

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. 05. 2022

Název výrobku: CTX-530 algicid extra pro bazény (ničí vodní řasu)

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

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název přípravku: **CTX-530**
Chemický název: kvartérní amoniové sloučeniny
CAS: 25988-97-0

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek je určen k odstranění vodních řas v bazénové vodě. Biocidní přípravek.
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

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**

Výrobce: **CTX, S.A. 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):

4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

2.2. Prvky označení:

Prvky označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly:



Signální slovo: Varování

Údaje o nebezpečnosti:

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391
P501

Uniklý produkt seberte.
Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Na etiketě uvedeno: složení alkyl-benzyl-dimethyl-amoniumchlorid a č. CAS.

2.3. Další nebezpečnost:

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

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

- přípravek je nepatrně zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží, dráždí oči a sliznice

Nebezpečné účinky na životní prostředí: velmi toxický pro vodní faunu a floru. 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: NA

3.2. Směsi:

Kvarterní amoniové sloučeniny

alkyl-benzyl-dimethyl-amoniumchlorid

CAS: 25988-97-0

Obsah (%): 2,5-25

3.1/4/ Oral Acute Tox. 4 H 302

4.1/A1 Aquatic Acute 1 H 400 (M=1)

4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H 410 (M=10)

Úplné znění H vět naleznete v oddíle 16.

4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

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

V žádném případě 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. Vyveďte postiženého z kontaminované zóny.

Nechte postiženého v klidu. Udržujte tělesnou teplotu postiženého. Pokud je postižený v bezvědomí, položte jej na bok, hlavu dejte níže než tělo a pokrčte mu nohy v kolenou. Kontrolujte dýchání postiženého. Pokud je to nutné, zaveďte umělé dýchání. Dopravte postiženého do nemocnice a pokud možno vezměte s sebou etiketu nebo obal od přípravku.

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.

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

Požití: Dochází k pálení a bolesti v ústech, krku a jícnu, eventuelně ke zvracení. Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa a vypijte asi půl litru mléka nebo vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte karbonáty a bikarbonáty.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: přípravek je nepatrně zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží, dráždí oči a sliznice. Při opožděných účincích vyhledejte lékaře.

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. V případě křečí možno podat barbituráty s krátkým účinkem. Při vyšší než 10% koncentraci přípravku neprovádějte vypumpování žaludku ani nepodávejte léky na jeho vyprázdnění. Vyvolat zvracení lze při 2% koncentraci přípravku v žaludku. Nepodávejte dekurarizační léčiva (Prostigmin). Léčba 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 velmi toxický pro vodní faunu a floru, při požáru se může přípravek rozkládat a uvolňovat dráždivé plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče: 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 a z návětrné strany 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, přípravek je velmi toxický pro vodní faunu a flóru. 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 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 únikům a úkapům. 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
- přípravek skladujte na suchém místě vždy mimo dosah dětí, nevystavujte přípravek teplotě pod 5°C
- nádobu s přípravkem mějte vždy důkladně uzavřenou a ukládejte ji odděleně od potravin, nápojů a krmiv, na místo mimo ostatní skladované chemikálie.

Klasifikace a limity skladování dle **Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU** ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (SEVESO III):

NEBEZPEČNOST PRO ŽP

		Množství nebezpečné látky [t]	
		Sloupec 2 (A)	Sloupec 3 (B)
E1	NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	100	200

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití: Přípravek je určen k odstranění vodních řas v bazénové vodě. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

8. Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry:

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

Kontrolní parametry pro přípravek nejsou stanoveny.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny.

8.2. Omezování expozice Zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru.

Omezování expozice pracovníků: pokud je přípravek používán v souladu s návodem, nejsou potřebné zvláštní ochranné prostředky.

Doporučené osobní ochranné prostředky:

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

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít. Zajistěte možnost rychlého vypláchnutí očí, nejlépe vlažnou vodou.

Ochrana rukou: Ochranné pracovní gumové rukavice

Ochrana kůže: Vhodný ochranný nepropustný pracovní oděv a obuv označená CE kat. II, v souladu s normou EN ISO 13287, 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: Zabránit úniku do vodních toků, přípravek je velmi toxický pro vodní faunu a flóru. 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:	modrá
Zápach:	charakteristický
Hodnota pH (20°C) :	5,5-8,5(koncentrovaného přípravku)
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	<-5°C
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	> 100 °C
Bod vzplanutí (°C):	neaplikovatelný
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): 0,98-1,08 g/cm³
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:** Za normálního tlaku a teploty stabilní. Není riziko polymerace. Nevystavujte přípravek trvale vysokým teplotám nad 50°C ani nízkým teplotám pod 5°C.
- 10.2 Chemická stabilita:** Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní. Nestabilní reakce se zásadami.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** při kontaktu se zásadami může dojít k neutralizaci.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Zabraňte kontaktu s vlhkostí a zásadami.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** zamezte kontaktu s tekutými palivy, oxidujícími látkami, zásadami a anionovými čisticími prostředky.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** v závislosti na podmínkách (viz výše) použití může dojít k vytváření korozivních par nebo plynů.

