

Vypracované podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum vypracovania: 11. 5. 2004,

Dátum revízie: 28. 3. 2008 verzia 3

Dátum tlače: 21/4/2009

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

### 1.1. Identifikácia látky alebo prípravku

Obchodný názov: CUPROCAFFARO MICRO

Obchodný kód: -

### 1.2. Použitie látky/prípravku

Spôsob použitia: fungicíd

### 1.3. Identifikácia spoločnosti / podniku

Výrobca: ISAGRO S.p.A. - Via Caldera, 21-20153 MILANO, Taliansko, tel:0039 0321 693 601, msds@msds.it

Distribútor: Agro Aliance SK, s.r.o., ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka, 046/540 05 01

#### Núdzový telefón:

Národné toxikologické informačné centrum, nepretržitá 24 hodinová telefonická služba 02/54 77 41 66, číslo mobilného telefónu: 0911 166 066

Spoločnosť Isagro S.p.A. (Taliansko): 00 39 (0)2 40 901 276

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

### 3.1. Klasifikácia látky alebo prípravku:

Tento prípravok je nebezpečný pre životné prostredie, je veľmi jedovatý pre vodné organizmy pri krátkodobej expozícii

### 3.2. Nepriaznivé účinky:

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

### 3.3. Ďalšie riziká: neuvedené

### 3.4. Informácie uvedené na obale: pozri bod č. 15 tejto Karty bezpečnostných údajov

## 3. INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Formulácia: vo vode dispergovateľné granule

Použitie: fungicíd

Názov látky	Koncentrácia % w/w	EC číslo (EINECS, ELINC, Nlp)	CAS číslo:	Označenie nebezpečných vlastností	R-vety
Oxychlorid medi (57-58)	60 % - 70 %	-	1332-40-7	N, Xn	R22, R50, R53

## 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### Po kontakte s pokožkou:

Umyť veľkým množstvom vody a mydlom.

### Po kontakte s očami:

Okamžite vymývať vodou najmenej po dobu 10 minút.

### Po požití:

Nevyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHLADAŤ LEKÁRSKE VYŠETRENIE a predložiť kartu bezpečnostných údajov. Postihnutému môže byť podaná na vypitie suspenzia vody a aktívneho uhla alebo tekutý parafín.

**Po nadýchaní:**

Vyvetrať miestnosť. Pacienta okamžite vyniesť zo zamorenej miestnosti a nechať ho odpočívať na dobre vetranom mieste. Ak sa pacient necíti dobre ZABEZPEČTE LEKÁRSKE OŠETRENIE.

---

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**Vhodné hasiace prostriedky:**

Voda, CO<sub>2</sub>, pena, chemický prášok v závislosti od materiálov nachádzajúcich sa v ohni.

**Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť.**

Neuvádzajú sa.

**Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou, alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi.**

Vyvarovať sa dýchaniu dymu, ktorý pri vysokých teplotách môže obsahovať jedovaté látky ako HCl.

**Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:**

Používať ochranu pre dýchaciu sústavu. Izolovaný dýchací prístroj.

---

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**Osobné preventívne opatrenia:**

Použite rukavice a ochranný odev.

**Environmentálne preventívne opatrenia:**

Zamedzte úniku zeminou alebo pieskom. Ak prípravok unikol do vodného toku, do kanalizačného systému, alebo znečistil pôdu alebo rastlinstvo oznámte to kompetentným autoritám.

**Spôsoby čistenia:**

Ak sa prípravok nachádza vo forme kvapaliny, zablokujte jeho vstup do kanalizačnej sústavy. Podľa možností zachyťte prípravok za účelom jeho opakovaného použitia alebo zneškodnenia. Ak je to vhodné, prípravok môže byť absorbovaný inertným materiálom. Potom čo bol prípravok zachytený, zasiahnuté miesto a materiál umyte vodou.

