

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum poslední revize (4): 24. 4. 2017

Název výrobku: CTX- 23 přípravek k odstranění vázaného chloru (chloraminů) v bazénové vodě

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

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název přípravku: CTX- 23 –přípravek k odstranění vázaného chloru v bazénové vodě

Chemický název: hydrogenperoxosíran draselný, (bis(síran)-[bis(peroxosíran)] pentadraselný) a peroxodisíran draselný

Registrační číslo: NA

Jiné prostředky identifikace: NA

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek je určen k odstranění vázaného chloru (chloraminů) v bazénové vodě. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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 C/ Pintor Fortuny, 6, Polinya, Barcelona, Španělské království**

Výrobce: **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:

Ox. Sol. 2

H272 Může zesílit požár; oxidant.

Oral 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.

Skin Sens. 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Dam. 1:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – 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

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě:

Hydrogenperoxosíran draselný
označení ES

2.3. Další nebezpečnost:

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH.

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

- Způsobuje poleptání.
- Dráždí oči, dýchací orgány a kůži, náhodné požití může způsobit podráždění dýchacích cest nebo zažívacího traktu, může vyvolat alergickou kožní reakci
- při vdechování může vyvolat příznaky alergie, dýchací potíže nebo astma

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:

Zamezte, aby se koncentrovaný přípravek dostal do kanalizace a vodních zdrojů, přípravek je třeba používat jen k danému účelu. Škodlivý pro vodní organismy.

3. Oddíl 3 Složení/ informace o složkách:

3.1. Látky: NA

3.2. Směsi:

Hydrogenperoxosíran draselný (dříve též hydrogenpersíran draselný)

Další názvy: Bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl

obsah v %: 90-100

Index.č. nemá

Číslo CAS: 70693-62-8

Číslo ES. 274-778-7

Číslo REACH: 01-2119485567-22-XXXX

Oral Acute Tox. 4, H302 Zdraví škodlivý při požití.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

peroxodisíran draselný (další názvy Persulfát draselný; Peroxodvojsíran draselný; Dikalium-peroxodisulfát)

obsah v %: 0,5-1

Index. č. 016-061-00-1

Číslo CAS: 7727-21-1

Číslo ES. 231-781-8

Číslo REACH: 01-2119495676-19-XXXX

2.14/3 Ox. Sol. 3 H272 Může zesílit požár; oxidant.

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

3.8/3 STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže

3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

4. Oddíl 4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Nikdy nenechávejte postiženého o samotě. Vyveďte postiženého z kontaminovaného prostředí.

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 a mýdlem. Učiňte tak i v případě pouhého podezření, že došlo k zasažení přípravkem. Vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí: Ihned vymývejte alespoň 15 minut velkým množstvím vody při násilném otevření očních víček a pak vyhledejte lékaře.

Požítí: Při náhodném požití v žádném případě nevyvolávejte zvracení. Postiženému nic nepodávejte. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Při vdechnutí dejte postiženou osobu na čerstvý vzduch, kontrolujte dýchání, v případě dýchacích problémů, zaveďte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Další údaje: 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.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s kůží: Dráždí kůži a sliznice, může způsobit poleptání

Při zasažení očí: Dráždí oči, může způsobit poleptání

Při požití: Dráždí, až leptá zažívací trakt. Může způsobit perforaci žaludku a velkou bolest.

Při nadýchání: Způsobuje dušnost a dráždí ke kašli, dráždí dýchací ústrojí. Může způsobit zápal plic. Metabolická acidóza.

To, že nejsou viditelně patrné příznaky poleptání, nemusí znamenat, že k poleptání zažívacího traktu opravdu nedošlo.

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 nevyvolávat zvracení, zvážit endoskopické vyšetření.

Neneutralizujte zásadami ani kyselinami. Pokud postižený samovolně nezvracel, je možné k nařazení podat vodu nebo mléko (dospělým 120-140 ml, dětem ne více než 120 ml). 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 vždy podle materiálů zasažených požárem.

Nevhodná hasiva: neuvádí se

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí: neinhlovat výpary způsobené požárem

5.3. Pokyny pro hasiče: Izolovaný dýchací přístroj, 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 pro ochranu životního prostředí: Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Zabránit úniku do vodních toků. 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 vysypání velkého množství přípravku, doporučuje se zamést nebo k absorpci použít Vapex, písek, křemelinu nebo zeminu. Přípravek je třeba likvidovat předepsaným způsobem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Informace o bezp. zacházení: viz kapitola 7. Informace o osobní ochranné výstroji: viz kapitola 8. Informace o 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 při teplotě mezi 5 a 35 °C

-nádobu s přípravkem mějte vždy důkladně uzavřenou a ukládejte ji odděleně od potravin, nápojů a krmiv, na místo mimo ostatní skladované chemikálie. Skladujte odděleně od zápalných látek, silných bází.

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

P8 OXIDUJÍCÍ TUHÉ LÁTKY

Množství nebezpečné látky [t]	
Sloupec 2 (A)	Sloupec 3 (B)
50	200

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

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látky nebo složky přípravku nejsou v ČR stanoveny. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb. v platném znění.

