

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. 6): 20. 12. 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 napuštění bazénu. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor do ČR: Astral-bazénové příslušenství, s.r.o., Doubrovice 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: 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, 2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylová kyselina a kyselina fosforitá, č. ES: 220-552-8, ES: 253-733-5

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 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 poškození.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi: neuvádí se

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. Nevyvolávejte 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 (jícnových) 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 resistentní 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 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 (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 pro složku výrobku:

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: 2 mg/m³

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) kyselina orthofosforečná (fosforečná)
CAS: 7664-38-2:

Pracující	Inhalačně	1 mg/m ³	dlouhodobě, lokální účinky
	Inhalačně	2 mg/m ³	krátkodobě, lokální účinky
Spotřebitelé	Inhalačně	0,73 mg/m ³	dlouhodobě, lokální účinky

Jiné údaje o limitních hodnotách:

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

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

	<i>Pracující</i>	<i>spotřebitel</i>	
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, systémové účinky
-----------	-----------	----------	------------------------------

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

Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku přípravku s potravinami, krmivými a nápoji. Po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem, osprchovat se.

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů:



V uzavřených prostorách použijte ochrannou masku s vložkou B, kategorie III s označení CE v souladu s normou EN 136, EN140, EN 405. V případě požáru izolovaný dýchací přístroj. Masku ani dých. přístroj neukládejte do blízkosti zdrojů tepla. Věnujte zvláštní pozornost stavu ventilů pro dýchání v čelním adaptéru masky. Přečtěte si pečlivě instrukce výrobce ohledně používání a údržby masky/dých. přístroje. Mějte připraveny potřebné filtry k výměně dle specifické povahy rizik (filtry proti prachovým částicím a aerosolům P1-P2-P3, proti plynům a parám A-B-E-K-AX) a měňte je v souladu s doporučeními výrobce.

Ochrana rukou:



Ochranné pracovní gumové, PVC nebo latexové rukavice (PVC tloušťka vrstvy 0,35 mm, doba iniciace > 480 min.) v souladu s normou EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3 a EN 420. Dbejte na dokonalou nepropustnost rukavic. Po použití rukavice vždy zlikvidujte. Nikdy znovu nepoužívejte již znečištěné, použité rukavice. Použití znečištěných rukavic může být nebezpečnější než nepoužití žádných rukavic, protože nebezpečná látka může proniknout dovnitř rukavic a ohrozit tak Vaše zdraví.

Ochrana očí:



Ochranné uzavřené brýle nebo obličejový štít v souladu s normou EN 165, EN 166, EN 167, EN 168 kategorie II, označené CE. Zajistěte možnost rychlého vypláchnutí očí, nejlépe vlažnou vodou.

Ochrana kůže:



Vhodný ochranný nepropustný pracovní oděv kategorie III značený CE v souladu s normou EN 464, EN340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034. Ohledně údržby a praní pracovního oděvu dbejte pokynů výrobce uvedených v návodu.



Vhodná pracovní obuv kategorie III značená CE v souladu s normou EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345. Před použitím zkontrolujte, zda je obuv odolná vůči jednotlivým druhům používaných chemikálií. Ohledně údržby pracovní obuvi dbejte pokynů výrobce uvedených v návodu.

Omezování expozice životního prostředí: 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: 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 a s oxidačními činidly.
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

Ak. toxicita odhadovaná- ATE (Acute Toxicity Estimate): Směsi ATE (Orálně)= 1.613 mg/kg

Akutní toxicita pro složky přípravku:

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

LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): >6500

LD₅₀ dermálně králík (mg/g): >4000

LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/m³): 1979

kyselina hydroxyethylidenfosfonová

LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): 1878

LD₅₀ dermálně králík (mg/kg): >6000

LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/m³): nestanoveno

kyselina fosforitá

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	.....	1580
LD ₅₀ dermálně králík (mg/kg):	.....	nestanoveno
LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/m ³):	.....	nestanoveno
kyselina orthofosforečná (fosforečná)		
LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	.....	2600
LD ₅₀ dermálně králík (mg/kg):	.....	nestanoveno
LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/m ³):	.....	nestanoveno

Žiravost/dráždivost pro kůži: klasifikován: způsobuje těžké poleptání kůže
Vážné poškození očí/podráždění očí: klasifikován: způsobuje vážné poškození očí
Subchronická-chronická toxicita: není známa
Senzibilizace: dle dostupných údajů nedochází k senzibilizaci kůže
Karcinogenita: nejsou udávány karcinogenní účinky
Mutagenita: dle dostupných údajů přípravek není mutagenní
Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice: není známa
Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice: není známa
Toxicita pro reprodukci: není známa
Nebezpečnost při vdechnutí: nezjištěna

Potenciální akutní účinky na zdraví:

- přípravek způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
- 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 nezředěný 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, Žíravé 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: 5 litrů

IMDG LQ: 5 litrů

ICAO LQ: 1 litr

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 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)
- 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.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

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

EC₅₀: Half maximal effective concentration, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

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

Revize 5: Změna a doplnění bodů 2.2., 4.2., 11.1. a 16.

Revize 6 ze dne 20. 12. 2017: změna a doplnění bodů: 2.2, 8.1., 8.2., 10.5, 11.1, 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.