

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum poslední revize (6): 21. 12. 2022

Název výrobku: CTX- 25 – přípravek ke zvýšení pH bazénové vody

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název přípravku: **CTX-25 – přípravek ke zvýšení pH bazénové vody (pH +)**

Chemický název: hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2

Číslo ES: 215-185-5

Index č.: 011-002-00-6

REACH č. 01-2119457892-27-XXXX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek je určen ke zvýšení pH bazénové vody. Pro automatické dávkování. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku. Nepoužívejte k jiným účelům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor: 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: **INQUIDE S.A., Pintor Fortuny, 6, Polinya, Barcelona, Španělské království**

Výrobce: **INQUIDE, C/ Pintor Fortuny, 6, Polinya, Barcelona, Španělské království**

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

tel. NON STOP: 224919293; 224915402; 224914575

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

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

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

Eye Dam. 1: H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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

2. 2. Prvky označení

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

Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

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.
P280	Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv /ochranné brýle /obličejový štít /chrániče sluchu.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
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.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě:

Hydroxid sodný, označení ES

- 2.3 Další nebezpečnost:** Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT. Směs neobsahuje látky klasifikované jako vPvB. Směs neobsahuje látky s vlastnostmi volávajícími narušení endokrinního systému. Za podmínek standardního použití a v jeho originální formě nemá výrobek žádný jiný negativní efekt na zdraví a životní prostředí.

3. Složení/ informace o složkách:

3.1. Látky:

Hydroxid sodný

Obsah v %: 20-50

CAS: 1310-73-2

Číslo ES: 215-185-5

Index č.: 011-002-00-6

REACH č. 01-2119457892-27-XXXX

Klasifikace: Skin Corr. 1A, H314

Specifický koncentrační limit a odhad akutní toxicity:

Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

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

Plné znění H vět naleznete v oddíle 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 ihned zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu 15 minut. Při tvorbě puchýřů vyhledat lékařskou pomoc.

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

Požití: Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékaře. Postiženému nic nepodávejte.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Žíravá látka leptající kůži a sliznice. Při požití dochází k poleptání zažívacího traktu. Malá množství vyvolávají palčivou bolest, sevření hrdla a zvracení. Větší dávky způsobují rozsáhlou destrukci, perforaci žaludku.

Na pokožce způsobuje těžké popáleniny a nedojde-li k okamžitému ošetření, vytvoří se puchýř podlitý nekrotizovanou tkání. Vzniklá poleptání se dlouho a obtížně hojí s následky v podobě jizvy.

Zasažení pokožky a hlavně prstů rukou bývá nebezpečné tím, že se bolest- jako symptom zasažení, projeví i po několika hodinách, kdy na účinnou první pomoc bývá pozdě.

Koncentrované roztoky působí bolest okamžitě. Velmi nebezpečné je vniknutí do očí – hrozí poškození zraku až velmi vážné popáleniny. Při výskytu opožděných účinků vždy vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Ve všech vážnějších případech poškození zdraví jako je podráždění kůže a sliznice, nevolnost, zvracení, průjem, srdeční arytmie, dýchacích potíže, zasažení očí a při požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu. Při požití nevyvolávat zvracení, zvážít endoskopické vyšetření. Pokud postižený samovolně nezvracel, je možné k naředění podat vodu nebo mléko (dospělým 120-140 ml, dětem ne více než 120 ml).

Kontraindikace: neutralizace bikarbonáty. Lékařská péče dle symptomů.

5. Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: K hašení se může použít voda, CO₂ i práškový hasicí přístroj vždy podle materiálů zasažených požárem. V případě větších požárů také pěna odolná vůči alkoholu a rozstříkované vodní paprsky.

Nevhodná hasiva: Nehasit přímým proudem vody. V blízkosti elektrického napětí, nehasit vodou ani pěnou.

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při kontaktu s hliníkem a lehkými kovy vzniká vodík.