Další limity:

TLV TWA peroxodisíran draselný: 10 mg/m³

TLV TWA hydrogenpersíran draselný: 0,1 mg/m³

Odvozená hladina bez účinku (DNEL):**Hydrogenperoxosíran draselný (CAS 70693-62-8):**

Typ aplikace (použití): Pracovníci	Cesty expozice: Styk s kůží	Vliv na zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 80 mg/kg tělesné hmotnosti /den		
Typ aplikace (použití): Pracovníci	Cesty expozice: Vdechnutí	Vliv na zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 50 mg/m ³		
Typ aplikace (použití): Pracovníci	Cesty expozice: Styk s kůží	Vliv na zdraví: Akutní - místní účinky
Hodnota: 0,449 mg/cm ²		
Typ aplikace (použití): Pracovníci	Cesty expozice: Vdechnutí	Vliv na zdraví: Akutní - místní účinky
Hodnota: 50 mg/m ³		
Typ aplikace (použití): Pracovníci	Cesty expozice: Styk s kůží	Vliv na zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 20 mg/kg tělesné hmotnosti /den		
Typ aplikace (použití): Pracovníci	Cesty expozice: Vdechnutí	Vliv na zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 0,28 mg/m ³		
Typ aplikace (použití): Pracovníci	Cesty expozice: Vdechnutí	Vliv na zdraví: Dlouhodobé - místní účinky
Hodnota: 0,28 mg/m ³		
Typ aplikace (použití): Spotřebitelé	Cesty expozice: Styk s kůží	Vliv na zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 80 mg/kg tělesné hmotnosti /den		
Typ aplikace (použití): Spotřebitelé	Cesty expozice: Vdechnutí	Vliv na zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 25 mg/m ³		
Typ aplikace (použití): Spotřebitelé	Cesty expozice: Požití	Vliv na zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 10 mg/kg tělesné hmotnosti /den		
Typ aplikace (použití): Spotřebitelé	Cesty expozice: Styk s kůží	Vliv na zdraví: Akutní - místní účinky
Hodnota: 0,224 mg/cm ²		
Typ aplikace (použití): Spotřebitelé	Cesty expozice: Vdechnutí	Vliv na zdraví: Akutní - místní účinky
Hodnota: 25 mg/m ³		
Typ aplikace (použití): Spotřebitelé	Cesty expozice: Styk s kůží	Vliv na zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 10 mg/kg tělesné hmotnosti /den		
Typ aplikace (použití): Spotřebitelé	Cesty expozice: Vdechnutí	Vliv na zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 0,14 mg/m ³		
Typ aplikace (použití): Spotřebitelé	Cesty expozice: Požití	Vliv na zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 10 mg/kg tělesné hmotnosti /den		
Typ aplikace (použití): Spotřebitelé	Cesty expozice: Vdechnutí	Vliv na zdraví: Dlouhodobé - místní účinky
Hodnota: 0,14 mg/m ³		

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**Hydrogenperoxosíran draselný (CAS 70693-62-8):**

Hodnota: 0,022 mg/l	Oddělení: Sladká voda
Hodnota: 0,002 mg/l	Oddělení: Mořská voda
Hodnota: 0,0109 mg/l	Oddělení: Přerušované používání/uvolňován
Hodnota: 0,017 mg/l	Oddělení: Sladkovodní sediment
Hodnota: 0,017 mg/kg	Oddělení: Sladkovodní sediment
Hodnota: 0,00174 mg/kg	Oddělení: Mořský sediment
Hodnota: 0,885 mg/kg	Oddělení: Půda
Hodnota: 108 mg/l	Oddělení: Čistírný odpadních vod

Odvozená hladina bez účinku (DNEL):**peroxodisíran draselný (CAS 7727-21-1)**

Typ aplikace (použití): Pracovníci Cesty expozice: Vdechnutí Vliv na zdraví: Dlouhodobé - místní účinky

Hodnota: 2,06 mg/m³

Typ aplikace (použití): Pracovníci Cesty expozice: Vdechnutí Vliv na zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky

Hodnota: 2,06 mg/m³

Omezování expozice: Zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru.

8.2. Omezování expozice:

Omezování expozice pracovníků:

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Oděv kontaminovaný přípravkem ihned svlékněte. Dodržujte bezpečnostní pravidla pro práci s chemikáliemi. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte prach. Používejte ochrannou masku. Vyvarujte se kontaktu s očima, kůží a sliznicemi.

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: v uzavřených prostorách, obzvláště pak použijte ochrannou masku nebo dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení a v případě požáru se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (Filtr P2, Filtr P3, Filtr ABEK).

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

Ochrana rukou: vhodné ochranné pracovní rukavice (PVC: tloušťka vrstvy 0,35 mm, doba iniciace > 480 min.). Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374 a EN 420.

Ochrana kůže: Vhodný ochranný nepropustný pracovní oděv v souladu s normou EN 340, EN 464, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, 6530, EN 13034 s označení CE, kategorie III a obuv (vhodný materiál: neoprén, guma, chlorovaný polyetylén) v souladu s normou EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN 20344, EN 20345 značení CE, kategorie III.

