2003/105/CE (Činnosti spojené s rizikem vážných nehod). Obal PACK1 musí mít bezpečnostní pojistku a plastickou značku označení nebezpečné látky pro slepce.

Tento výrobek byl Státním zdravotním ústavem přezkoumán a bylo sděleno, že desinfekční účinky při jeho samostatném použití nejsou dostatečné, proto nebyl samostatně oznámen jako biocidní přípravek. Pro zajištění dostatečného desinfekčního účinku je nutno přípravek CTX-100/GR vždy používat spolu s CTX-540, který oznámen jako biocidní je a jeho biocidní účinky jsou dostatečné.

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

16. Oddíl 16: Další informace

Úplné znění H vět vztahujících se k oddílům 2 a 3:

H 302	Zdraví škodlivý při požití
H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H 272	Může zesílit požár; oxidant.
H 318	Způsobuje vážné poškození očí.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí
H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H 315	Dráždí kůži
H 334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže
H 317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H 360	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H 412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Úplné znění klasifikačních zkratek uvedených v odd. 2 a 3: neuvedeny

Použité zkratky a akronymy:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods
by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IBC: Intermediate Bulk Conteiner
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No Effect Level
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

Zkratky klasifikace uvedené v bodu 2.1. a 3.2:
Acute Tox. 4 [Oral] : Acute toxicity (Oral), Category 4
Aquatic Chronic 3 : Chronic effect to the aquatic environment, Category 3
Eye Dam. 1 : Serious eye damage, Category 1
Eye Irrit. 2 : Eye irritation, Category 2
Ox. Sol. 3 : Oxidising solid, Category 3
Repr. 1B : Reproductive toxicant, Category 1B
Resp. Sens. 1 : Respiratory sensitiser, Category 1
Skin Corr. 1B : Skin Corrosive, Category 1B
Skin Irrit. 2 : Skin irritant, Category 2
Skin Sens. 1 : Skin sensitiser, Category 1
STOT SE 3 : Specific target organ toxicity following a single exposure, Category 3

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

Doporučená omezení použití*:* Přípravek je určen k úpravě bazénové vody, používejte spolu s CTX-540. 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*:* Bezpečnostní list změněn pouze formálně, aby odpovídal požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) – revize č. 1 ze dne 30. 11. 2010
Revize č. 2 ze dne 20. 12. 2012: Aktualizace dle Nařízení ES č. 1272/2008 a chemického zákona č. 350/2011 Sb.
Revize č. 3 ze dne 8. 1. 2015: Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008 : odd. 1,2,4 a 8
Revize č. 4 ze dne 15. 5. 2017- Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830. Změněny a doplněny body 1, 2, 3.2, 4.2, 5.3., 7.2., 8.1., 8.2, 9.1., 11.1, 12, 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.