

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 12. 2. 2015

Datum 3. revize: 22. 9. 2021

Název výrobku: CTX-37 Xtreme Floc– tabletový přípravek k projasnění bazénové vody

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

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název přípravku: **Xtreme Floc, CTX - 37**

Chemický název: síran hlinitý, kyselina adipová

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek je určen k projasnění bazénové vody vysrážením drobných nečistot a prachu. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor do ČR: Astral-bazénové příslušenství, s.r.o., Dobruvice 86, 25170 Dobřežovice

IČO: 61678627

tel.: 323638206, 323638208

www.astralpool.cz

Výrobce: CTX, S.A. / Inquide S.A., C/ Pintor Fortuny, 6, Polinya, Barcelona, Španělské království

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: 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):



3.3/2 Eye Dam. 1 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.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.

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.

Na etiketě uvedeno: obsahuje síran hlinitý.

2.3. Další nebezpečnost:

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

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

- přípravek dráždí a poškozuje oči

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:

- -neudává se

3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:

3.1. Látky: NA

3.2. Směsi:

Obsah nebezpečných složek:

síran hlinitý – Al₂(SO₄)₃

Obsah (%):3–80

Číslo CAS: 10043–01-3

Číslo REACH: 01-2119531538-36-XXXX

Číslo ES: 233–135-0

3.3/1 Eye Dam. 1 H318

kyselina adipová

Obsah (%):0–10

Číslo CAS: 124-04-9

Číslo REACH: 01-2119457561-38-XXXX

Číslo ES: 204-673-3

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

kyselina citrónová

Obsah (%):1–10

Číslo CAS: 77-92-9

Číslo REACH: 01-2119457026-42-XXXX

Číslo ES: 201-069-1

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

Plné znění H vět naleznete v oddíle 16.

4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Nikdy nenechávejte postiženého o samotě. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví jako je 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.

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

Při nadýchání: Může podráždit dýchací cesty. Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, v případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložte zasažený oděv a kůži omyjte vodou.

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

Požítí: Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa a vyhledejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Pokud nedošlo ke zvracení, podejte dospělé osobě 120–140 ml vody nebo mléka (dítěti maximálně 120 ml) a vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

- přípravek dráždí a poškozuje oči, dýchací orgány a kůži. Při výskytu opožděných účinků vždy vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití dochází k podráždění sliznic a zažívacího traktu, zvracení a nevolnosti, k zácpě. Při vdechnutí dochází k poškození a podráždění sliznic a dýchacích orgánů.

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, dýchací potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu. Ošetření 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.

Nevhodná hasiva: neuvádí se

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: neuvádí se

5.3. Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv.

Další údaje: Není hořlavinou 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 úniku velkého množství přípravku, doporučuje se sesbírat do suchých nádob a místo dobře zamést. Následně postižené místo omyjte větším množstvím vody. Přípravek lze neutralizovat vodou nebo slabě zásaditým roztokem s pH blízko hodnotě 7. Přípravek je třeba likvidovat předepsaným způsobem.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7. Informace o osobní ochraně 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 nejezte. Po skončení manipulace s přípravkem si omyjte ruce a vyperte oděv. Dodržujte platné bezpečnostní předpisy.
- 7.2 Pokyny 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
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
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:** Přípravek je určen k projasnění bazénové vody vysrážením drobných nečistot a prachu. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku. Nepoužívejte pro jiné účely.

8. Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění: Nejsou stanoveny pro výrobek.
Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění pro jednotlivé složky přípravku: Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

kyselina adipová (CAS 124-04-9):

Přípustný expoziční limit PEL: není stanoven

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: není stanovena

Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm (25 °C, 100 kPa): není stanoven

Limitní hodnoty EU dle směrnice Rady 453/2010 kyselina adipová (CAS 124-04-9): nestanoveny

síran hlinitý (CAS 10043-01-3):

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

kyselina citrónová (CAS 77-92-9):

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007 Sb.:

Přípustný expoziční limit PEL: 4 mg/m³

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: není stanovena

Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm (25 °C, 100 kPa): není stanoven

Limitní hodnoty EU dle směrnice 98/24/ES: Nejsou známy

Limitní hodnoty EU dle směrnice Rady 453/2010

síran hlinitý (CAS 10043-01-3):

TLV TWA: 2 mg/m³ (Al)

kyselina adipová (CAS 124-04-9):

DNEL kyselina adipová (CAS 124-04-9):

pracovník, inhalačně 5 mg/m³ dlouhodobě (opakovaně), lokální účinky

pracovník, inhalačně 364 mg/m³ dlouhodobě (opakovaně), systémové účinky

PNEC kyselina adipová (CAS 124-04-9):

Údaje nejsou k dispozici

Další upozornění: Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

DNEL síran hlinitý (CAS 10043-01-3)

pracovník, derm. 10 mg/kg dlouhodobě (opakovaně), lokální účinky

pracovník, derm. 1,8 mg/kg dlouhodobě (opakovaně), systémové účinky

spotřebitel, orálně 5 mg/kg/ dlouhodobě (systematicky), systémové účinky

PNEC síran hlinitý (CAS 10043-01-3):

sladká voda 34,6 mg/l
mořský sediment 3,46 mg/kg
půda 33,1 mg/kg

Další upozornění: Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

8.2. Omezování expozice: zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru

Omezování expozice pracovníků:

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Oděv kontaminovaný přípravkem ihned svlékněte. Dodržujte bezpečnostní pravidla pro práci s chemikáliemi. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte prach. Vyvarujte se kontaktu s očima, kůží a sliznicemi.