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 živ. prostředí: Zabránit úniku do životního prostředí.

9. Oddíl 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C): granulát
 Barva: bílá
 Zápach: téměř bez zápachu
 Hodnota pH : 2 – 3 (1% při 20 °C)
 Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : nestanoveno
 Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): neaplikovatelná
 Bod vzplanutí (°C): ne
 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): 1,1-1,4 g/cm³
 Rozpuštnost (při 20°C): ve vodě – 250g/l
 v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow<0,3

9.2. Další informace: Bez dalších údajů.

10. Oddíl 10 Stálost a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: normální tlak a normální teplota. Není riziko polymerace.

10.1 Reaktivita: nevystavujte přípravek trvale vysokým teplotám nad 50°C

10.2 Chemická stabilita: při doporučeném způsobu užití nedochází k rozpadu, může být nestabilní při kontaktu se silnými bázemi

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: při styku se zásadami, může dojít k neutralizační reakci. Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy síry a draslík

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: teplota nad 50°C

10.5 Neslučitelné materiály: báze, kyseliny, oleje, mazadla, alkoholy, organická rozpouštědla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy síry a draslík

11. Oddíl 11 Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Při opakovaném či dlouhodobém působení přípravku může docházet k odmašťování pokožky, což může způsobit nealergickou kontaktní dermatitidu a vstřebávání přípravku přes pokožku.

Akutní toxicita složky **hydrogenperoxosíran draselný:**

LD ₅₀ orálně, potkan :	.....	200-2000 mg/kg
LD ₅₀ dermálně, potkan :	.....	>2000 mg/kg
LC ₅₀ inhalačně, potkan, 4 hod.	.....	>5 mg/l

Akutní toxicita složky **peroxodisíran draselný:**

LD ₅₀ orálně, potkan :	.....	1130 mg/kg
LD ₅₀ dermálně, králík :	.....	10000 mg/kg
LC ₅₀ inhalačně, potkan, 4 hod.	.....	neudává se

a) **Akutní toxicita:** Oral Acute Tox. 4, H302 Zdraví škodlivý při požití.

Odhad akutní toxicity- Acute Toxicity Estimate (ATE): Směsi: ATE (Oral)=505 mg/kg

b) **Žiravost/dráždivost pro kůži:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

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

d) **Senzibilizace:** dle dostupných údajů nedochází k senzibilizaci kůže

f) **Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

g) **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

h) **Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:** může způsobit podráždění dýchacích cest

i) **Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice:** není k dispozici

j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** není k dispozici

Provedení zkoušek na zvířatech: viz akutní toxicita

Potenciální akutní účinky na zdraví:

- Způsobuje poleptání.
 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži, náhodné požití může způsobit podráždění dýchacích cest nebo zažívacího traktu, může vyvolat alergickou kožní reakci
 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie, dýchací potíže nebo astma
- Styk s kůží: podráždění až poleptání kůže
Styk s očima: podráždění, zánět spojivek, odumření rohovky a popáleniny se zhoršeným viděním

12. Oddíl 12 Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Akutní toxicita pro vodní organismy Hydrogenperoxosíran draselný (CAS 70693-62-8):

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :	1,09
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	3,5
EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l):	1

Akutní toxicita pro vodní organismy peroxodisíran draselný (CAS 7727-21-1)

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :	76,3
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	120
EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l):	neudává se

12.2 Persistence a rozložitelnost-nestanoveno

12.3 Bioakumulační potenciál -nestanoveno

12.4. Mobilita v půdě -nestanoveno

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje 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.

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. Řiďte se příslušnými ustanoveními zákona 477/2001 Sb. „Zákon o obalech“.

14. Oddíl 14 Informace pro přepravu

14.1. UN číslo: UN3260

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

UN 3260, CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC N.O.S. (Contains pentapotassium Bis (peroxymonosulphate) bis (sulfate), 8, PG II (E)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4. Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: NE

Marine Pollutant: NO

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní značka: 8



Výstražná tabule: 80
ADR LQ: 1 kg

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 nepodléhá **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
- 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.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Oddíl 16

Další informace

Úplné znění klasifikačních zkratk (H věty) uvedených v oddíle 2 a 3: H věty neuvedeny

Použité zkratky a akronymy v bezp. listu:

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 (ES): 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

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 odstranění chloraminů v bazénové vodě. Nepoužívejte přípravek k jiným účelům, než pro který je určen (viz bod 1.2).

Další informace: Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu, výrobce nebo 1. 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 11. 1. 2011: Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

Revize č. 3 ze dne 30. 3. 2015: změněny body 1,2,3,4,8,9,11,12 a 16.

Revize č. 4 ze dne 24. 4. 2017: Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830, změněny body 1.3, 2.1, 2. 3., 3.1, 3. 2., 5.1, 7.2, 8. 1., 8.2, 9. 1., 10, 11. 1., 11. 2., 12.1, 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.

ASTRALPOOL

www.astralpool.cz