

# Karta bezpečnostných údajov: CUPROCAFFARO MICRO

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 07.09.2011

Dátum revízie: 20.05.2019 verzia č.: 3.3

Vytlačené: 20.05.2019 12:04:00

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: CUPROCAFFARO MICRO

Kód zmesi: COC 37,5 WG (nc)  
COC37\_5WG

Synonymum: ISA-COC 37,5 WG

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Používa sa v poľnohospodárstve ako fungicíd. Iný účel použitia sa neodporúča.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSČ/mesto: ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroaliance.sk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonической služby: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic. Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic. 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



(GHS09)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

(H410) Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

(P101) Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

(P102) Uchovávať mimo dosahu detí.

(P103) Pred použitím si prečítajte etiketu.

(P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

(P391) Zozbierajte uniknutý produkt.

(P501) Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

(EUH401) Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

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

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

Vo 1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý

V 3 Riziko zmesi je prijateľné pre: dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vč2 Zmes je pre včely škodlivá.

SP1 Neznečisťujte vodu zmesou alebo jej obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

Spe 1 Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte túto zmes a inú zmes obsahujúcu účinnú zložku Cu v dávke vyššej ako 3 kg/ha za sezónu na rovnakom pozemku.

Spe 3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.

Spe 8 Nebezpečný pre včely.

Zákaz používania zmesi v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

Dbajte o to, aby sa zmes v žiadnom prípade nedostala do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Neaplikujte, ak v podrade ošetrovaného viniča sú kvitnúce buriny! Zabráňte úletom aplikovanej kvapaliny na necieľový kvitnúcí porast!

Uložte mimo dosahu zvierat!

**ZMES V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI !**

Len na odborné použitie

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky:

nie je uvedené

### 3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:	
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
oxychlorid meďnatý (trihydroxid-chlorid meďnatý)	>= 50% - < 60%	1332-65-6, 1332-40-7  215-572-9 029-017-00-1 Registračné č. nie je k dispozícii	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-Faktor: M=10

Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Látka, pre ktorú sú k dispozícii najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL).

nátrium-2-[metyl (oleoyl) amino]jetán-1-sulfonát	1 - 3 %	137-20-2  205-285-7 Indexové č. nie je k dispozícii	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
--	---------	--	---

sodná soľ metylnaftalen sulfónovej kyseliny

2 - 5 %

9084-06-4

Eye Irrit. 2; H319  
Skin Irrit. 2; H315

ES č. nie je k dispozícii

Indexové č. nie je k dispozícii

Registračné č. nie je k  
dispozícii

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade ak sa prejavia zdravotné ťažkosti (najmä podráždenie očí) alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety/karty bezpečnostných údajov.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušte prácu, opustite zamorený priestor.

Po zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte podľa možnosti teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite.

Po zasiahnutí očí: Postihnutému najprv odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používa a súčasne vyplachujte priestor pod viečkami aspoň počas 10 minút veľkým množstvom vlažnej tečúcej čistej vody. Kontaktné šošovky nemožno opätovne použiť, treba ich zlikvidovať.

Pri náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou, nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu/kartu bezpečnostných údajov prípadne obal zmesi.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o zmesi s ktorou postihnutý pracoval, a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (aj prípadnú následnú terapiu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne príznaky nie sú známe.

### 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie: žiadne špecifické antidotum, ošetrujte podľa príznakov.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: voda, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť: neuvádzajú sa.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vyvarujte sa nadýchaniu dymu, ktorý vzniká pri výbuchu alebo horení, a ktorý pri vysokých teplotách môže obsahovať jedovaté látky ako je HCl. Pri horení vzniká ťažký dym.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Pokiaľ je to technicky možné vykonať a nie je to spojené s rizikom, z priestoru požiaru odstráňte obaly, ktoré neboli ešte zasiahnuté požiarom. V opačnom prípade ochladzujte neotvorené obaly postrekom vodou. Vodu použitú pri hasení zachytávajte pieskom, zeminou alebi iným vhodným absorpčným materiálom.. Zabráňte jej vniknutiu do kanalizácie, zdrojov podzemnej alebo povrchovej vody.

