

Datum vydání: 11. 5. 2004

Datum revize: 28. 5. 2009, verze 4

Datum tisku: 18/3/2010

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikace směsi:

Obchodní název: CUPROCAFFARO MICRO

Obchodní kód: -

### 1.2. Použití směsi:

Účel použití: směs na ochranu rostlin

Funkce: fungicid

### 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:

Identifikace výrobce v ES:

ISAGRO S.p.A. - Via Caldera, 21-20153 MILANO, Itálie,

Telefon: 0039 0321 693 601

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: msds@isagro.it

Identifikace distributora v ČR:

Agro Aliance s.r.o., 252 26 Třebotov 304

Telefon. 2578 301 37-8

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list v ČR: p.sivicek@agroaliance.sk

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

- Společnosti Isagro S.p.A. a/nebo autorizovaného poradenského centra: 0039 02 40 901 276

- Společnosti Agro Aliance s.r.o.; 2578 301 37-8

### 1.5. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR

- Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915

- Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2.

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### Klasifikace látky nebo směsi.

N – Nebezpečný pro životní prostředí

### Nepříznivé fyzikálněchemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí:

Produkt je nebezpečný pro životní prostředí, je vysoce toxický pro vodní organismy vystavené i jeho krátkodobému vlivu.

**Jiná rizika:** Neuvádí se.

**Informace uvedené na obalu: - viz položka č. 15 tohoto bezpečnostního listu**

## 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Formulace: ve vodě dispergovatelné granule

Použití: fungicid

název látky:	koncentrace % w/w	ES číslo:	CAS číslo:	klasifikace komponent
chlorid-trihydroxid diměďnatý	60% - 70%	215-572-9	1332-65-6	N, Xn; R22; R50, R53

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**Při zasažení kůže:**

Příznaky a účinky: Může dráždit kůži. Nelze vyloučit alergické projevy u senzibilizovaných osob.

První pomoc: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

**Při zasažení očí:**

Příznaky a účinky: Může dráždit oční spojivky, zejména ve formě prachu.

První pomoc: Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

**Při náhodném požití:**

Příznaky a účinky: Může dráždit sliznice zažívacího traktu, způsobovat nevolnost a nucení ke zvracení.

První pomoc: Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal směsi nebo bezpečnostní list.

**Při nadýchání aerosolu při aplikaci:**

Příznaky a účinky: Může dráždit sliznice dýchacích cest.

První pomoc: Přerušete expozici, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesní i duševní klid; nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

---

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**Vhodné hasiva:**

Voda, CO<sub>2</sub>, pěna, chemický prášek v závislosti od materiálů nacházejících se v ohni.

**Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:**

Žádné významné.

**Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo směsím, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:**

Vyvarujte se nadýchání kouře, který při vysoké teplotě může obsahovat látky jako HCl.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Používejte ochranu pro dýchací soustavu. Dýchací přístroj izolovaným dýcháním.

---

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**Preventivní opatření na ochranu osob:**

Použijte rukavice a ochranný oděv.

**Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:**

Omezit únik zeminou nebo pískem. Případy když směs unikla do vodního toku, do kanalizačního systému, nebo znečistil půdu nebo rostlinstvo oznamte kompetentním autoritám.

**Metody čištění:**

Když je směs v kapalné formě, zablokujte jeho vstup do kanalizační soustavy. Podle možností zachyťte směs pro její opětovné použití nebo zneškodnění. V případě když je to vhodné, směs může být absorbována inertním materiálem. Potom co byla směs zachycena, zasažené místo a materiál umyjte vodou.

---

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**Zacházení:**

Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo se směsí:  
Vyhýbejte se kontaktu se směsí. Vid' též dole uvedený odsek č. 8.  
Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte.

**Skladování:**

Nesnášenlivý materiál: žádný významný

Skladovací podmínky: Neuvádí se

Podmínky týkající se skladovacích prostorů: Dostatečně větrané skladové prostory.

**Specifické/specifická použití:**

Neuvádí se

---

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

**Expoziční limit(y):**

prach s obsahem mědi platí v ČR: PEL: 1 mg.m<sup>-3</sup> a NPK-P: 2 mg/m<sup>-3</sup>

**Omezování expozice:** Neuvádí se.

**Omezování expozice pracovníků:**

V prostorech kde se směs skladuje nebo kde se s ním manipuluje zabezpečte dostatečnou ventilaci.

**Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutná.

**Ochrana rukou:** Gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1..

**Ochrana očí a obličeje:** Není nutná.

**Ochrana těla:** Celkový ochranný oděv z textilního materiálu označený piktogramem „ochrana chemikálií“ podle ČSN EN 340 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka), popř. (míchání/ředění směsi) plastová zástěra nebo zástěra z pogumovaného textilu.

