

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. 7): 20. 5. 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.

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.
 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

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

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.

Vyhněte 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.

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Není PBT, není vPvB.**3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:****3.1. Látky:**

Název složky	Obsah (%)	Číslo REACH	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo
Hydrogensíran sodný (v granulátové podobě)	3-100	01-2119552465-36-XXXX	7681-38-1	231-665-7	016-046-00-X

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 dýchacími potížím. Doproví 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. **Nevyvolávejte zvracení.** Nepodávejte uhličitany 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. Symptomy: 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. Pokyn 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

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: K hašení se může použít voda, pěna, CO₂ i práškový hasicí přístroj.

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 zásahového oděvu a bot. K ochlazení nádob s přípravkem (nádrží, cisteren) použijte vodu. Mějte přítom na paměti směr větru. Zabraňte úniku přípravku (i vod použitých k hašení) do kanalizace či vodních zdrojů.

Další údaje: Není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 650201. Přípravek nepředstavuje žádné zvláštní riziko v případě požáru.

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, 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 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 (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. exp. 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

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.

Technická opatření: Zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru.

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 /litr

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

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

9.2 Další informace: výrobek je hydroskopický. Může tvořit žíravé roztoky. Korozivní ve vlhkém stavu.

Bod tuhnutí: 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

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

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg):

2.140

LD₅₀ orálně, králík (mg/kg):

nestanoveno

LC₅₀ inhalačně, potkan 4 hod. (mg/l)

>2,4

LDL₀ nitrožilně, králík (mg/kg)

4.470

Žíravost /dráždivost pro kůži: neudává se.

Vážné poškození očí: výrobek klasifikován- Silně dráždí oči. Může dojít k vážnému poškození očí.

Toxicita po opakovaných dávkách: údaje nejsou k dispozici

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

Senzibilizace: dle dostupných údajů nedochází k senzibilizaci kůže

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: údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice: údaje nejsou k dispozici
Potenciální akutní účinky na zdraví:
Zkušenosti u člověka:
Po požití: pálení a zarudnutí v ústech, hrdle, jícnu a žaludku
Po kontaktu s pokožkou: narušení tkání s popáleninami
Po inhalaci: podráždění dýchacích cest
Provedení zkoušek na zvířatech: viz akutní toxicita

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. 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 Směrnici Evropského parlamentu a Rady 2008/98/EC

14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

Tento přípravek není nebezpečným přípravkem pro přepravu (nepodléhá ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA)

14.1 UN 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 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)**.
- 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.

16. Oddíl 16: Další informace

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 percent

LD₅₀: 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

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

Změny při revizi bezp.listu:

Bezpečnostní list změněn pouze formálně, aby odpovídal požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) – revize 1

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

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.

ASTRALPOOL