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 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. Vzít si vhodné ochranné pomůcky-brýle nebo obličejový štít, rukavice, vhodný ochranný oděv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Zabránit úniku do vodních toků a spodních vod. Pokud dojde k úniku do vodních toků nebo odpadních vod, zavolejte ke zneškodnění oprávněné osoby.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Pokud došlo k úniku velkého množství přípravku, doporučuje se přípravek zasypat pískem nebo zeminou a pak sesbírat do suchých nádob. Po sesbírání přípravku očistěte zasažené místo velkým proudem vody. 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. Zamezte styku s přípravkem a vdechování výparů.

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

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

Přípravek nepodléhá Směrnici Seveso III- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití: Přípravek je určen ke zvýšení pH bazénové vody. Pro automatické dávkování.

8. Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Zajistit dobré odvětrání pracovního a skladovacího prostoru.

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2):

PEL: 1,0 mg/m³ , NPK-P: 2,0 mg/m³

Pozn.: PEL - přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním ovzduší

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním ovzduší

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): neuvedeny

Další parametry:

DNEL pracující v průmyslu i uživatel: 1,0 mg/m³ (dlouhodobý, inhalačně)

PNEC: neuvedeno

TLV STEL-C 1,22 ppm-C2 mg/m³

8.2 Omezování expozice: zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru

Omezování expozice pracovníků:

Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku přípravku s potravinami, krmivem 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 typ A2.



Ochrana rukou: Ochranné pracovní gumové rukavice. Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374 a EN 420. Pro trvalý kontakt a na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: PVC -Doporučená tloušťka materiálu: ³ 0,35 mm, Hodnota permeability: úroveň ³ 480 min.



Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít označené CE, kategorie 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 značený CE, kat. III v souladu s normou EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034



a
obuv (vhodný materiál: neoprén, guma, chlorovaný polyetylén) v souladu s normou EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345 značení CE, kategorie III.

Omezování expozice životního prostředí: zabraňte úniku do životního prostředí. Látku nevypouštět do kanalizace, vodních toků a půdy.

9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C): kapalina
Barva: bezbarvá
Zápach: charakteristický (štiplavý)
Hodnota pH při 10% roztoku a 20°C : 13–14
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): 1,26-1,30 g/cm³
Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný 100%
v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno
v alkoholu rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

9.2. Další informace: bez dalších údajů

10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: neudává se

10.2 Chemická stabilita: Za normální teploty a tlaku je stabilní. Zamezte kontaktu s kyselinami.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Nehrozí při dodržování podmínek skladování a použití. Při kontaktu s kyselinami může dojít k neutralizaci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: zamezte kontaktu s kovy

10.5 Neslučitelné materiály: zamezte kontaktu s kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při kontaktu s kovy se mohou uvolňovat hořlavé plyny. V závislosti na podmínkách a způsobu použití se mohou uvolňovat korozivní páry a plyny.

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

Akutní toxicita hydroxid sodný

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	1350 mg
LD ₅₀ orálně, králík (mg/kg):	325
LD ₅₀ dermálně, potkan (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 klasifikován

Odhad akutní toxicity- Acute Toxicity Estimate (ATE): Směsi: ATE (Oral)=1300 mg/kg

Žíravost/dráždivost: klasifikován, silně leptavé účinky na kůži a sliznice, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí/podráždění očí: klasifikován, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

Senzibilizace: dle dostupných údajů nedochází k senzibilizaci kůže, výrobek je ale žíravý

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: není známa

Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice: není známa

Zkušenosti u člověka: viz předchozí

Nebezpečnost při vdechnutí: není klasifikována

Provedení zkoušek na zvířatech: viz akutní toxicita

Potenciální akutní účinky na zdraví: Způsobuje těžké poškození (poleptání) očí, dýchacích cest a kůže.

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 : O jiných nepříznivých účincích na zdraví nejsou k dispozici žádné informace.

12. Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita:

hydroxid sodný CAS: 1310-73-2

LC₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :

35-189

EC₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):

40,4

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg/l):

nestanoveno

12.2. Persistence a rozložitelnost: nestanoveno

12.3 Bioakumulační potenciál: nemá potenciál k bioakumulaci.

12.4. Mobilita v půdě: nestanoveno

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: není PBT ani vPvB látka.

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

12.7. Jiné nepříznivé účinky: zabraňte, aby se přípravek dostal do kanalizace a vodních toků

13. Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady: Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů.

Přípravek posypte pískem nebo zeminou a sesbírejte do suchých nádob. Postupujte dle platných předpisů.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Postupovat stejným způsobem jako při likvidaci přípravku. Použité plastové nádoby lze po dokonalém vyprázdnění a vymytí využít jako druhotnou surovinu, jinak je nutné likvidovat u k tomu autorizovaných osob. Řiďte se příslušnými ustanoveními zákona 477/2001 Sb. „Zákon o obalech“.

14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

14. 1. UN číslo nebo ID číslo: UN1824

14. 2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

UN 1824, SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, PG II (E)

14. 3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14. 4. Obalová skupina: II

14. 5. Nebezpečnost pro životní prostředí: NE

Marine Pollutant: NO

14. 6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní značka: 8



Výstražná tabule: 80

ADR LQ: 1 litr

IMDG LQ: 1 litr

ICAO L: 0,5 l

Látka znečišťující moře: Ne

15. Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Tento výrobek není uveden v **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009** ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.
- Tento výrobek podléhá **Směrnici 2012/18/EU (SEVESO III)** -viz bod 7.2.
- Tento výrobek nepodléhá **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012** ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.
- Tento výrobek nepodléhá Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Výrobek podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v platném znění.

Postupováno v souladu s předpisy:

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a 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) v platném znění
- Zákon č. 185/2001Sb. o odpadech v platném znění
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění
- Zákon č. 267/2015 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- Zákoník práce v platném znění

Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: Směrnice 2003/105/CE (Činnosti spojené s rizikem vážných nehod). Obal PACK1 musí mít bezpečnostní pojistku a plastickou značku označení nebezpečné látky pro slepce.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti

16. Oddíl 16: Další informace

Plné znění H vět vztahujících se ke zkratkám použitým v oddílu 3:

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Zkratky klasifikace uvedené v bodu 2.1. a 3.2:

Eye Dam. 1: Serious eye damage, Category 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2: Serious eye irritation, category 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2, Skin corrosion / irritation, category 2	Žíravost / dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Corr. 1B Skin corrosion / irritation, category 1B	Žíravost / dráždivost pro kůži, kategorie 1B
Skin Corr. 1A : Skin Corrosive, Category 1A	Žíravost / dráždivost pro kůži, kategorie 1A

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)
DNEL: Derived No Effect Level
LC₅₀: Lethal concentration, 50 percent
LD₅₀: Lethal dose, 50 percent
EC₅₀: Half maximal effective concentration
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern

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 zákon č. 262/2006 Sb. 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, 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 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).

Dne 12. 4. 2013 revidován BL-doplněny údaje klasifikace dle CLP (revize č. 1).

Revize č. 2 ze dne 30. 3. 2015 – změněny body 2,4,8 a 16.

Revize č. 3 ze dne 15. 5. 2017- Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830.

Změněny a doplněny body 1, 2, 3.2, 4.3, 7.2,8.2, 9.1., 10, 11.1, 12.1, 14, 15 a 16

Revize č. 4 ze dne 11. 12. 2017: změněny body: 1.1, 2.1, 3.2, 11.1., 14.6 a 16.

Revize č. 5 ze dne 11. 12. 2021: změněny body: 2.2

Revize č. 5 ze dne 21. 12. 2022: změněny a doplněny body: 1.2, 2.1, 2. 2., 3.1, 5, 11.1,11.2, 12.6.,12,7, 14.1, 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.