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným se nepředpokládá poškození zdraví.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Kvarterní amoniové sloučeniny (CAS 25988-97-0)

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	1672 mg/kg (pramen OECD TG401)
LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	>2000 mg/kg (pramen OECD TG402)
kůže, oči		negativní (pramen OECD TG404, 405)

LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/kg): negativní (pramen OECD TG406)

Akutní toxicita: neudává se

Odhad akutní toxicity - Acute Toxicity Estimate (ATE). Směsi: ATE (Oral)= 4431 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži: neudává se, negativní u králíka (pramen OECD TG404)

Vážné poškození očí/podráždění očí: neudává se, negativní u králíka pramen OECD TG405)

Subchronická-chronická toxicita: neudává se

Senzibilizace: dle dostupných údajů nedochází k senzibilizaci kůže – test negativní OECD 406

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

Provedení zkoušek na zvířatech: viz výše

Nebezpečnost při vdechnutí: není známa

Další údaje: bez dalších údajů

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.

Potenciální akutní účinky na zdraví

zdraví škodlivý při požití, dráždí kůži a oči

12. Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita pro vodní organismy

Kvarterní amoniové sloučeniny (CAS 25988-97-0)

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :	0,077 (pramen OECD TG203)
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	0,084 (pramen OECD TG202)
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l):	0,09 (pramen OECD TG201)

Toxicita pro ostatní prostředí: CE₅₀, 3 hod., bakteriální toxicita – zábrana dýchání (mg/l) 650 (aktivní bahno) metody: OECD 203, OECD 201, OCDE 209 y OCDE 301

12.2 Persistence a rozložitelnost: upravený Sturmův test (28 hodin) : 95% – dobrá biologická rozložitelnost (pramen OECD TG301)

12.3 Bioakumulační potenciál: nemá

12.4. **Mobilita v půdě:** Koncentrovaný i zředěný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy – mobilní ve vodním prostředí

12.5. **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Další nepříznivé účinky: s ohledem na toxicitu přípravku ve vodním prostředí, zabraňte, aby se přípravek dostal do kanalizace a vodních toků

12.6. **Jiné nepříznivé účinky:** nestanoveno

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 se doporučuje spalovat za odborného dozoru ve spalovnách.

Metody 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 autorizovaných osob.

Další údaje: řiďte se příslušnými ustanoveními zákona 477/2001 Sb. „Zákon o obalech“.

14. **Oddíl 14: Informace pro přepravu**

14.1. **UN číslo:** UN3082

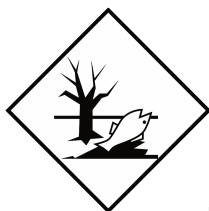
14.2. **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS N,N-DIMETHYL-2-HYDROXYPROPYLAMMONIUM CHLORIDE POLYMER), 9, PG III (E)

14.3. **Třída/třída nebezpečnosti pro přepravu:** 9

14.4. **Obalová skupina:** III

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

Marine Pollutant: YES



Nebezpečný pro životní prostředí

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

Bezpečnostní značka: 9



Výstražná tabule: 90

ADR LQ: 5 L

14.7. **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** není 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 podléhá **Směrnici 2012/18/EU (SEVESO III) – E1** (viz bod 7.2.)

- Tento výrobek podléhá **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
- Zákon č. 324/2016o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech) v platném znění
- Zákoník práce v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) 14/2007 Sb.

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.

Přípravek CTX-530 oznámen ve smyslu §35 zákona č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh.

Informace vztahující se k Nařízení (EU) č. 528/2012 o uvádění na trh a používání biocidních přípravků:

Typ produktu

Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat

Aktivní látky

polyalkyl quaternary ammonium, číslo CAS: 25988-97-0

Skupina

Dezinfekční prostředky

Koncentrace v %

2.5 - 25

Produkt není dotčen postupem stanoveným Nařízením (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti

16. Oddíl 16: Další informace

Plné znění H vět uvedených v bodě 3:

H-věty:

H 302 Zdraví škodlivý při požití.

H 400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H 410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky klasifikace uvedené v bodu 2.1. a 3.2:

Acute Tox. 4 [Oral] : Acute toxicity (Oral), Category 4

Aquatic Acute 1 : Acute toxicity to the aquatic environment, Category 1

Aquatic Chronic 1 : Chronic effect to the aquatic environment, Category 1

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

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

Doporučená omezení použití: Přípravek je určen proti vodním řasám v bazénech. 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 1. 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: Bezpečnostní list změněn pouze formálně, aby odpovídal požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) – Při revizi č. 1, dne 12. 4. 2010 revidován odd. 14 – změna ADR.

Dne 12. 6. 2013 revidován BL (revize č. 2) – doplněny údaje klasifikace dle CLP.

Revize č. 3 ze dne 18.3.2015- změny v bodech 2,3 a 16

Revize č. 4: 15. 3. 2017- Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830, doplněny a změněny body 1.3, 2.2.,2.3., 3. 2., 7.2., 8.2, 9. 1.,10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 12. 1., odd. 14, 15 a 16.

Revize č. 5 ze dne 24.5.2022: Aktualizace bodů: 2,1, 3.2, 11.2, 15.1,16

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.