

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum poslední revize: 18. 4. 2017

Název výrobku: CTX-500/S koncentrovaný algicid pro bazény (prevence vzniku vodní řasy)

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

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název přípravku: **CTX-500/S**

Chemický název: **Alkyl (C12-C16)benzyl-dimethyl-amoniumchlorid**

Registr.č. : -

Číslo CAS: 68424-85-1

Číslo ES: 270-325-2

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek je určen k prevenci 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

fax: 323638210

www.astralpool.cz

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezp.list : info@astralpool.cz

Dodavatel originálního podkladu bezp. listu - výrobce: **INQUIDE S.A., 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. 1B, H 314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

2.2 Prvky označení:

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

Výstražné symboly:



Signální slovo: Nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/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 nebo lékaře
P405	Skladujte uzamčené
P501	Odstraňte obsah / obal v souladu s předpisy

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

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 oči a kůži
- při vdechování par dochází k podráždění dýchacích cest. Účinek se zvyšuje se stoupající teplotou přípravku. Vniknutí do oka může způsobit jeho podráždění

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:

3.1. Látky: NA

3.2. Směsi:

Obsah nebezpečných složek:

Alkyl (C12-C16)benzyl-dimethyl-amoniumchlorid

Obsah v %: 7-10

Číslo CAS: 68424-85-1

Číslo ES: 270-325-2

Acute Tox. 4 H302

Met. Corr. 1 H 290

Eye Dam. 1, H 318

Skin Corr. 1B H314

Aquatic Acute 1 H400 (M=10)

Plné znění H vět naleznete v Oddíle 16.

4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

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.

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 mýdlem a velkým množstvím vody. Postupujte stejně i v případě pouhého podezření zasažení přípravkem.

Při zasažení očí: Ihned vymývejte alespoň 15 minut velkým množstvím vody při násilném rozevření očních víček, poté neprodleně vyhledejte lékaře.

Při požití: Dochází k pálení a bolesti v ústech, krku a jícnu, eventuálně ke zvracení. Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Postiženému nic nepodávejte a vyhledejte lékařskou pomoc.

Další údaje: 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:

Akutní symptomy: dráždí oči a kůži. Přípravek je dráždivý, při opakovaném nebo déle trvajícím působení na pokožku či sliznice může způsobit zarudnutí, puchýře či dermatitidu. Při požití dráždí zažívací trakt, může způsobit nevolnost a zvracení. Inhalace výparů může dráždit dýchací cesty. Některé ze symptomů nemusí být okamžité. Při výskytu opožděných účinků (poškození jater, ledvin, neurotoxické onemocnění) vždy vyhledejte lékařskou pomoc.

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. Neprovádějte vypumpování žaludku ani nepodávejte léky na jeho vyprázdnění. Při požití nevyvolávat zvracení! Vyvolat zvracení lze při 2% koncentraci přípravku v žaludku. Pokud postižený samovolně nezvracel, je možné k naředění podat vodu nebo mléko (dospělým 120–140 ml, dětem ne více než 120 ml). Nepodávejte dekurarizační léčiva (Prostigmin), ani hydrogenuhličitanů. V případě požití zvažte endoskopické vyšetření. Kontraindikace: neutralizace za pomoci bikarbonátů (hydrogenuhličitanů). Léčba dle symptomů.

5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva: K hašení se může použít voda, CO₂, pěnový 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 mohou 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 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 teplotě nad 50 °C a 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

Přípravek podléhá Směrnici **Seveso III- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek:**

NEBEZPEČNOST PRO ŽP

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

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití: Přípravek je určen k prevenci vzniku vodní řasy v bazénech. 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:

Limitní hodnoty expozice: Kontrolní parametry látky nebo složek přípravku nejsou stanoveny. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny.

DNEL: údaje nejsou k dispozici

PNEC: údaje nejsou k dispozici

8. 2. Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků

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.

Osobní ochranné prostředky:

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 v souladu s normou EN ISO 13287, EN 20347 značení CE, kategorie II.

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

Omezování expozice životního prostředí: zabraňte úniku do životního prostředí, zabraňte, aby se přípravek dostal do kanalizace a vodních toků, přípravek je vysoce toxický pro vodní faunu a flóru.

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) : 7–8

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): < 0°C

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): > nestanoveno

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): 0,98-1,02 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: neuvádí se

10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: normální tlak a teplota. Není riziko polymerace.

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: není

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: nevystavujte přípravek vysokým teplotám nad 50°C ani nízkým teplotám pod 5°C.

10.5 Neslučitelné materiály: Zamezte kontaktu s tekutými palivy, oxidujícími látkami a anionovými čisticími prostředky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nemá

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

Akutní toxicita

LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): 795

LD₅₀ dermálně, potkan (mg/kg): 1560

LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/kg): nestanoveno

LC₅₀ inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg/kg): nestanoveno

Odhad akutní toxicity - Acute Toxicity Estimate (ATE): Směsi:

ATE (Dermal)= 13750 mg/kg

ATE (Oral)= 6250 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži: Žíravý pro kůži, Skin Corr. 1B, H 314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Vážné poškození očí/podráždění očí: Vážné poškození očí

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 (OECD 471)

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
Nebezpečnost při vdechnutí: není známa

Potenciální akutní účinky na zdraví:

- přípravek dráždí oči a kůži
- při vdechování par dochází k podráždění dýchacích cest. Účinek se zvyšuje se stoupající teplotou přípravku. Vniknutí do oka může způsobit jeho podráždění

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) :	1,7
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	0,03
EC ₅₀ , 96 hod., řasy (mg/l):	0,06

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

12.3. Bioakumulační potenciál – nebyl stanoven

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 nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

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

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 185/2001 Sb. Zákon o odpadech a 477/2001Sb. 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 QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16 ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES), 9, PG III (E)

14.3. Třída/ třídy 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 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) 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-500/S oznámen ve smyslu §35 zákona č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti

16. Oddíl 16: Další informace

H věty (úplné znění) uvedené v bodě 3:

- H 290 Může být korozivní pro kovy.
- H 312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H 302 Zdraví škodlivý při požití.
- H 314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H 400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Zkratky klasifikace uvedené v bodu 2. 1. a 3.1:

Acute Tox. 4 [Oral] : Acute toxicity (Oral), Category 4
Aquatic Acute 1 : Acute toxicity to the aquatic environment, Category 1
Eye Dam. 1: Serious eye damage, Category 1
Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Category 1
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)

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 k prevenci vzniku vodních řas v bazénové vodě. 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

Zdroje nejdůležitějších údajů:

Bezpečnostní list výrobce, odborná literatura a databáze, zejména TOMES a EUROLIST, ECDIN, SAXs 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)

Revize č. 1 ze dne 12. 6. 2013: Aktualizace dle Nařízení ES č. 1272/2008 a chemického zákona č. 350/2011 Sb.

Revize č. 2 ze dne 24. 3. 2015 – změněny body 2,3,8,9,11,12 a 16.

Revize č. 3 ze dne 19. 4. 2017- Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830.

Změněny a doplněny body 1, 2, 3.2, 4. 2., 4.3,7.2., 8.2, 11.1, 14, 15 a 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.