Používať ochranu pre dýchaciu sústavu. Použiť samostatný dýchací prístroj.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

---

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Osoby, ktoré sa nezúčastňujú na odstraňovaní následkov náhodného uvoľnenia sa musia zdržiavať na bezpečnom mieste.

Osobné ochranné pracovné prostriedky sa uvádzajú v oddieloch č. 7 a 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku do pôdy alebo priesaku cez pôdu. Zabráňte vniknutiu do zdrojov povrchovej vody alebo kanalizácie. Kontaminovanú vodu zadržte a zabezpečte jej zneškodnenie. V prípade ak zmes unikla do kanalizačného systému, alebo znečistila pôdu alebo rastliny oznámte kompetentným autoritám.

Materiál vhodný na odstránenie a zadržanie zmesi v tekutej forme je: adsorpčný materiál, organický (piliny), piesok.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Podľa možnosti zmes zachyťte pre jej opätovné použitie alebo zneškodnenie. V prípade znečistenia pôdy, premiestnite zmes do náhradných obalov aj s cca. 5 cm vrstvou pôdy na následné zneškodnenie. Potom čo bola zmes zachytená a odstránená, zasiahnuté miesto a materiál umyte veľkým množstvom vody.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie týkajúce sa bezpečnej manipulácie sú uvedené v oddieli č. 7.

Informácie týkajúce sa doporučených osobných ochranných pracovných prostriedkov sú uvedené v oddieli č. 8.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

---

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a nadýchaniu výparov alebo prachu.

V prípade premiestnenia zmesi, presveďte sa že náhradný obal je čistý.

Pred premiestnením zmesi do náhradného obalu sa presveďte že v náhradnom obale sa nenachádzajú zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pred vstupom do miestnosti určenej na stravovanie vyzlečte znečistený odev. Počas práce nejest' ani nepiť. Pozri tiež dole uvedený odsek č. 8 pre odporúčené osobné ochranné pracovné prostriedky.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zmes skladujte v zatvorených originálnych obaloch v zamknutých, suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách +5 až +30 °C oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred vlhkom, mrazom a priamym slnečným žiarením.

Neznášateľný materiál: Neuvádza sa.

Skladové priestory dostatočne vetrajte.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Používať ako fungicíd na ochranu plodín v súlade s návodom na použitie.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

---

### 8.1. Kontrolné parametre

.

NÁTRIUM-2-[METYL (OLEOYL) AMINO]ETÁN-1-SULFONÁT CAS č.: 137-20-2 ES č.: 205-285-7

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k . . (ECHA)  
dispozícii

**Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)**

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

**OXYCHLORID MEĎNATÝ** CAS č.: 1332-65-6, ES č.: 215-572-9  
**(TRIHYDROXID-CHLORID MEĎNATÝ)** 1332-40-7

**Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL) stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.**

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m-3) 0.2

Meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu) respirabilná frakcia a dymy

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m-3) 1

Meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu) inhalovateľná frakcia

**Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

pracovníci dermálna systémové chronické účinky 137 mg/kg bw/day (ISAGRO S.p.A.)

spotrebitelia orálna systémové chronické účinky 0.041 mg Cu/kg bw/day (ISAGRO S.p.A.)

