

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum vydání: 30. 4. 2008**

**Datum poslední revize (č. 7): 22. 12.2022**

**Název výrobku: CTX- 20 – přípravek ke zvýšení pH bazénové vody**

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

**Obchodní název přípravku: CTX-20 – přípravek ke zvýšení pH bazénové vody**

Chemický název: uhlíčan sodný ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ )

Index.číslo: 011-005-00-2

Č. REACH: 01-2119485498-19-XXXX

Č. CAS: 497-19-8

Č.ES: 207-838-8

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Přípravek je určen ke zvýšení pH bazénové vody. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

Nepoužívejte k jiným účelům.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Distributor v ČR:

Astral-bazénové příslušenství, s.r.o., Doubravice 86, 25170 Dobřejšovice

IČO: 61678627

tel.: 323638206, 323638208

[www.astralpool.cz](http://www.astralpool.cz)

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezp.list : [info@astralpool.cz](mailto:info@astralpool.cz)

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

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

### 1. Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

**Klasifikace látky v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 -CLP:**

Eye Irrit. 2 (Vážné poškození očí/podráždění očí), H319 Způsobuje vážné podráždění očí

#### 2.2. Prvky označení

**Označování v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008**

**Výstražné symboly:**



**Signální slovo:** Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H319 Způsobuje vážné podráždění 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.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
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.
P337+313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Složky, které musí být uvedeny na etiketě: Uhlíčitan sodný, č.ES.

**2.3. Další nebezpečnost:**

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB. Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky:

- přípravek dráždí oči, při vniknutí do oka může dojít k poškození oční rohovky

- při požití může způsobit žaludeční vředy,

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky:

- Velmi zásaditý přípravek je v koncentrované podobě nebezpečný pro vodní faunu a floru. 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:****uhličitan sodný (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>)**

Obsah v %: 10-100

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

CAS: 497-19-8

Indexové číslo: 011-005-00-2

č. ES: 207-838-8

č.REACH: 01-2119485498-19-XXXX

Pro látku uhličitan sodný jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v odd. 8.

Plné znění H vět naleznete v odd. 16.

**3.2. Směsi:** Neaplikuje**4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Nenechávejte postiženého nikdy o samotě. 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.

*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:* dochází k jejímu zarudnutí. Odložte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vlažné vody po dobu 15 minut. Nikdy nepoužívejte k odstranění rozpouštědla ani ředidla.

*Při zasažení očí:* dochází k bolestivému podráždění a zarudnutí očí. Ihned vymývejte alespoň 15 minut velkým množstvím vody při násilném otevření očních víček a pak vyhledejte lékaře. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Postižený si nesmí třít oči.

*Požití:* Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa a vypijte asi půl litru vody nebo mléka. Nikdy nevyvolávejte zvracení.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Dráždivá látka. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s kůží nebo sliznicemi může způsobit zarudnutí, puchýře nebo dermatitidu, inhalování výparů nebo částic přípravku může způsobit podráždění dýchacích cest. Některé příznaky nemusí být okamžité. Může způsobit alergické reakce. Pokud došlo ke gastrointestinální, neprovádějte vypumpování žaludku, lézi. Zasažená místa omývejte 1% kyselinou octovou.

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.

Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí, kašel a kýchání, bronchitidu,

Při požití mohou vzniknout zažívací potíže. Může způsobit podráždění v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, bolesti břicha, žaludeční vředy.

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 dovnitř.

Při styku s pokožkou: Dráždivé účinky se projevují ve vlhkém prostředí. Může způsobit zarudnutí kůže, narušení tkání s popáleninami, otoky.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Při požití: pokud nedošlo ke zvracení, doporučuje se naředění vodou nebo mlékem (dospělí 120-140 ml, děti ne více než 120 ml). Kontraindikace: neutralizace hydrogenuhličitanů. Zvážit endoskopické vyšetření. Symptomatické ošetření.

## 5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

Výrobek není klasifikován jako hořlavý, v případě požáru se doporučují níže uvedená opatření.

