

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. 6): 21. 12. 2022

**Název výrobku: CTX- 600 preventivní přípravek proti vápenatým usazeninám
v bazénové vodě**

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

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název přípravku: CTX-600 – přípravek proti vápenatým usazeninám

Chemický název: akryláto-silikátový ester sodný a hydroxid sodný

Registr.č.- nemá

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek je určen k preventivnímu odstranění vápenatých usazenin při napuštěném bazénu. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku. Nepoužívejte k jiným účelům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor do ČR: **Astral-bazénové příslušenství, s.r.o., Doubravice 86, 25170 Dobřejšovice**

IČO: 61678627

tel.: 323638206, 323638208

www.astralpool.cz

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezp.list: info@astralpool.cz

Dodavatel originálního podkladu bezp. listu- výrobce: CTX, S.A./INQUIDE C/ Pintor Fortuny, 6, Polinya, Barcelona, Španělské království

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

tel. NON STOP: 224919293; 224915402; 224914575

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

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

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

Eye Dam. 1, H 318 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:

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.
P103	Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKE INFORMAČNÍ STREDISKO/ lékaře
P405	Skladujte uzamčené

Na etiketě uvedeno: Složení akryláto-silikátový ester sodný a hydroxid sodný a č. ES

2.3. Další nebezpečnost: Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB. Směs neobsahuje látky s vlastnostmi volávajícími narušení endokrinního systému.

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

- přípravek je žíravý při styku s kůží a sliznicemi
- při vdechování par dochází k ospalosti, ztrátě rovnováhy, pomatenosti, svalové slabosti a bolestem hlavy
- při požití může dojít k dávení, zvracení, průjmům a dýchacím potížím

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky:

- 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. **Směsi:**

Název složky	Obsah (%)	Číslo REACH	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace dle 1272/2008 (CLP)	Koncentrační limity
akryláto-silikátový ester sodný	5-50	nemá	68441-10-1	neuveďeno	neuveďeno	Skin Corr. 1B, H314	-
hydroxid sodný	5-10	01-2119457892-27-XXXX	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314,	Skin Corr. 1 A, H 314: C ≥5% Skin Corr. 1B, H314: 2%≤C<5% Skin Irrit 2, H315: 0,5%≤C<2% Eye Irrit 2, H 319: 0,5%≤C<2%

Pro hydroxid sodný jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v odd. 8. Plné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16.

4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Nikdy nenechávejte postiženého o samotě. Vyveďte postiženého z kontaminovaného prostředí. Pokud je postižený v bezvědomí, nikdy mu orálně nic nepodávejte. Pokud osoba zvrací, vyčistěte dýchací trakt. Pokud došlo k poleptání kůže, zakryjte postižené místo suchým sterilním obvazem. Chránit postižené místo před tlakem nebo třením.

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. Je-li dýchání nepravidelné nebo se zastaví, zahájit umělé dýchání z plic do plic. Při vdechnutí dejte postiženou osobu na čerstvý vzduch, kontrolujte dýchání, v případě dýchacích problémů zaveďte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. NIKDY nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

Při zasažení očí: Ihned vymývejte alespoň 15 minut velkým množstvím vody při násilném rozevření očních víček a pak vyhledejte lékaře. Zabraňte, aby si postižený mnul zasažené oko.

Požítí: Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa a vypijte asi 120-140 ml vody nebo mléka (děti ne více než 120 ml). Nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: přípravek je při styku s kůží a sliznicemi žíravý, při vdechování par dochází k ospalosti, ztrátě rovnováhy, pomatenosti, svalové slabosti a bolestem hlavy, při požití může dojít k dávení, zvracení, průjmu a dýchacím potížím. Při opožděných účincích vždy vyhledejte lékařskou pomoc. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví jako je podráždění kůže a sliznice, nevolnost, zvracení, průjem, srdeční arytmie, dýchacích potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření. Symptomatické ošetření. Nikdy nic nepodávejte perorálně osobám v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení.

5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: K hašení se může použít CO₂ i práškový hasicí přístroj. V případě vážných požárů můžete také použít vodní tříšť a pěnu rezistentní vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: K hašení nepoužívejte přímý proud vody. V případě rizika zásahu elektrickým proudem se vyhněte použití vody a pěny k hašení.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru může dojít k nedostatku kyslíku v zasažené zóně. V důsledku tepelného rozkladu může dojít k uvolnění oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého. Vystavení se účinkům tepelného rozkladu může ohrozit Vaše zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče: Chladte vodou nádrže, cisterny či nádoby v blízkosti zdroje tepla nebo ohně. Vezměte v potaz směr větru. Zabraňte úniku použitých hasiv do odvodňovacích kanálů, kanalizace a vodních toků.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: V závislosti na velikosti požáru může být nutné použití ochranných oděvů proti teplu, autonomních dýchacích přístrojů, rukavic, ochranných brýlí nebo obličejových masek a obuvi. Izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv.