---

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**Manipulácia:**

Vyhýbať sa kontaktu s prípravkom. Pozri tiež dole uvedený odsek č. 8. Počas práce nejest' ani nepiť.

**Skladovanie:**

Neznášanlivý materiál: väčšinou žiadny.

Pokyny týkajúce sa skladovacích priestorov: Dostatočne vetrané skladové priestory.

**Osobitné použitia:** neuvádza sa

---

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

**Medzné hodnoty expozície:**

Expozičný limit:

pre oxychlorid medi tech. (57-58): sa neuvádza

pre meď, prach (CAS: 7440-50-8): NPHV priemerná: 1,0 mg/m<sup>-3</sup>, NPHV hraničná: 2,0 mg/m<sup>-3</sup> v trvaní 30 min, a frekvencii za zmenu 4. Počas vylúčenia z organizmu < 2 hod

**Kontrola expozície:**

**Kontroly expozície na pracovisku:**

V priestoroch kde sa pripravok skladuje alebo kde sa s ním manipuluje zabezpečte dostatočnú ventiláciu.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva:**

Pri normálnom používaní nie je potrebné.

**Ochrana rúk:**

Pri normálnom používaní nie sú potrebné.

**Ochrana očí:**

Pri normálnom používaní nie sú potrebné.

**Ochrana pokožky:**

Pri normálnom používaní nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

**Kontrola environmentálnej expozície:** neuvádzajú sa

---

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**Všeobecné informácie:**

Vzhľad: zelené granule

Zápach: bez zápachu

**Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:**

pH: približne 6,5 (1% suspenzia vo vode)

Teplota varu a destilačné rozpätie: neuvádza sa

Teplota vzplanutia: neuvádza sa

Horľavosť (tuhá látka, plyn): nehorľavý

Výbušné vlastnosti: nevýbušný

Oxidačné vlastnosti: neuvádza sa

Tlak pary: neuvádza sa

Relatívna hustota: neuvádza sa

Rozpustnosť:

- rozpustnosť vo vode: dispergovateľný

- rozpustnosť v tukoch (rozpúšťadlo-olej): neuvádza sa

Rozdeľovací koeficient (n-octanol/H<sub>2</sub>O): neuvádza sa

Viskozita: neuvádza sa

Hustota pary: neuvádza sa

Rýchlosť odparovania: neuvádza sa

**Ďalšie informácie:**

Miešateľnosť: neuvádza sa

Vodivosť: neuvádza sa

Teplota tavenia: neuvádza sa

Rýchlosť tavenia: neuvádza sa

Skupina plynov: neuvádza sa

Teplota samovznietenia: neuvádza sa

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

**Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:** Za normálnych podmienok stabilný.

**Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:** väčšinou žiadny.

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Žiadne

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**Toxikologické účinky, ktoré môžu vzniknúť ak dôjde ku kontaktu s látkou alebo prípravkom CUPROCAFFARO MICRO**

**Údaje týkajúce sa prípravku:**

**Akútna toxicita:**

LD50 (orálne): > 2000mg/kg (potkan)

LD50 (dermálne): >2000 mg/kg (potkan)

**Známe oneskorené a okamžité účinky**

**Dráždivosť:** pokožka: nedráždivý

**Oči:** slabo dráždivý (králik)

**Senzibilizácia:** nie je senzibilizačným činidlom (morča)

**Údaje týkajúce s oxychloridom Cu:**

**Karcinogénne účinky:** žiadne karcinogénne účinky

**Mutagénne účinky:** žiadne mutagénne účinky

**Teratogénne účinky:** žiadne teratogénne účinky

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Dodržiavaním dobrej pestovateľskej praxe zabránite uvoľneniu prípravku do životného prostredia.

