

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání (první): 30. 11. 2010

Datum poslední revize (č. 8): 20. 12. 2022

Název výrobku: CTX-10 přípravek ke snížení pH bazénové vody

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

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název přípravku: **CTX-10**
Chemický název: **hydrogensíran sodný – NaH₂SO₄**
Indexové číslo: 016-046-00-X
Číslo CAS: 7681-38-1
Číslo ES: 231-665-7
č. REACH: 01-2119552465-36-XXXX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek je určen ke snížení pH bazénové vody. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku. Nepoužívejte k jiným než určeným účelům použití.

Nedoporučená použití: Použití jiná než určená.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

tel. NON STOP: 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

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

2. Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Eye Dam. 1 (Vážné poškození očí/podráždění očí)

H318 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:

H318 Způsobuje vážné 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
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.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy

Doplňkové informace o nebezpečnosti: žádné

Obsahuje: hydrogensíran sodný

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě:hydrogensíran sodný
označení ES**2.3 Další nebezpečnost:**

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Není PBT, není vPvB.

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému.

Zamezte, aby se koncentrovaný přípravek dostal do kanalizace a vodních zdrojů, přípravek je třeba používat jen k danému účelu.

Při zvlhnutí nebo při rozpuštění v malém množství vody způsobuje korozi kovů.

Vyhnete se těmto podmínkám: vysoké teploty, vlhkost.

Nekompatibilní látky/materiály: kalcium hypochlorid, škrob, uhličitán sodný, anhydrit kyseliny octové + etanol.

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

Látka je velmi kyselá a dráždivá při požití, při styku s kůží a sliznicemi. Může poškodit oči.

3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:**3.1. Látky:**

Název složky	Obsah (%)	Číslo REACH	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace-Nařízení 1272/2008	
Hydrogensíran sodný (v granulátové podobě)	3-100	01-2119552465-36-XXXX	7681-38-1	231-665-7	016-046-00-X	Klasifikace	Specifický koncentrační limit a odhad akutní toxicity
						Eye Dam. 1, H318	-

3.2. Směsi: neaplikovatelné**4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**

Nenechávejte postiženého nikdy o samotě. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví jako je bezvědomí, 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. Nevyvolávejte zvracení.

4.1. Popis první pomoci

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

Při nadýchání: Obvykle dochází ke kašli a dýchacím potížím. Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, v případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo. Pokud známky podráždění trvají, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepoužívejte k mytí rozpouštědla či ředidla.

Při zasažení očí: Dochází k slzení, bolesti očí, fotofobii a otokům. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Ihned vymývejte oči při otevřených očních víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody alespoň 15 minut a pak vyhledejte lékaře.

Při požití: Při náhodném požití dochází k pálení v ústech, krku a žaludku. Ihned vypláchněte ústa pitnou vodou.

Nevyšledejte zvracení. Nepodávejte uhlíčitany ani biuhličitany. Pokud je osoba v bezvědomí, nic jí nepodávejte a zavolejte lékařskou pomoc, lékaři předložte etiketu nebo bezp. list. Pokud je osoba při vědomí, podejte jí vaječný bílek nebo alkalické substance, např. Al nebo Mg hydroxidové mléko. Vyhledejte ihned lékaře a předložte mu

k nahlédnutí etiketu. Při požití a poškození žaludku nevyvolávejte nikdy zvracení. Vyhledejte vždy lékaře a předložte mu k nahlédnutí etiketu.

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

Korozivní přípravek. Přípravek je žravina, v případě zasažení očí či pokožky může mít za následek narušení tkání s popáleninami, podráždění dýchacích cest, vážné poškození/podráždění očí, plicní edém, pálení a zarudnutí v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, tvoření strupů, zakalení rohovky. Při kontaktu s očima může dojít k jejich nevratnému poškození.

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

Symptomatické ošetření. Při požití: pokud nedošlo ke zvracení, doporučuje se naředění vodou nebo mlékem (dospělí 120-140 ml, děti ne více než 120 ml). Doporučená jednorázová dávka aktivního uhlí: 25 g u dospělého a 1 g/kg váhy u dítěte.

5. **Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**

Výrobek není klasifikován jako hořlavý. V případě požáru se doporučují následující opatření:

5.1 **Hasiva**

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

Nevhodná hasiva: Nehasit přímým proudem vody. V blízkosti elektrického napětí není možné použít k hašení vodu ani pěnu.

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

Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny nebo páry SO₂ a SO₃. Nevdechujte prach, plyny ani výpary, mohly by poškodit Vaše zdraví.