Osobní ochranné prostředky:



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



Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít odolné proti prachu a kouři (podle EN 165, EN 166, EN 167 a EN 168) značené CE, kat. II. Zajistěte možnost rychlého vypláchnutí očí, nejlépe vlažnou vodou.



Ochrana rukou: Ochranné pracovní gumové rukavice. Vhodné ochranné pracovní rukavice značené CE kategorie I, odolné proti chemikáliím (EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby vystavení podle EN 374): např. z nitrilkaučuku (0,35 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm).



Ochrana kůže: Vhodný ochranný nepropustný pracovní oděv značený CE, kat. II. Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozice, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle EN 340)



a vhodná obuv značená CE, kat. II v souladu s normou EN ISO 13287 a EN 20347.

Další údaje: 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.

Omezování expozice životního prostředí: žádné

9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C): pevná látka (tablety 100 g)
Barva: bílá
Zápach: bez zápachu
Hodnota pH roztoku (1%): 4 – 5
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): neudává se
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): neudává se
Bod vzplanutí (°C): 367 °C
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 (při 20°C): nestanoveno
Měrná hustota (při 25°C): neudává se
Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný (30%), usazuje se Al (OH)₃
v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Další údaje: Bez dalších údajů

9.2. Další informace: Bez dalších údajů

10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: normální tlak a normální teplota. Není riziko polymerace. Při dodržení podmínek skladování a zacházení je výrobek stabilní.

10.1 Reaktivita: nevystavujte přípravek vysokým teplotám nad 650°C, uvolňují se sirné plyny.

10.2 Chemická stabilita: Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní. Nevystavujte silným zásadám.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: při reakci se silnými zásadami může dojít k neutralizační reakci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: nevystavujte přípravek vysokým teplotám nad 650°C a silným zásadám

10.5 Neslučitelné materiály: silné zásady (báze)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při nadměrném zahřátí (nad 650 °C) dochází k uvolňování toxických a korozivních sirných plynů

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích: pro přípravek nestanovena

Akutní toxicita složek:

Akutní toxicita síran hlinitý (CAS 10043-01-3):

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	.....	>2000
LD ₅₀ dermálně králik (mg/kg):	.....	>5000
LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/l):	.....	nestanoveno
LC ₅₀ inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg/l):	.....	nestanoveno

Akutní toxicita kyselina citronová (CAS 77-92-9):

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	.....	>11700
LD ₅₀ dermálně králik (mg/kg):	.....	>2000
LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/l):	.....	nestanoveno
LC ₅₀ inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg/l):	.....	nestanoveno

Akutní toxicita kyselina adipová (CAS 124-04-9):

LD ₅₀ Orálně	.....	nestanoveno
LD ₅₀ Dermálně	.....	nestanoveno

a) *Akutní toxicita: neudává se*

b) *Žíravost/dráždivost pro kůži: neudává se*

c) *Vážné poškození očí/podráždění očí: výrobek klasifikován - Způsobuje vážné poškození očí.*

d) *Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Není známo žádné senzibilizující působení.*

e) *Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

f) *Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

g) *Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

h) *Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

i) *Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

j) *Nebezpečnost při nadýchání: Podle dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.*

12. Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita: pro výrobek nestanovena.

Toxicita složek:

Toxicita pro vodní organismy:

síran hlinitý (CAS 10043-01-3)

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l): >1000

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l): >160

kyselina citronová (CAS 77-92-9):

LC₅₀, 48 hod., ryby (mg/l): 440 (Leuciscus idus melanotus)

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l): 120

kyselina adipová (CAS 124-04-9): nestanoveno

12.2 Persistence a rozložitelnost: nestanovena

12.3 Bioakumulační potenciál: pro výrobek nestanoven.

Bioakumulační potenciál pro složku **kyselina adipová (CAS 124-04-9):** Log Pow: 0,08 (velmi nízký).

Bioakumulační potenciál pro složku **kyselina citronová (CAS 77-92-9):** Log Pow: -1,57 (velmi nízký).

12.4. Mobilita v půdě: nestanovena. Zabránit úniku do vodních toků a životního prostředí. Zabránit kontaminaci půdy.

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

12.6. Jiné nepříznivé účinky: bez dalších údajů

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 neutralizujte vodou nebo slabě zásaditým roztokem s pH blízkým hodnotě 7.
- 13.2 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“.

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.

16. Oddíl 16: Další informace

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

- H318 Způsobuje vážné poškození očí
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Zkratky klasifikace uvedené v bodu 2.1. a 3.2:

- Eye Dam. 1 : Eye damage, Category 1
Eye Irrit. 2: Eye irritation- Category 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)
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

Pokyny pro školení: Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění

Doporučená omezení použití: Přípravek je určen k projasnění bazénové vody vysrážením drobných nečistot a prachu. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

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 20.5.2017 Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830.

Změněny a doplněny body 1.1.,1.3., 2.2.,2.3, 3.1.,3.2., 7.2.,7.3, 8.1., 8.2, 9.1, 10 (celý odd), 11.1., 12.1.,12.3.,12.4.,12.6, 14, 15 a 16

Revize č. 2 ze dne 12. 2. 2018: změněny a doplněny body: 2.2, 3.2, 8. 1., 8.2, 11. 1.,12.1

Revize č. 3 ze dne 22. 9. 2021: změněny a doplněny body: 1.3, 2.2, 3.2., 8.1.,9.1., 11.1, 12.1., 12.3

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.