Zoznam látok nebezpečných pre životné prostredie a ich príslušná klasifikácia

60% - 70% oxychloridmedi tech. (57-58)

CAS: 1332-40-7

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

### 12.1. Ekotoxicita

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

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

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

**Pôdne mikroorganizmy:** Neuvádza sa.

**Pôdne makroorganizmy:** Neuvádza sa.

**Vtáky:** Neuvádza sa.

**Včely:** Neuvádza sa.

**Rastliny:** Neuvádza sa.

**Inhibičný účinok na činnosť mikroorganizmov:** Neuvádza sa.

**12.2. Pohyblivosť:** nepohyblivý.

**Povrchové napätie:** Neuvádza sa.

**Absorpcia alebo desorpcia:** Neuvádza sa.

**Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti** sú uvedené v bode 9.

**12.3. Stálosť a odbúrateľnosť:** nedegradovateľný.

**12.4. Bioakumulačný potenciál:** Neuvádza sa.

**12.5. Iné negatívne účinky:** Neuvádza sa.

---

## 13. INFORMÁCIE PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**Informácie o bezpečnej manipulácii s látkou alebo prípravkom:**

Ak je to možné, prebalit'. Konajte v súlade s platnými miestnymi a národnými nariadeniami.

**Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:**

Likvidáciu, resp. zneškodnenie vykonajte v spaľovni umožňujúcej spaľovanie v kontrolovaných podmienkach.

**Právne predpisy o odpadoch:**

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Číslo triedy odpadu podľa Katalógu odpadu: (uvedené kódy odpadov sú odporúčené na základe predpokladaného použitia tohto produktu. V súvislosti so špecifickým použitím a okolnosťami odstraňovania pre užívateľa môžu byť podľa okolností priradené aj iné kódy odpadov).

02 01 08 - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky, N – nebezpečný odpad

07 04 99 - odpady inak nešpecifikované

20 01 19 - pesticídy

---

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

**Cestná doprava (ADR)**

ADR-UN číslo: 3077

ADR-trieda: 9

ADR-číslo nebezpečnosti 90

ADR-pomenovanie: LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N.  
(oxychlorid medi)

ADR-označenie: 9

ADR-baliaca skupina: III

Železnica (RID): 9

Látka znečisťujúca more: ano

**Námorná doprava: /IMDG)**

IMDG-Un číslo: 3077

IMDG-trieda: 9

INDG-technický názov: LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N.  
(oxychlorid medi)

IMDG-baliaca skupina: III

IMDG-označenie: 9 + Látka znečisťujúca more

IMDG-EMS: F-A, S-F

---

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**Informácie týkajúce sa ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia**

**Symbole:**

N – Nebezpečný pre životné prostredie

N



**R-vety:**

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

**S-vety:**

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite

S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

Obsahuje: oxychlorid medi tech. (57-58)

### **15.2. Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia:**

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné

Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné

Vo 1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý

V 3 Riziko prípravku je prijateľné pre populácie: dážďovky

Vč3 Riziko pre včely a iný užitočný hmyz je prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest.)

SPe Zabezpečte, aby pri aplikácii nebola v poraste kvitnúca burina

Uložte mimo dosah zvierat!

### **15.3. Právne predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia**

Zákon NRSR č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov

Zákon NR SR č. 514/2001 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 45/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi v znení neskorších predpisov

Zákon NR SR č. 367/2001 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov

---

## **16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

### **Zoznam príslušných R-viet uvedených v kapitole 2 a 3 karty bezpečnostných údajov**

R22 Škodlivý po požití

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

### **Odporúčania na odbornú prípravu:**

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov.

### **Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:**

Prípravok je určený iba pre profesionálne použitie. Zabráňte kontaktu domácich zvierat s prípravkom v akejkoľvek forme.

### **Ďalšie informácie:**

Časti karty bezpečnostných údajov, ktoré boli upravené:

1 Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku

2 Identifikácia nebezpečenstiev

3 Zloženie/informácie o zložkách

7 Zaobchádzanie a skladovanie  
15 Regulačné informácie

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu. Vzťahujú sa iba na uvedený prípravok a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie prípravku.

**16.6. Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:**

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

ACGIH / Treshold Limit Values / 2004 edition