Další údaje: Není hořlavou látkou 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. 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 odčerpát 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 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, nevystavujte teplotám nad 25 °C a pod 5 °C

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

Tento výrobek není dotčen **Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU** ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (SEVESO III).

7.2. Specifické konečné/specifická konečná použití: Přípravek je určen k preventivnímu odstranění vápenatých usazenin při napuštěném bazénu.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Kontrolní parametry: Nejsou pro přípravek stanoveny.

Kontrolní parametry pro složku: **hydroxid sodný** (CAS: 1310-73-2):

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

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 98/24/ES: 8 hodin: není k dispozici mg/m³ (20 °C, 101,3 kPa), není k dispozici ppm

DNEL pracovníci/spotřebitelé **hydroxid sodný** (CAS: 1310-73-2): 1 mg/m³ (dlouhodobý, inhalačně)

PNEC: údaje nejsou k dispozici

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

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, krmivy a nápoji. Po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem, osprchovat se.

Ochrana dýchacích orgánů:



v uzavřených prostorách, obzvláště pak v případě požáru použijte ochrannou masku s protiprachovým filtrem či respirátor kategorie III s označení CE v souladu s normou EN 136, EN 140, EN 405. Masku ani respirátor neukládejte do blízkosti zdrojů tepla. Věnujte zvláštní pozornost stavu ventilů pro dýchání v čelním adaptéru respirátoru (masky). Přečtěte si pečlivě instrukce výrobce ohledně používání a údržby masky/respirátoru. Mějte připraveny potřebné filtry k výměně dle specifické povahy rizik (filtry proti prachovým částicím a aerosolům P1-P2-P3, proti plynům a páram 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, označené CE, kategorie 1. Dbejte na jejich dokonalou nepropustnost. 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



a vhodná pracovní obuv kategorie III značená CE v souladu s normou EN ISO 13287, EN 20347. Tyto výrobky se přizpůsobí formě chodidla prvního uživatele. Kvůli tomu a stejně tak z důvodů hygieny, je nutno vyhnout se užívání jinou osobou.

Pracovní obuv pro profesionální použití ochraňuje uživatele před poraněními, která mohou být způsobena úrazy. Je třeba prověřit druhy prací, pro které je tato obuv vhodná.

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: bezbarvý
Zápach: téměř bez zápachu
Hodnota pH: >12,5
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): neudává se
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): >100 °C
Bod vzplanutí (°C): >100 °C
Hořlavost: nehořlavá kapalina
Samozápalnost: přípravek není samozápalný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nevytváří výbušné směsi
dolní mez (% obj.): nevytváří výbušné směsi
Oxidační vlastnosti: nemá
Tlak páry: 21,768 (Odhad na základě údajů nařízení (ES) č.1272/2008)
Měrná hustota (při 20°C): 1,3 - 1,4 g/cm³
Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný (100%)
v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno
Relativní hustota páry: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.
Charakteristiky částic: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

9.2 Další informace:

Viskozita: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.
Výbušné vlastnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.
Oxidační vlastnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.
Bod skápnutí: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.
Jiskření: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku

10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita:** Stabilní za normálních podmínek. Normální tlak a teplota. Není riziko polymerace.
- 10.2. Chemická stabilita:** zamezte kontaktu s kyselinami a oxidujícími látkami.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** nejsou specifikovány
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:** nevystavujte přípravek vlhkosti a vysokým teplotám nad 25°C. Vyhněte se jakékoliv nevhodné manipulaci.
- 10.5. Neslučitelné materiály:** oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady, hašené vápno, hliník a zinek
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou specifikovány za předpokladu respektování doporučeného použití přípravku.

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008.:

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2):

LD₅₀ orálně, králík (mg/kg): 325
(Naunyn-Schmiedeberg's (1937), Archiv für experimentielle Pathologie und Pharmakologie (Berlin, Germany), 184,|587-604)

LD₅₀ dermálně, potkan samec (mg/kg): nestanoveno

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

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

Akutní toxicita: není známa

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

11.2 Informace o další nebezpečnosti:

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na lidské zdraví.