### 5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: K hašení se může použít voda, CO<sub>2</sub> i práškový hasicí přístroj. V případě větších požárů také pěna odolná vůči alkoholu a rozstříkované vodní paprsky.

Nevhodná hasiva: Nehasit přímým proudem vody. V blízkosti el. napětí se nedoporučuje použití vody nebo pěny jako hasiva.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru může dojít k nedostatku kyslíku v zasažené zóně. Expozice produktům hoření nebo rozkladu může být zdraví škodlivé.

### 5.3 Pokyny pro hasiče: Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv  
Není hořlavou látkou ve smyslu ČSN 650201. Chladte vodou nádrže, cisterny či nádoby v blízkosti zdroje tepla či ohně. Vezměte v potaz směr větru. Zabraňte úniku použitých hasiv do odvodňovacích kanálů, kanalizace a do vodních toků

## 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. Kontrolní parametry a osobní ochranné prostředky uvedeny v odd. 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí, pokud možno zabraňte jakémukoli úniku. Ohraničit prostor. Zabránit úniku do vodních toků a spodních vod. Pokud dojde k úniku do vodních toků, zavolejte ke zneškodnění oprávněné osoby.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Rozlitý materiál zachyťte a seberte pomocí inertního absorpčního materiálu (zemina, písek, vermikulit, křemelina apod.) a okamžitě očistěte oblast vhodným dekontaminačním prostředkem. Pokud došlo k úniku velkého množství přípravku, doporučuje se přípravek sesbírat do suchých nádob. Neutralizaci přípravku lze provést jakoukoli zředěnou kyselinou. 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. 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, dobře větratelném místě, vždy mimo dosah dětí, při teplotě v rozmezí 5-35°C, daleko od zdrojů tepla. Nevystavujte přípravek přímému slunečnímu záření.

-nádoby s přípravkem mějte vždy důkladně uzavřené a ukládejte ji odděleně od potravin, nápojů a krmiv,

na místo mimo ostatní skladované chemikálie, především kyseliny, oxidační činidla a alkalické materiály

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): nepodléhá.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Přípravek je určen ke zvýšení pH bazénové vody. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

Limitní hodnoty expozice:

**uhličitan sodný** – Index: 011-005-00-2, CAS: 497-19-8, č. ES. 207-838-8

PEL: 5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 10 mg/m<sup>3</sup>

DNEL: údaje nejsou k dispozici

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

Ochrana rukou: Ochranné pracovní gumové nebo latexové rukavice

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít s označením CE, kat. II. v souladu s normou EN 165, EN 166, EN 167 a EN 168. Zajistěte možnost rychlého vypláchnutí očí, nejlépe vlažnou vodou.

Ochrana kůže: Vhodný ochranný nepropustný pracovní oděv a obuv s označením CE, kat. II. v souladu s normou EN ISO 13287, EN 20347.

Omezování expozice životního prostředí: není stanoveno

## 9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20°C): pevná látka (granulát)  
Barva: bílá  
Zápach: bez zápachu  
Hodnota pH při 0,4% roztoku: 11,17  
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : 851  
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): rozkládá se (1 bar)  
Bod vzplanutí (°C): neaplikovatelný  
Hořlavost: nehořlavá látka  
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): 2,52 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný 215 g/litr při teplotě 20°C  
v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno  
v alkoholu částečně rozpustný  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

### 9.2. Další údaje:

Viskozita: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.  
Výbušné vlastnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.  
Oxidační vlastnosti: Neaplikuje.  
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, hašeným vápnem, hliníkem a zinkem.  
**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Při nadměrném zahřátí nad 400 °C dochází k uvolňování oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>). Při kontaktu s kyselinami může dojít k neutralizaci.  
**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:** nevystavovat nadměrným teplotám, vyhněte se reakci s kyselinami.  
**10.5. Neslučitelné materiály:** kyseliny, hašené vápno, hliník a zinek  
**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** v závislosti na podmínkách použití může docházet k uvolňování korozivních výparů a plynů.

