

## 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. 5): 24. 5. 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.

#### 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](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: 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.

P301+P330+P331

PŘI POŽÍTÍ: 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.

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

- přípravek je dráždivý 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, průjmu 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.

*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:* Odložte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

*Při zasažení očí:* Ihned vymývejte alespoň 15 minut velkým množstvím vody a pak vyhledejte lékaře.

*Požití:* Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa a vypijte asi 120-140 ml vody nebo mléka (děti ne více než 120 ml). Nevyvolávejte zvracení. Při vdechnutí dejte postiženou osobu na čerstvý vzduch, kontrolujte dýchání, v případě dýchacích problémů zaveďte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** přípravek je při styku s kůží a sliznicemi dráždivý až žravý, 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.

## 5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva:

*Vhodná hasiva:* K hašení se může použít CO<sub>2</sub> 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:** 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 odčerpat 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 unikům 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 přípravek teplotám nad 52 °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).

**7.3. 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/m<sup>3</sup>

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2 mg/m<sup>3</sup>

Faktor přepočtu z mg/m<sup>3</sup> na ppm (25 °C, 100 kPa): není k dispozici

**Limitní hodnoty EU dle směrnice 98/24/ES:** 8 hodin: není k dispozici mg/m<sup>3</sup> (20 °C, 101,3 kPa), není k dispozici ppm

**DNEL hydroxid sodný** (CAS: 1310-73-2): 1 mg/m<sup>3</sup> (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. 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 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345.

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
Tenze par (při 20°C):	nestanoveno
Měrná hustota (při 20°C):	1,3 - 1,4 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost (při 20°C):	ve vodě – rozpustný (100%) v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno

### 9.2 Další informace: bez dalších údajů

## 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 50°C

**10.5. Neslučitelné materiály:** kyseliny, 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 toxikologických účincích:

**Hydroxid sodný** (CAS: 1310-73-2):

LD <sub>50</sub> orálně, králík (mg/kg):	.....	325
LD <sub>50</sub> dermálně, potkan samec (mg/kg):	.....	nestanoveno
LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/kg):		nestanoveno
LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg/kg):		nestanoveno

*Akutní toxicita: není známa*

*Žíravost/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*

#### 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! Vážné 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:*

LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg/l) :	100
LC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie- Ophryotrocha diadema (mg/l):	33
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: nestanovena. Zabraňte úniku do životního prostředí.

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

### 12.6. 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 rozpusťte ve vodě a neutralizujte zředěnou 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

## Oddíl 14: Informace pro přepravu

**14.1. UN číslo:** UN 1760

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

ADR: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS POLYMER WITH 2-PROPENENITRILE / SODIUM HYDROXIDE), 8, PG III, (E)

IMDG: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS POLYMER WITH 2-PROPENENITRILE / SODIUM HYDROXIDE), 8, PG III

ICAO: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS POLYMER WITH 2-PROPENENITRILE / SODIUM HYDROXIDE), 8, PG III

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8

**14.4. Obalová skupina:** III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** NE

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**



Výstražná tabule: 80  
ADR LQ: 5 litrů  
IMDG LQ: 5 litrů  
ICAO LQ: 1 litr

**14.7. 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  
Skin Corr. 1A : Skin Corrosive, Category 1A  
Skin Corr. 1B : Skin Corrosive, Category 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)

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

Pokyny pro školení: Viz Zákoník práce v platném znění

**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.

**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

**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.