Další informace:

Potenciální akutní účinky na zdraví:

Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí, kašel. Při požití mohou vzniknout zažívací potíže. Může způsobit podráždění v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, bolesti břicha. Při vniknutí do očí způsobuje dráždění. Může způsobit slzení, pálení rohovky, zánět spojivek. Postižený si nesmí třít oči! Vážené riziko poškození očí při hlubokém průniku látky. Při styku s pokožkou: Dráždivé účinky až žíravé účinky se projevují ve vlhkém prostředí. Může způsobit zarudnutí kůže, narušení tkání s popáleninami, otoky.

12. Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita: pro přípravek nestanovena

Pro složku přípravku: hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2):

pro vodní organismy:

LC₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :

100

(Van Horn et al. (1949), Effects of Kraft Mill Wastes, American Fisheries Society)

LC₅₀ , 48 hod., dafnie- Ophryotrocha diadema (mg/l):

33

(Parker JG (1984), Wat Res, 18, 865-868)

IC₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l):

nestanoveno

12.2. Persistenceence a rozložitelnost: nestanovena

12.3. Bioakumulační potenciál: není

12.4. Mobilita v půdě: nestanovena. Zabraňte úniku do životního prostředí.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: nesplňuje kritéria pro zařazení

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na životní prostředí

12.7. Jiné nepříznivé účinky: další relevantní informace 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 rozpustíte ve vodě a neutralizujete zředěnou kyselinou chlorovodíkovou (HCl). Postupujte opatrně, neboť se při neutralizaci uvolňuje teplo a velké množství oxidu uhličitého (CO₂).

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

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 3266

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ADR/RID: UN 3266, CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (OBSAHUJE SODIUM HYDROXIDE), 8, PG II, (E)

IMDG: UN 3266, CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (OBSAHUJE SODIUM HYDROXIDE), 8, PG II

ICAO/IATA: UN 3266, CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (OBSAHUJE SODIUM HYDROXIDE), 8, PG II

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: NE

Látka znečišťující moře: Ne

Lodní přeprava, Ems – Nouzové plány (F – Požár, S – Rozlití): F-A,S-B

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:



Výstražná tabule: 80
Omezené množství ADR: 1 L
Omezené množství IMDG: 1 L
Omezené množství ICAO: 0,5 L

14.7. Námořní hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: není u tohoto výrobku 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 nepodléhá **Směrnici 2012/18/EU (SEVESO III)**.
- 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)
- 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. Oddíl 16: Další informace

H-věty použité v bezp.listu v bodech 2 a 3:

H 314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H 315 Dráždí kůži.
H 319 Způsobuje vážné podráždění očí

Použité zkratky v bodech 2 a 3:

Eye Dam. 1 : Serious eye damage, Category 1 Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Corr. 1A : Skin Corrosive, Category 1A Žíravost / dráždivost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B : Skin Corrosive, Category 1B Žíravost / dráždivost pro kůži, kategorie 1B

Použité zkratky a akronymy:

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IBC: Intermediate Bulk Container

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečnost:	Na základě údajů ze zkoušek
Nebezpečnost pro zdraví:	Metoda výpočtu
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Metoda výpočtu

Pokyny pro školení: Viz Zákoník práce v platném znění. Doporučuje se provést základní školení o bezpečnosti a pracovní hygieně, aby byla zaručena správná manipulace s výrobkem.

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. <http://eur-lex.europa.eu/homepage.html> <http://echa.europa.eu/>, Nařízení (EU) 2020/878. Nařízení (EC) č. 1907/2006. Nařízení (EU) č. 1272/2008.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sepsány v souladu s NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH).

Změny při revizi bezp.listu:

Revize č. 1 ze dne 10/6/2013: Bezpečnostní list změněn pouze formálně, aby odpovídal požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Revize č. 2 ze dne 25/3/2015 . aktualizován dle nařízení ES č. 1272/2008

Revize č. 3: ze dne 13.3.2017:Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830. Změna bodů 1. 3., 2. 2., 3. 2., 4., 5. 1., 7., 8, 9.,10, 11,12, 14., 15. a 16 v souladu s originálním BL výrobce

Revize č. 4 ze dne 19. 12. 2017: aktualizace a změna bodů: 3.2, 5.1, 8.2, 11.1, 16

Revize č. 5 ze dne 24.5.2022: aktualizace a změna bodů: 2.2, 16

Revize č. 6 ze dne 21.12.2022: aktualizace a změna bodů: 1.2, 2.2, 2.3, 4.1, 4.3, 5.3, 7.2, 8.2, 9.2, 10.4, 10.5, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 14.1, 14.2, 14.5, 14.6, 14.7 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.