**Dodatečná ochrana hlavy:** čepice se štítkem nebo klobouk

**Dodatečná ochrana nohou:** gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346.

**Omezování expozice životního prostředí:** Neuvádí se.

---

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**9.1. Všeobecné informace**

vzhled a barva: zelené granule

zápach: bez zápachu

**9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

hodnota pH: přibližně 6,5 (1 % vody)

bod varu: neuvádí se

bod vzplanutí: neuvádí se

pevná/plynná hořlavost: nehořlavý

výbušné vlastnosti: nevýbušný

oxidační vlastnosti: neuvádí se

tenze par: neuvádí se

hustota: neuvádí se

rozpuštnost

ve vodě: dispergovatelný

v tucích: neuvádí se

rozdělovací koeficient n octanol/voda: neuvádí se

viskozita: neuvádí se  
hustota par: neuvádí se  
rychlost odpařování: neuvádí se

**9.3. Další informace:** neuvádí se

---

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10. 1 Podmínky kterým je třeba zabránit:

Za normálních podmínek stabilní.

### 10. 2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Žádné významné.

### 10. 3 Nebezpečné produkty rozkladu:

žádné

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11. 1. Účinky plynoucí z expozice látky nebo směsí:

Data související se směsí:

**Akutní toxicita:**

LD50 (orálně): > 2000 mg/kg (potkan)

LD50 (dermálně): >2000 mg/kg (potkan)

**Dráždivost:**

kůže: není dráždivý

oči: nepatrně dráždivý (králík)

### 11. 2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky:

**Senzibilizace:** není senzibilizačním činidlem (Guinea Pig)

Data související s oxichloridem mědi (tech. 57-58):

**Karcinogenní účinky:** neuvádí se

**Mutagenní účinky:** neuvádí se

**Toxicita pro reprodukci:** neuvádí se

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Dodržujte dobrou cestovatelskou praxi aby jste zabránili uvolnění směsi do životního prostředí.

Seznam látek nebezpečných pro životní prostředí a jejich korespondující klasifikace.

60-70 % oxichlorid mědi tech. (57-58)

CAS: 1332-40-7

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### 12.1. Ekotoxicita:

**Ryby:** *Onchorincus mykiss*, LC50(96h): 0,217 mg Cu/l

**Dafnie:** Dafnie *Daphnia magna*, LC50 (48h): 0,29 mg Cu/l

**Řasy:** *Scenedesmus Subspicatus*, EC50 (72h): 56,3 mg Cu/l

**Půdní mikroorganismy:** Neuvádí se.

**Půdní makroorganismy:** Neuvádí se.

**Ptáci:** Neuvádí se.

**Včely:** Neuvádí se.

**Rostliny:** Neuvádí se.

**Inhibiční účinky na činnost mikroorganismů:** Neuvádí se.

**12.2. Mobilita:** nemobilní

**Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí:** nedegradovatelný.

**Povrchové napětí:** Neuvádí se.

**Absorpce nebo desorpce:** Neuvádí se.

**Další fyzikálně-chemické vlastnosti jsou již uvedeny v položce 9.**

**12.3. Persistence a rozložitelnost:** Neuvádí se.

**12.4. Bioakumulační potenciál:** Neuvádí se.

**12.5. Další nepříznivé účinky:** Neuvádí se.

**Schopnost narušovat ozonovou vrstvu:** Neuvádí se.

**Schopnost vytvářet fotochemický ozón:** Neuvádí se.

**Schopnost přispívat ke globálnímu oteplování:** Neuvádí se.

---

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Informace o bezpečném zacházení s látkou nebo se směsí:

Pokud je to možné, směs přebalte. Konejte v souladu s právními předpisy a nařízeními na národní nebo místní úrovni.

**13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:** Směs odešlete autorizované společnosti zaoberající se zneškodňováním odpadu nebo spalovni ke spálení v kontrolovaných podmínkách.

#### 13.3 Právní předpisy o odpadech:

Číslo třídy odpadu dle Katalogu odpadů: (Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu. S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů)

- 02 01 08 – Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, N - nebezpečný odpad

- 07 04 99 – Odpady jinak blíže neurčené

- 20 01 19 - pesticidy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho vykonávací předpisy zejména Vyhláška 381/2001 (katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů

Dle Vyhlášky 381/2001 – katalog odpadů byl stanoven kód: N 02 01 08\* - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

---

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

#### Silniční přeprava (ADR):

**UN číslo:** 3077

**Třída nebezpečnosti:** 9

**Pojmenování přepravovaných látek:** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.  
N. (oxichlorid mědi)

**obalová skupina:** III

**Látka znečišťující moře:** Látka znečišťující moře

**Označení:** 9

#### **Další použitelné informace:**

Kemmler index: 90

#### Železniční přeprava (RID):

**UN číslo:** 3077

**Třída nebezpečnosti:** 9

**Pojmenování přepravovaných látek:** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.  
N. (oxichlorid mědi)

**obalová skupina:** III  
**Látka znečišťující moře:** 9 + Látka znečišťující moře  
**Označení:** 9  
**Další použitelné informace:**