5.3 **Pokyny pro hasiče:**

V závislosti na rozsahu požáru může být nezbytné použití izolovaného dýchacího přístroje, nehořlavého záškového oděvu a bot. K ochlazení nádob s přípravkem (nádrží, cisteren) použijte vodu. Mějte přitom na paměti směr větru. Zabraňte úniku přípravku (i vod použitých k hašení) do kanalizace či vodních zdrojů.

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. Pokyny ke kontrole expozice a opatření individuální ochrany – viz bod 8.

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:**

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Pokud možno, zabránit úniku. Ohraničit prostor. Zabránit úniku do vodních toků, půdy a kanalizace. Pokud dojde k úniku přípravku, 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 jej nejprve sesbírat do suchých nádob, zbytek pak neutralizovat hydroxidem sodným nebo vápenatým. Následně opláchnout zasažené místo velkým množstvím vody. Přípravek je třeba likvidovat předepsaným způsobem.

6.4 **Odkaz na jiné oddíly:**

Informace o osobní ochranné výstroji 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 unikům. Po dobu manipulace nekuřte, nepijte ani nejzte. Po skončení manipulace s přípravkem si omyjte ruce a vyperte oděv. Dodržujte platné bezpečnostní předpisy.

7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

-pro skladování používejte jen originální nádoby, nikdy neukládejte do jiných než plastových nádob (pro kovy a kovové slitiny korozivní)

-přípravek skladujte na suchém, dobře větratelném místě, vždy mimo dosah dětí, při teplotě v rozmezí 5-35°C, daleko od zdrojů tepla. Nevystavujte přípravek přímému slunečnímu záření

-nádobu s přípravkem mějte vždy důkladně uzavřenou a ukládejte ji odděleně od potravin, nápojů a krmiv, na místo mimo ostatní skladované chemikálie. V případě poškození obalu přesypte obsah do neporušené plastové nádoby s dobře uzavíratelným víkem.

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).

7.3 **Specifické konečné/ specifická konečná použití:**

Přípravek je určen ke snížení pH bazénové vody. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku. Nepoužívejte k jiným účelům.

8. **Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

8.1 **Kontrolní parametry:**

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro látku podle NV č. 361/2007 Sb. nebyly stanoveny.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biolog. expozičních testů : nepodléhá

DNEL-údaje nejsou k dispozici

PNEC- mořská voda.....1,109 mg/l
voda..... 11,09 mg/l
půda..... 800 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technická opatření: Zajistěte dostatečné větrání, toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním.

Omezování expozice pracovníků: 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.

Kontrolní parametry: Nejsou stanoveny

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana rukou:

Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby vystavení podle EN 374): např. z PVC (0,35 mm).

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) dle normy EN 165, EN 166, EN 167,3 EN 168, značené CE, kat. II. Zajistěte možnost rychlého vypláchnutí očí, nejlépe vlažnou vodou.

Ochrana kůže:

Ochranu kůže je nutno zvolit podle aktivity a možné expozice, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 465). Ochranný oděv by měl být značený CE, kat. II v souladu s normou E 340, odolný vůči kyselinám. Ochranná obuv v souladu s EN ISO 13287 a EN 20347 kat. II značená CE.

Ochrana dýchacích orgánů: V uzavřených prostorách, obzvláště pak v případě požáru použijte ochrannou masku

Omezování expozice životního prostředí: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C): pevná látka (granulát)

Barva: lehce nažloutlá

Zápach: bez zápachu

Hodnota pH (při 20°C, 50 g/l, H₂O): 1

Hodnota pH při 40% roztoku: ≥2

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : 180

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): >200 °C, rozkládá se na Na₂O a SO₃

Bod vzplanutí (°C): neaplikovatelný (nehořlavý přípravek)

Hořlavost: nehořlavá pevná látka

Samozápalnost: přípravek není samozápalný

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nevytváří výbušné směsi

dolní mez (% obj.): nevytváří výbušné směsi

Oxidační vlastnosti: nemá

Tenze par: <0,100 hPa (20°C)

Měrná hustota (při 20°C): 1,4-1,45 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C): ve vodě 1080 g /litř

v tucích (včetně specifikace oleje): rozpustný v lihu a glycerinu

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

9.2 Další informace: Výrobek je hygroskopický. Může tvořit žíravé roztoky. Korozivní ve vlhkém stavu.

Výbušné vlastnosti: Vzhledem k povaze výrobku neaplikovatelné

Bod tuhnutí: neudává se

Oxidační vlastnosti: Nemá

Jiskření: Neudává se

Kinematická viskozita: neudává se

10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1.Reaktivita: Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Normální tlak a teplota. Není riziko polymerace. Nevystavujte přípravek vlhkosti a teplotám nad 40°C. Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.

