

# Bezpečnostní list: CUPROCAFFARO MICRO

Vypracováno dle: nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 7.9.2011

Datum revize: 15.8.2014

verze č.: 2.2

Vytisknuto: 15.8.2014 15:49:28

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název: CUPROCAFFARO MICRO

Kód směsi: COC 37,5 WG (nc)

COC37\_5WG

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako fungicid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce):

ISAGRO S.p.A.

Via Caldera 21

20153 Milano

Taliansko

Tel: ++39 02 40 901 276

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

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304, ČR

Telefon: 257 830 137-8; fax: 257 830 139

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

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

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

- QSE Department - telefonní číslo: ++39 02 40901276 (úřední hodiny: 9:00 - 18:00, jazyk telefonické služby: italština)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic. Acute 1; H400

Aquatic Chronic. 1; H410

2.1.2. Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES

N; R50/53

2.1.3 Další informace:

Plná znění R-vět i standardních pokynů o nebezpečnosti (tzv. H vět) jsou uvedena v pododdíle 16.

### 2.2 Prvky označení

**Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**



## Varování

Standardní věty 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) Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

(P273) Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

(P391) Uniklý produkt seberte.

(P501) Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného nebo speciálního odpadu.

## 2.3 Další nebezpečnost

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pro profesionálního uživatele.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

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

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

název látky:	koncentrace % w/w	Identifikační čísla:		Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
		CAS ES indexové registrační			
chlorid-trihydroxid diměďnatý	60% - 70%	1332-40-7		Xn; R20/22 N; R50/53	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400
		215-572-9 Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici			
Indexové číslo nebylo přiděleno. Klasifikace na základě dodaných toxikologických informací.					
natrium-[2-[methyloleoylamino]ethan-1-sulfonát]	1% - 3%	137-20-2		Xn, R22 Xi, R38; R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
		205-285-7 Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici			
Indexové číslo nebylo přiděleno. Klasifikace na základě dodaných toxikologických informací.					

ES č. není k dispozici  
Indexové č. není k dispozici  
Registrační č. není k dispozici

Indexové číslo nebylo přiděleno. Klasifikace na základě dodaných toxikologických informací.

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti a R-vět: viz ODDÍL 16.

## **ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

### **4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci, opusťte zamořený prostor.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlhové tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Příznaky: denaturace bílkovin s lézema poškození membrán sliznic, poškození ledvin, jater, poškození CNS, zvracení materiálu zelené barvy, pálení žaludku, pažeráku, krvavý průjem, břišná kolitida, hemolytická žloutenka, játrová a ledvinová nedostatečnost, křeče, kolaps.

Hořečka způsobená vdechnutím kovu. Podráždění kůže a očí.

### **4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

V případě nehody nebo pokud se postižený necítí dobře vyhledejte lékařskou pomoc (poskytněte pokyny pro použití a bezpečnostní list).

Ošetření.

Terapie: výplach žaludku roztokem a-laktalbuminu, v případě vysoké hladiny mědi v krvi použít sloučeniny ligandu, penicillaminu pokud je možné orální podání nebo intravenózně CaEDTA a intramuskulárně BAL; ostatní ošetřujte symptomaticky.

## **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### **5.1 Hasiva**

Vhodné hasiva: Voda, oxid uhličitý, hasební pěna, hasební prášek, v závislosti od materiálu nacházejícího se v ohni.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: silný proud vody

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Vyvarujte se nadýchání kouře, který se tvoří při explozi nebo hoření a který při vysoké teplotě může obsahovat toxické látky jako HCl. Při hoření vzniká těžký kouř.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Pokud je to technicky proveditelné a není to spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly se směsí z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou.

Vodu používejte jen výjimečně a to pouze ve formě jemné mlhy, nikdy ne silným proudem a jen tehdy, kdy je

dokonale zabezpečeno, že kontaminovaná hasební voda nemůže uniknout z prostoru požářiště do okolí, zejména nesmí proniknout do veřejné kanalizace, spodních vod, recipientů povrchových vod a nesmí zasáhnout zemědělskou půdu.

Hasební vodu, pokud byla použita shromažďujte ve vhodném prostoru či kontejneru nebo zachťte pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

Používejte ochranu pro dýchací soustavu. Dýchací přístroj se samostatným dýcháním.

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

---

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Osoby, které neodstraňují následky náhodného uvolnění se mají zdržovat na bezpečném místě.

