

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání (první): 21. 4. 2008

Datum poslední revize (č. 4): 14. 2. 2017

Název výrobku: CTX- 700 – přípravek proti vápenatým usazeninám v bazénu

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

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název přípravku: CTX -700 – přípravek proti vápenatým usazeninám

Chemický název:

2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylová kyselina C7H11O9P1,
kyselina hydroxyethylidenfosfonová, C (CH3)OH (H2PO3)2
Registr. č. :nemá

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Přípravek je určen k odstranění vápenatých usazenin při napuštěném bazénu. 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 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 C/ Pintor Fortuny, 6, Polinya, Barcelona, Španělské království

Výrobce: Inquide, S.A. 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:

Klasifikac směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

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

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí

Met. Corr. 1: H290 Může být korozivní pro kovy

2.2. Prvky označení:

Prvky označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly:



Signální slovo: Nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
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.
P405 Skladujte uzamčené
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s předpisy

Na obalu uvedeno: kyselina hydroxyethylidenfosfonová a 2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylová kyselina
č. ES: 220-552-8.

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 a při styku s kůží, dráždí kůži, oči a sliznice
- při vdechování par dochází k podráždění dýchacích cest. Účinek se zvyšuje se stoupající teplotou přípravku.
- vniknutí do oka může způsobit jeho podráždění.

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.

3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:**3.1. Látky:** neaplikovatelné**3.2. Směs!**

Obsah nebezpečných složek:

2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylová kyselina -C₇H₁₁O₉P₁

Obsah (%):25-50

Číslo CAS: 37971-36-1

Číslo ES: 253-733-5

Index.č.: nemá

REACH No.: 01-2119436643-39-XXXX

2.16/1 Met. Corr. 1 H290

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

kyselina hydroxyethylidenfosfonová -C (CH₃)OH (H₂PO₃)₂

Obsah (%):25-50

Číslo CAS: 2809-21-4

Číslo ES: 220-552-8

Index.č.: nemá

REACH No.: 01-2119510391-53-XXXX

2.16/1 Met. Corr. 1 H290

3.1/4 Oral Acute Tox. 4 H 302

3.3/1 Eye Dam. 1,H318

kyselina fosforitá (dihydroxyfosfanoxid)- HPO(OH)₂.

Obsah (%):1-5

Číslo CAS: 13598-36-2

Číslo ES:237-066-7

Index. č.: 015-157-00-0

REACH No: 01-2119488030-46-XXXX

Skin Corr. 1A H314

Acute Tox. 4 H302

kyselina orthofosforečná (fosforečná) H₃PO₄

Obsah (%):0-5

Číslo CAS: 7664-38-2

Číslo ES: 231-633-2

REACH č.: 01-2119485924-24- XXXX

Index č: 015-011-00-6

3.2/1B Skin Corr. 1B H314

Koncentrační limity:

Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25%,

Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 %

Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %

Pro kyselina orthofosforečná (fosforečná) 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

Všeobecné pokyny: Při práci s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

4.1. Popis první pomoci

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.

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

Požítí: Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa. Nevymolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

akutní symptomy: podráždění kůže a sliznice, nevolnost, zvracení, průjem, srdeční arytmie, dýchací potíže, zasažení očí, podráždění zažívacího traktu s rizikem perforace žaludku a velkých bolestí, podráždění dýchacích cest, zápal plic. Absence viditelných popálenin v ústech neznamená absenci esophageálních popálenin. Při výskytu opožděných účinků vyhledejte lékařskou pomoc. 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.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokud postižený samovolně nezvracel, je možné k nařazení podat vodu nebo mléko (dospělým 120–140 ml, dětem ne více než 120 ml). Symptomatické ošetření. V případě požití zvažte endoskopické vyšetření. Kontraindikace: neutralizace za pomoci bikarbonátů.

5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: K hašení se může použít CO₂ i práškový hasicí přístroj. V případě vážnějšího požáru možno použít i pěnový přístroj resistantní vůči alkoholu a vodní mlhu. K hašení nepoužívejte přímý proud vody.

Nevhodná hasiva: neuvádí se

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: při požáru může dojít v prostoru k nedostatku kyslíku. Nevdechujte výpary.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv.

Další údaje: Není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 650201

6. Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: : Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zabránit přístupu do zasažené oblasti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Zabránit úniku do vodních toků a kanalizace. 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 ihned naředit velkým množstvím vody. Přípravek je třeba likvidovat předepsaným způsobem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: 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 (pro kovy a kovové slitiny korozivní)

-přípravek skladujte na suchém místě vždy mimo dosah dětí, nevystavujte přípravek mrazu

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

Přípravek podléhá **Seveso III- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek:**

NEBEZPEČNOST PRO ŽP

E1	NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	Množství nebezpečné látky [t]	
			Sloupec 2 (A)	Sloupec 3 (B)
			100	200

7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: Přípravek je určen k odstranění vápenatých usazenin při napuštěném bazénu. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku. Nepoužívejte k jiným účelům.

8. Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007Sb: nejsou stanoveny pro výrobek

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007Sb:

kyselina orthofosforečná (fosforečná) CAS: 7664–38-2

Přípustný expoziční limit PEL: 1 mg/m³

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2 mg/m³

Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm (25 °C, 100 kPa): není k dispozici

Limitní hodnoty EU dle směrnice Rady 98/24/ES:

kyselina orthofosforečná (fosforečná) CAS: 7664-38-2

8 hodin TWA: 1mg/m³ (101,3 KPa, 20°C) , TLV STEL: 3 mg/m³

Jiné údaje o limitních hodnotách

kyselina hydroxyethylidenfosfonová (CAS: 2809-21-4):

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

	Pracující	spotřebitel	
Orálně	13 mg/kg	6,5 mg/kg	dlouhodobě

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

STP	20 mg/L
Čerstvá voda	0,136 mg/L
Zemina	96 mg/kg
Mořské vody	0,0139 mg/L
Sedimenty (Čerstvá voda)	59 mg/kg
Sedimenty (Mořské vody)	5,9 mg/kg

2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylová kyselina (CAS: 37971-36-1):

DNEL:

	Pracující	
Inhalačně	15 mg/kg	dlouhodobě

PNEC:

Zemina 0,491 mg/kg
Sladkovodní sediment 1,47 mg/kg
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) 10,42 mg/l
Mořská voda 0,33 mg/l
Sladkovodní prostředí 3,33 mg

Jiné údaje o limitních hodnotách **kyselina fosforitá (CAS: 13598-36-2):** neudává se

8.2 Omezování expozice: zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: v uzavřených prostorách použijte ochrannou masku s vložkou B, v případě požáru izolovaný dýchací přístroj.

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

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

9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C): kapalina

Barva: lehce nažloutlá

Zápach: charakteristický

Hodnota pH při 1% roztoku: 0,1-1 (20°C)

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : neaplikovatelný

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): >60 °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): 1,31- 1,41 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. Není riziko polymerace.

10.2 Chemická stabilita: normální tlak a teplota a podmínky viz bod 7.2.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: neudává se

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: nevystavujte přípravek vysokým teplotám nad 50°C ani nízkým teplotám pod 5 °C..

10.5 Neslučitelné materiály: zamezte kontaktu se zásaditými látkami a kovy – především se železem, mědí a slitinami kovů.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při nadměrném zahřátí může docházet k uvolňování toxických plynů.

10.7 Další údaje: bez dalších údajů

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

Akutní toxicita pro přípravek: nestanoveno

Akutní toxicita pro složky přípravku:

2-fosfonobutan-1,2,4- trikarboxylová kyselina

LD ₅₀ orálně, potkan (ml/kg):	.....	>6500 mg/kg
LD ₅₀ dermálně králík (mg/g):	.....	>4000 mg/kg
LC ₀ inhalačně, potkan (mg/m ³):		1979

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

Žíravost/dráždivost pro kůži: Primární dráždivé účinky: na kůži: silné leptavé účinky na kůži a sliznice. Dráždí kůži a sliznice

Vážné poškození očí/podráždění očí: na zrak: silné leptavé účinky. Dráždivé účinky

Senzibilizace dých.cest: není známo žádné senzibilizující působení

Karcinogenita: nejsou udávány karcinogenní účinky

Mutagenita: dle dostupných údajů přípravek není mutagenní

Toxicita pro reprodukci: dle dostupných údajů není přípravek toxický pro reprodukci

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

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

Nebezpečnost při nadýchání: údaje nejsou k dispozici

kyselina hydroxyethylidenfosfonová

LD ₅₀ orálně, potkan (ml/kg):	.....	1878 mg/kg
LD ₅₀ dermálně králík (mg/g):	.....	>6000 mg/kg
LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/m ³):	.....	nestanoveno

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

Žíravost/dráždivost pro kůži: není známa

Vážné poškození očí/podráždění očí: na zrak: není známo

Senzibilizace dých.cest: není známo žádné senzibilizující působení

Karcinogenita: nejsou udávány karcinogenní účinky

Mutagenita: dle dostupných údajů přípravek není mutagenní

Toxicita pro reprodukci: dle dostupných údajů není přípravek toxický pro reprodukci

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

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

Nebezpečnost při nadýchání: údaje nejsou k dispozici

kyselina fosforitá

LD ₅₀ orálně, potkan (ml/kg):	.....	1580 mg/kg
LD ₅₀ dermálně králík (mg/g):	.....	nestanoveno
LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/m ³):	.....	nestanoveno

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

Žíravost/dráždivost pro kůži: Silné leptavé účinky na kůži a sliznice.