10.2.Chemická stabilita: Látka je stabilní při normální teplotě a tlaku

10.3.Možnost nebezpečných reakcí: Nebezpečné produkty rozkladu: Při nadměrném zahřátí dochází k uvolňování nebezpečných plynů – oxid siřičitý, kyselina sírová, kyselina siřičitá a oxid sodíku.

10.4.Podmínky, kterým je třeba zabránit:

-nadměrné zahřívání (dochází k termickému rozkladu)

-vystavení vlivu vlhkosti

-jakékoli nevhodné manipulaci a jinému než doporučenému použití

10.5. Neslučitelné materiály: Zásadité látky (z důvodu prudké neutralizační reakce), kalcium hypochlorid, škrob, uhličitán sodný, anhydrit kyseliny octové + etanol, oxidační činidla a silně kyselé látky (může dojít k exotermním reakcím).

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Při kontaktu s kovy se vytváří vodík. Reakce se silnými oxidačními činidly. Pokud je výrobek používán v souladu s určeným použitím, nehrozí žádný rozklad.

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

Při vniknutí do očí může kapalina způsobit podráždění a vážné poškození očí.

Toxikologické informace:

Akutní toxicita

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	2.140
LD ₅₀ orálně, králík (mg/kg):	nestanoveno
LC ₅₀ inhalačně, potkan 4 hod. (mg/l)	>2,4
LDLo nitrožilně, králík (mg/kg)	4.470

a) akutní toxicita;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

b) žíravost/dráždivost pro kůži;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

c) vážné poškození očí / podráždění očí;

Klasifikovaný produkt: Vážné poškození očí, Kategorie 1: Způsobuje vážné poškození očí.

d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

f) karcinogenita;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

g) toxicita pro reprodukci;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

j) nebezpečnost při vdechnutí.

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci

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

Zabránit úniku do vodních toků a kanalizace. Pokud dojde k úniku přípravku, zavolejte ke zneškodnění oprávněné osoby.

12.1. Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :	7960
LC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	1766
LC ₅₀ , 120 hod., řasy (mg/l):	1900

12.2. Persistence a rozložitelnost: provedena zkouška rozložitelnosti přípravku ve zkušební trubici s CO₂, která prokázala pomalou až střední biologickou rozložitelnost.

12.3. Bioakumulační potenciál: nestanoveno

12.4. Mobilita v půdě: nestanoveno, anorganický výrobek

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB

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: Výrobek se nesmí dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, k povodí nebo do kanalizace.
CHSK: údaje nejsou k dispozici
BSK₅: údaje nejsou k dispozici

13. Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady:

Způsoby zneškodňování látky přípravku: Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů.

Přípravek neutralizujte následovně:

1. Rozpusťte přípravek ve velkém množství vody
2. Přilévejte zředěný hydroxid sodný. Pozor- dochází k exotermické reakci (zahřívání). Teplota nesmí překročit 65 °C (nebezpečí poškození plastových nádob).
3. Neutralizovanou látku lze po velkém naředění vylévat do kanalizace.

Metody nakládání s obaly:

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.

Další údaje: řiďte se příslušnými ustanoveními zákona 477/2001 Sb. „Zákon o obalech“, ustanoveními zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2008/98/EC

14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

Tento přípravek není klasifikován jako nebezpečný přípravek pro přepravu (nepodléhá ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA)

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 nástrojů IMO: 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)**.
- 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 **Směrnici 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. Scénář expozice přiložen k BL.

H-věty (úplné znění) uvedené v bodě 2 a 3:

H318 Způsobuje vážné poškození očí

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 percentLD₅₀: Lethal dose, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

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 snížení 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**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

Změny při revizi bezp.listu:

Revize 1	Bezpečnostní list změněn pouze formálně, aby odpovídal požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Revize 2	Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008
Revize 3	Aktualizace bodu 2.2
Revize 4	Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830. Změněn a doplněn bod 8.2 a 12.1.
Revize 5	Aktualizace bodů: 2.2. (P věty), 4.1, 4.2, 5.2, 5.3, 7.2,8.2,9.2,10.5,11.1., 13.1,15.2, 16
Revize 6	Aktualizace bodů: 2.2.)Pvěty),3.1.
Revize 7	Aktualizace bodů 2.2
Revize 8	Aktualizace bodů 1.2, 2. 2., 3.1, 4.2, 5, 6.1,8.2, 9.2, 10.4,10.6, 11.1, 11.2, 12.6, 14 a 16

Přílohou bodu 16. je scénář expozice.

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).

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.