Osobní ochranné pracovní prostředky jsou uvedeny v oddílu č. 7 a 8.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku do půdy nebo průsaku do půdy. Zamezte vniknutí do zdrojů povrchové vody nebo kanalizace. Kontaminovanou vodu zachyťte a zajistěte její zneškodnění. V případě když směs unikla do vodního toku, kanalizačního systému, nebo znečistila půdu nebo rostlinstvo oznamte kompetentním autoritám.

Materiál vhodný na odstránění a zadržení je: absorpční materiál, organický (piliny), písek.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Pokud je směs v kapalné formě, zablokujte její vstup do kanalizační soustavy. Podle možností zachyťte směs pro její opětovné použití nebo zneškodnění. V případě znečištění půdy přemístněte směs do náhradních obalů aj s cca. 5 cm vrstvou půdy pro následné zneškodnění. Poté co byla směs zachycena a odstráněna, zasažené místo a materiál umyjte velkým množstvím vody.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddílu 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddílu 8.

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

---

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte kontaktu s kůží, očima a vdechnutí výparů nebo prachu.

Pokud máte v úmyslu směs přemístit do náhradních obalů, přesvědčte se že náhradný obal je čistý a nenachází se v něm zvyšky nekompatibilního materiálu.

Před vstupem do místnosti určené ke stravování svlíkněte znečištěný oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Vid' též dole uvedený odsek č. 8. pro doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých skladech při teplotách 5-30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem.

Nesnášlivý materiál: výrobce neuvádí

Podmínky týkající se skladovacích prostorů: Dostatečně větrané skladové prostory.

### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Používá sa jako fungicid pro ochranu rostlin před chorobami rostlin v souladu s platnou etiketou uvedenou na obalu.

## **ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

---

### **8.1 Kontrolní parametry:**

Látky pro které byli stanoveny dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., následující koncentrační limity (PEL, NPK-P).

- pro oxychlorid měďnatý (57-58): data se neuvádí

- měď (prach) CAS: 7440-50-8

PEL: 1 mg.m-3

NPK-P: 2 mg/m-3

## 8.2 Omezování expozice:

Priměřené technické zabezpečení: Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

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

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

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

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+AI nebo podle ČSN EN 13034+AI, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

Dodatečná ochrana hlavy čepice se štítkem nebo klobouk

Dodatečná ochrana nohou pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit.

Kontrola environmentální expozice: Zamezte vniknutí do kanalizace, vodních toků a půdy.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	koulaté granule zelené barvy
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	nesouvisí se směsí
pH	přibližně 7,76 (1 % suspenze s vodou)
bod tání/bod tuhnutí	nesouvisí se směsí
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nesouvisí se směsí
bod vzplanutí	nesouvisí se směsí
rychlost odpařování	nesouvisí se směsí
hořlavost (pevné látky, plyny)	není hořlavá (na základě složek)
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nesouvisí se směsí
tlak páry	nesouvisí se směsí
hustota páry	nesouvisí se směsí

relativní hustota	1,24 g/ml
rozpustnost	ve vodě nerozpustná s vodou vytváří disperzi
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není možné použít protože sůl není rozpustná
teplota samovznícení	nesouvisí se směsí
teplota rozkladu:	není známá
viskozita:	nesouvisí se směsí
výbušné vlastnosti:	nemá explozivní vlastnosti
oxidační vlastnosti:	nezpůsobuje oxidaci (na základe složek)

## 9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilný.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné významní.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

žádné

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: Cuprocaffaro Micro [COC 37,5 WG]

akutní toxicita:	akutní orální toxicita: LD50 (orální, potkan - samec i samice): > 2000 mg/kg (OECD 423; OPPTS 870.1000) - neklasifikován akutní dermální toxicita: LD50 (dermální, potkan - samec i samice): > 2000 mg/kg (OECD 402; OPPTS 870.1200) - neklasifikován akutní inhalační toxicita: studie s přípravkem nebyla provedena, nepředpokládá sa vznik respirabilních částic (vodou rozpustné granule) - neklasifikován
dráždivost:	kožní dráždivost: slabý erytém pouze 1 hodinu po aplikaci u každého zvířete (samec - novozélandský bílý králík) (OECD 404) - neklasifikován oční dráždivost: mírně dráždí oko králíka (samec - novozélandský bílý králík) (OECD 405) - neklasifikován
žiravost:	Není dráždivý. Žiravost se nepředpokládá.
senzibilizace:	Kožní senzibilizace: nesenzibilizuje (morče, OECD 406) - není klasifikován
Toxicita po opakovaných dávkách:	Údaje nejsou k dispozici.
karcinogenita:	Data souvisí s oxichloridem měďnatým (OECD 451) Neprokázány karcinogenní účinky (potkan, myš) - neklasifikován

mutagenita: Data souvisí s oxichloridem měďnatým (OECD 474)  
Nevykazuje známky mutagenity (in vitro a in vivo) - neklasifikován

toxicita pro reprodukci: Data souvisí s oxichloridem měďnatým (OECD 416)  
Neovlivňuje reprodukci ani vývoj (potkan, králík) - neklasifikován