Vážné poškození očí/podráždění očí: na zrak: Silné leptavé účinky.

Senzibilizace dých.cest: není známo žádné senzibilizující působení

Karcinogenita: nejsou udávány karcinogenní účinky

Mutagenita: dle dostupných údajů přípravek není mutagenní

Toxicita pro reprodukci: dle dostupných údajů není přípravek toxický pro reprodukci

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

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

Nebezpečnost při nadýchání: při vdechování par dochází k poleptání dýchacích cest. Účinek se zvyšuje se stoupající teplotou přípravku.

Potenciální akutní účinky na zdraví:

- přípravek způsobuje těžké poleptání kůže

- při vdechování par dochází k poleptání dýchacích cest. Účinek se zvyšuje se stoupající teplotou přípravku.

12. Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

pro složky přípravku:

2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylová kyselina

LC ₅₀ , 96 hod., ryby – pstruh duhový (mg/l) :	≥1042
EC ₅₀ , 24 hod., bezobratlí (mg/l):	>1071
EC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí (mg/l):	>1071
EC ₁₀ , 72 hod., řasy (mg/l):	> 33.3 < 65.5
EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l):	>1081

kyselina hydroxyethylidenfosfonová

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :	195
EC ₅₀ , 24 hod., bezobratlí (mg/l):	527
EC ₅₀ , 96 hod., řasy (mg/l):	7,23

kyselina fosforitá

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :	nestanoveno
EC ₅₀ , 24 hod., bezobratlí (mg/l):	>1000
EC ₅₀ , 96 hod., řasy (mg/l):	>100

kyselina orthofosforečná (fosforečná)

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :	nestanoveno
EC ₅₀ , 24 hod., bezobratlí (mg/l):	>100
EC ₅₀ , 96 hod., řasy (mg/l):	>100

12.2 Persistence a rozložitelnost: nestanoveno

12.3 Bioakumulační potenciál: pro 2-fosfonobutan-1,2,4- trikarboxylová kyselina: Log Pow: 1,36

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: Výrobek se nesmí dostat nezředený nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo do kanalizace. Zabraňte úniku do životního prostředí.

CHSK: údaje nejsou k dispozici

BSK₅: údaje nejsou k dispozici

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 zředěným hydroxidem sodným (NaOH). Postupujte opatrně, neboť se při neutralizaci uvolňuje teplo.

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 o obalech.

14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava: silniční: ADR

Námořní přeprava: IMDG

Letecká přeprava: ICAO/IATA

14.1 UN číslo: UN3265

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: UN3265, žravé kapaliny, kyselina hydroxyethylidenfosfonová a 2-fosfonobutan-1,2,4- trikarboxylová kyselina

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: NE

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nálepka: 8



Výstražná tabule: 80

ADR LQ: 5I

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: tento výrobek není přepravován volně ložený.

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 klasifikován v souladu se **Směrnicí 2012/18/EU (SEVESO III): E1**
- 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.**
- Pro kontrolu závažných havárií viz **Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU** ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek
- 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 omezení 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)
- Zákoník práce
- 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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16. Další informace

H-věty (úplné znění) uvedené v BL v bodech 3 a 7:

- H290 Může být korozivní pro kovy.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
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.

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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern

Použité zkratky klasifikace:

Acute Tox. 4 [Oral] : Acute toxicity (Oral), Category 4
Eye Dam. 1 : Serious eye damage, Category 1
Eye Irrit. 2 : Eye irritation, Category 2
Met. Corr. 1 : Corrosive to metals, Category 1
Skin Corr. 1A : Skin Corrosive, Category 1A
Skin Corr. 1B : Skin Corrosive, Category 1B

Pokyny pro školení: Viz Zákoník práce v platném znění

Doporučená omezení použití: Přípravek je určen k odstranění vápenatých usazenin z bazénové vody. 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,

Revize 2: Aktualizace dle Nařízení ES č. 1272/2008 a chemického zákona č. 350/2011 Sb.

Revize 3: změny v bodech 2,3,4,8,12,16

Revize 4: Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830.

Změněn a doplněn bod 1,2,3.2, 4.3., 5, 6.4., 7.2.,8.1.,9, 11, 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.