**Přeprava po moři (IMDG):**

**UN číslo:** 3077

**Třída nebezpečnosti:** 9

**Pojmenování přepravovaných látek:** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.  
N. (oxichlorid mědi)

**obalová skupina:** III

**Látka znečišťující moře:** 9 + Látka znečišťující moře

**Označení:** 9

**EMS:** F-A, S-F

---

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

**Symbols:**

N – Nebezpečný pro životní prostředí



**R-věty:**

R50/53 Vysoce toxický pro vodné organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**S-věty:**

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S61 Zabaraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Obsahuje: oxichlorid mědi

### 15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

SP1 Zabraňte kontaminaci vody směsí nebo její obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.)

SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 10 m vzhledem k povrchové vodě.

Směs nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptáků, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin.

Směs je pro vodní organismy vysoce toxická.

### 15.3 Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

#### Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických polutantech o změně směrnice 79/117/EHS, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně směrnice Rady 91/414/EHS

Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvořením přílohy II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1185/2009 o statistice pesticidů.

**Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a směsím, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi.**

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.,

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

**Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi**

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů.

**Předpisy pro pesticidy a předpisy s nimi související**

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, , ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 333/2004 Sb., o odborné způsobilosti na úseku rostlinolékařské péče.

Vyhláška č. 334/2004 Sb. o mechanizačních prostředcích na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů.,

Vyhláška č. 381/2007 Sb., o stanovení maximálních limitů reziduí pesticidů v potravinách a surovinách, , ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2009/128/ES, kterou se stanoví rámec pro činnosti Společenství za účelem dosažení udržitelného používání pesticidů.

### **Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.,

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů a o změně vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.,

### **Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku**

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů.

### **Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku**

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) , ve znění pozdějších sdělení,

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 159/1997 Sb., sdělení č. 186/1998 Sb., sdělení č. 54/1999 Sb., sdělení č. 93/2000 Sb.m.s., sdělení č. 6/2002 Sb.m.s., sdělení č. 65/2003 Sb.m.s., sdělení č. 77/2004 Sb.m.s., sdělení č. 33/2005 Sb.m.s., o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění sdělení č. 21/2008 Sb.m.s.,

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění sdělení č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb.m.s., í č. 46/2003 Sb.m.s., č. 8/2004 Sb.m.s., č. 34/2005 Sb.m.s., č. 49/2006 Sb.m.s., č. 19/2007 Sb.m.s.,

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 61/1991 Sb., sdělení č. 251/1991 Sb., sdělení č. 29/1998 Sb., sdělení č. 60/1999 Sb., sdělení č. 9/2002 Sb.m.s., sdělení č. 46/2003 Sb.m.s., sdělení č. 8/2004 Sb.m.s., sdělení č. 34/2005 Sb.m.s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb., změněné Protokolem z roku 1990, vyhlášeným pod č. 274/1996 Sb. a Protokolem z roku 1999, vyhlášeným pod č. 49/2006 Sb.m.s.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), , ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.,

### **Předpisy pro omezení práce těhotných žen, kojících matek a mladistvých**

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.

Vyhláška č. 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí, , ve znění pozdějších předpisů.

---

## 16. DALŠÍ INFORMACE

Bezpečnostní list byl přepracován podle Rozhodnutí o registraci REG 4624-0/171.09 z 20. 5. 2009.

### 16.1. Seznam příslušných R-vět uvedených v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu:

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R50/53 Vysoce toxický pro vodné organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**16.2. Pokyny pro školení:** Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

**16.3. Doporučená omezení použití:** Zabraňte kontaktu domácích zvířat se směsí v jakékoli formě.

**16.4. Další informace:** Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu uvedenému na hoře. Vztahují se pouze na uvedenou směs a nepředstavují záruku pro jednotlivé vlastnosti. Je povinností uživatele ujistit se, že tyto informace jsou přiměřené a úplné pokud jde o konkrétní použití směsi.

Tímto bezpečnostním listem se anulují a nahrazují všechny dříve vydány bezpečnostní listy k této směsi.

### 16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

ECDIN – Environmental Chemicals Data and Information Network – Joint Research Centre, Commission of the European Communities`

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS / Eight Edition / Van Nostrand Reinold

### 16.6. Informace které byly přidány, vypuštěny nebo upraveny:

Položky, které byly změněny ve srovnání předchozí verzi.

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
2. Identifikace nebezpečnosti
3. Složení/informace o složkách
7. Zacházení a skladování
15. Informace o předpisech
16. Další informace