Data souvisí s: Chlorid-trihydroxid diměďnatý

akutní toxicita: Akutní orální toxicita (potkan) LD50 = 950 -1862 mg/kg  
- klasifikován, Xn, R22 - Klasifikace podle obecných postupů (příloha č. 1 vyhlášky č. 402/2011 Sb.).  
- klasifikován, akutně toxický kategorie 4 po požití Acute Tox. 4, H302 - Klasifikace podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění, se zohledněním předložené dokumentace.

Akutní dermální toxicita (potkan) LD50 > 2000 mg/kg - neklasifikován  
- neklasifikován - Klasifikace podle obecných postupů (příloha č. 1 vyhlášky č. 402/2011 Sb.).  
- neklasifikován - Klasifikace podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění, se zohledněním předložené dokumentace.

Akutní inhalační toxicita (potkan) LC50 =2,83 mg/L , 4 h. pouze čenich - klasifikován, Xn, R20  
- klasifikován, Xn, R20 - Klasifikace podle obecných postupů (příloha č. 1 vyhlášky č. 402/2011 Sb.).  
- klasifikován, akutně toxický kategorie 4 po inhalační expozici, Acute Tox. 4, H332 - Klasifikace podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění, se zohledněním předložené dokumentace.

dráždivost: Kožní dráždivost králík: slabě dráždí, nedosahuje však klasifikace  
- neklasifikován - Klasifikace podle obecných postupů (příloha č. 1 vyhlášky č. 402/2011 Sb.).  
- neklasifikován - Klasifikace podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění, se zohledněním předložené dokumentace.

Oční dráždivost (králík) slabě dráždí, nedosahuje však klasifikace:  
- neklasifikován - Klasifikace podle obecných postupů (příloha č. 1 vyhlášky č. 402/2011 Sb.).  
- neklasifikován - Klasifikace podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění, se zohledněním předložené dokumentace

žiravost: Není dráždivý. Žiravost se nepředpokládá.

senzibilizace: senzibilizace kůže (M&K) morče: nesenzibilizuje  
- neklasifikován - Klasifikace podle obecných postupů (příloha č. 1 vyhlášky č. 402/2011 Sb.).  
- neklasifikován - Klasifikace podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění, se zohledněním předložené dokumentace.

Toxicita pro specifické cílové orgány: Údaje nejsou k dispozici.

karcinogenita: Neprokázaný karcinogenní účinky (potkan, myš, OECD 451)  
- neklasifikován - Klasifikace podle obecných postupů (příloha č. 1 vyhlášky č. 402/2011 Sb.).  
- neklasifikován - Klasifikace podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění, se zohledněním předložené dokumentace.

mutagenita: Nevýkazuje známky mutagenity (in vitro, in vivo, OECD 474)

- neklasifikován - Klasifikace podle obecných postupů (příloha č. 1 vyhlášky č. 402/2011 Sb.).

- neklasifikován - Klasifikace podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění, se zohledněním předložené dokumentace.

toxicita pro reprodukci:

Neovlivňuje reprodukci ani vývoj (potkan, králík, OECD 416)

- neklasifikován - Klasifikace podle obecných postupů (příloha č. 1 vyhlášky č. 402/2011 Sb.).

- neklasifikován - Klasifikace podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění, se zohledněním předložené dokumentace.

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání, kontakt kůží, kontakt očima.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Příznaky: denaturace bílkovin s lézema poškození membrán sliznic, poškození ledvin, jater, poškození CNS, zvracení materiálu zelené barvy, pálení žaludku, pažeráku, krvavý průjem, břišná kolitida, hemolytická žloutenka, játrová a ledvinová nedostatečnost, křeče, kolaps.