## 11. Oddíl 11: Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví. Dráždivá látka: Vstříknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

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

Opakovaný nebo déletrvající kontakt s přípravkem může způsobit odmaštění kůže, jež může mít za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci přípravku kůží.

#### Toxikologické informace:

Akutní toxicita **uhličitan sodný** (CAS 497-19-8)

LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	2800
LD <sub>50</sub> orálně, králík (mg/kg):	nestanoveno
LD <sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg):	>2000
LC <sub>50</sub> inhalačně, myš (mg/l):	1,2
LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg/kg):	2,3
LDL <sub>50</sub> peritoneálně, myši (mg/kg):	117
TLV – TWA USA 1991 (mg/m <sup>3</sup> ):	10 inertní prach

*Akutní toxicita:* Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

*Žiravost/dráždivost pro kůži:* neudává se

*Vážné poškození očí/podráždění očí:* klasifikován- způsobuje vážné podráždění očí

*Subchronická-chronická toxicita:* neudává se

*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:* Test: orálně potkan = 179 mg/kg (CAS: 497-19-8)

### 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: Symptomy a účinky:

Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí, kašel a kýchání, bronchitida.

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! Vážné riziko poškození očí při hlubokém průniku látky.  
Při styku s pokožkou: Ve vlhkém prostředí se mohou projevit dráždivé účinky. Může způsobit zarudnutí kůže.

## 12. Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

#### **Akutní toxicita pro vodní organismy:**

LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby <i>Lepomis macrochirus</i> (mg/l) :	300
EC <sub>50</sub> , 48 hod., bezobratlí <i>Ceriodaphnia</i> sp.(mg/l):	200
Culex sp.	600
IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg/l):	nestanoveno

### 12.2. Persistence a rozložitelnost: nestanovena

### 12.3. Bioakumulační potenciál: není

### 12.4. Mobilita v půdě: informace není k dispozici. Zabraňte úniku do půdy, vodních toků a vodních zdrojů.

### 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: Nejsou k dispozici informace o nepříznivých vlivech na životní prostředí.

## 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 rozpusťte ve vodě a neutralizujte zředěnou – např. kyselinou chlorovodíkovou (HCl). Postupujte opatrně, neboť se při neutralizaci uvolňuje teplo a velké množství oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>).

**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

není nebezpečný z hlediska přepravy

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo: nepodléhá

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nepodléhá

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nepodléhá

### 14.4. Obalová skupina: nepodléhá

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: nepodléhá

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nepodléhá

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nepodléhá

## 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)** ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek
- 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.**

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
- 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: Nebylo vypracováno.

**Plné znění H-vět vztahujících se k oddílu 3:**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Zkratky klasifikace uvedené v bodu 2.1. a 3.2:**

Eye Irrit.: Eye Irrit., Category 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2

**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)

LC<sub>50</sub>: Lethal concentration, 50 percent

LD<sub>50</sub>: 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 ke zvýšení pH bazénové vody. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku. Nepoužívejte přípravek k jiným účelům.

**Další informace:** Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu, výrobce nebo dovozce

**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:** 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 21. 1. 2013 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

Revize č. 3 ze dne 11. 3. 2015- aktualizace bodu 2.

Revize č. 4 ze dne 15. 3. 2017 Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830.

Změněny a doplněny body: 1.3, 2.1, 2.3, 3.1, 4.1, 4.2, 4.3, 6.1, 6.2, 7.2,8.3, 9.1.,10.6, 11.1, 14, 15.1 a 16

Revize č. 5 ze dne 20. 11. 2017: Změna body 2.2 (P věty), 2. 3.,7.2., 11. 1., 12.1.

Revize č. 6 ze dne 26. 4. 2021: změna body 2.2, 9.1, 12.4 a 16

Revize č. 7 ze dne 22. 12. 2022: změna a doplnění body: 1.2, 3.1, 5, 5.1, 5.2, 5.3, 6.3,10.3, 10.4, 11, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 16

Přílohou bodu 16. je scénář expozice.

**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.