Hořečka způsobená vdechnutím kovu. Podráždění kůže a očí.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: neuvádí se

Interaktivní účinky: neuvádí se

Neexistence konkrétních údajů: neuvádí se

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: neuvádí se

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### **12.1 Toxicita:**

Data souvisí s: Cuprocaffaro Micro [COC 37,5 WG]

Ryby

Akutní/chronická toxicita (OECD 203):

*Onchorynchus mykiss*

LC50 (96h) = 21,86 mg Cu/L

NOEC (96h) = 4,27 mg Cu/L

Bezobratlí:

Akutní/chronická toxicita (OECD 202):

*Daphnia magna*

EC50 (48 h): 14,89 µg/l

NOEC (48h): 3,33 µg/l

Řasy:

Akutní/chronická toxicita (OECD 201):

*Desmodesmus subspicatus*

ErC50 (72 h): 506,2 mg Cu/L

EyC50 (72 h): 14,35 mgCu/L

Včela:

Akutní toxicita (OECD 213/214 (1998))

orálně LD50 (24h) = 22,8 µg účinné látky /včelu

kontaktně LD50 (24h) > 100 µg účinné látky/včelu

orálně LD50 (48h) = 11,5 µg účinné látky /včelu

kontaktně LD50 (48h) > 100 µg účinné látky/včelu

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Data souvisí s: chlorid-trihydroxid diměďnatý

Vůči hydrolyze stabilní a degradace fotolýzou ve vodě se nepředpokládá.

Není lehce biodegradovatelný.



BOD: nepoužitelné  
COD: nepoužitelné

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: chlorid-trihydroxid diměďnatý

Není aplikovatelné z důvodu nerozpustnosti solí.

### 12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: chlorid-trihydroxid diměďnatý

Měď je považována za málo mobilní v půdě.

### 12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

Není požadováno. Ve směsi není obsažena žádná látka PBT a/nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Žádné vedlejší účinky nejsou uváděny.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1 Metody nakládání s odpady

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.

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

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.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---

### 14.1 Číslo OSN

ADR-UN číslo: 3077

IMDG-UN číslo: 3077

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Látka ohrožující pro životní prostředí, tuhá j.n. (obsahuje oxichlorid měďnatý)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Trieda: 9

RID-trieda: 9

IMDG-Trieda: 9

### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID-obalová skupina: III

IMDG-obalová skupina: III

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs ohrožující životní prostředí (vodní prostředí)

Látka znečišťující moře



## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID: Bezpečnostní značka: 9

ADR/RID: Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

ADR/RID: Klasifikační kód: M7

ADR-Přepravní kategorie (kód omezující tunel): 3 (E)

ADR: Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

IMDG-EMS: F-A; S-F

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuvádí se

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

---

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (=nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
- nařízení (EU) č. 544/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracovní místa, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu: Ve srovnání s předchozí verzí byly revidovány tyto části bezpečnostního listu:

- Verze 2, revize z 25. 5. 2012, změny podle bezpečnostního listu od výrobce ze dne 27. 4. 2012. Změny, která nevyžadují aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce. .
- Verze 2.1, revize z 15. 8. 2014, změny podle toxikologického posudku SZU ze dne 29. 3. 2013. Změny, která nevyžaduje aktualizaci a opětovné vystavení pro předchozí příjemce.
- Verze 2.2, revize z 15. 8. 2014, změny podle návrhu klasifikace podle nařízení CLP od společnosti Isagro

S.p.A.. Změny, která vyžaduje aktualizaci a opětovné vystavení pro předchozí příjemce.

Změny v oddílech č. 2, 16.

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BOD/COD - Biochemická spotřeba kyslíku / chemická spotřeba kyslíku.

CAS - Chemical Abstract Service Number (CAS No.) jedinečný identifikátor pro látku

ČSN EN - Česká státní norma vypracována na základě Evropské normy

EC50 - střední účinná koncentrace

ErC50 - EC50, pokud jde o snížení tempa růstu

IMDG - mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

PEL - přípustné expoziční limity

PTB - perzistentní, toxický, bioakumulativní

RID - pořádek pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

vPvB - velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní

Použitá literatura a zdroje údajů: Bezpečnostní list by vypracován na základě bezpečnostního listu z 27. 4. 2012, který poskytla společnost Isagro S.p.A. Centro Uffici S.Siro, Fabbriato D-Ala 3, I-20153 Milano, ITÁLIE, E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: Email: msds@isagro.it.

Databáze ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáze Centra pro chemické látky a přípravky

Databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Toxikologický posudek Státního zdravotního ústavu z 29. 3. 2013

Návrh klasifikace a označování podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)

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.

Xi - Dráždivý

Xn - Zdraví škodlivý

N - Nebezpečný pro životní prostředí

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

R20/22 - Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R22 - Zdraví škodlivý při požití

R36/38 - Dráždí oči a kůži

R38 - Dráždí kůži

R41 - Nebezpečí vážného poškození očí

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

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H315 - Dráždí kůži.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:  
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu. Směs je určena pro profesionální použití.