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)**

Čistička odpadových vôd 230 µg/L (ECHA)

Morská voda 5.2 µg/L (ECHA)

Morské sedimenty 676 mg/kg sediment dw (ECHA)

Pôda (poľnohospodárska) 65 mg/kg soil dw (ECHA)

Sladká voda 7.8 µg/L (ECHA)

Sladkovodné sedimenty 87 mg/kg sediment dw (ECHA)

**SODNÁ SOĽ METYLNAFTALEN SULFÓNOVEJ KYSELINY** CAS č.: 9084-06-4 ES č.:

**Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)**

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

**Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).**

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

**Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)**

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

## 8.2. Kontroly expozície:

### Primerane technické zabezpečenie:

V priestoroch kde sa zmes skladuje alebo kde sa s ňou manipuluje zabezpečte dostatočnú ventiláciu. Kontaminovaný pracovný odev pred novým použitím vyperte! Poškodené osobné ochranné pracovné prostriedky (napr. roztrhnuté rukavice) treba vymeniť.

Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri aplikácii nepoužívajte kontaktné šošovky.

### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Pri príprave aplikačnej kvapaliny používajte:

Ochrana pokožky: pracovný ochranný odev, zástera z pogumovaného textilu,

Ochrana rúk: rukavice určené na prácu s chemikáliami,  
Ochrana nôh: gumovú obuv.

Pri aplikácii zmesi používajte:

Ochrana pokožky: pracovný ochranný odev,

Ochrana očí/tváre: bezpečnostné okuliare, ochrannú masku na tvár,

Ochrana nôh: gumovú obuv,

Ochrana rúk: rukavice pre prácu s chemikáliami.

### **Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

## **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

vzhľad:	gul'até granule zelenej farby
zápach:	slabý zápach
prahová hodnota zápachu:	netýka sa zmesi
pH:	približne 7,76 (1% suspenzia s vodou)
teplota topenia/tuhnutia	netýka sa zmesi
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	netýka sa zmesi
teplota vzplanutia	netýka sa zmesi
rýchlosť odparovania	netýka sa zmesi
horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je horľavá (na základe zložiek)
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	netýka sa zmesi
tlak pár	netýka sa zmesi
hustota pár	netýka sa zmesi
relatívna hustota	1,24 g/ml
rozpustnosť (rozpustnosti)	vo vode nerozpustná, s vodou vytvára disperziu
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nie je možné použiť nakoľko soľ nie je rozpustná
teplota samovznietenia	netýka sa zmesi
teplota rozkladu:	nie je známa
viskozita:	netýka sa zmesi
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti
oxidačné vlastnosti:	nespôsobuje oxidáciu (na základe zložiek)

### **9.2. Iné informácie**

iné informácie výrobcu neuvádza

## **ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

---

### **10.1. Reaktivita**

Za normálnych podmienok je zmes stabilná.

### **10.2. Chemická stabilita**

Za normálnych podmienok je zmes stabilná.

### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Žiadne



#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Za normálnych podmienok je zmes stabilná.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú známe, okrem pomerne rýchlo prebiehajúce korózie ocele vrátane väčšiny nerezových ocelí a iných kovov (napr. hliníka) tvoriacich s ňou elektrochemické články vo vlhku alebo vodnom prostredí.

Pozn.: K príprave kvapaliny ani k postreku nepoužívajte železnej nádoby ani nádoby z bieleho plechu.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri tepelnom rozklade môžu vznikať toxické splodiny (chlorovodík)

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: Cuprocaffaro Micro [COC 37,5 WG (nc)]

akútna toxicita:	LD50 (orálna, potkan): > 2000 mg/kg (OECD 423; OPPTS 870.1000), neklasifikované LD50 (dermálna, potkan): > 2000 mg/kg (OECD 402; OPPTS 870.1200), neklasifikované LD50 (inhalačná, potkan): nie je požadované, neklasifikované
poleptanie kože/podráždenie kože:	Kožná dráždivosť: nie je dráždivá (samec - novozélandský biely králik) (OECD 404) neklasifikované
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Očná dráždivosť: nie je dráždivá (samec - novozélandský biely králik) (OECD 405) neklasifikované
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Kožná senzibilizácia: nesenzibilizuje (morča, OECD 406) neklasifikované
mutagenita zárodočných buniek:	Údaje sa týkajú oxichloridu meďnatého (OECD 474) Nie su žiadne záznamy o mutagénnych účinkoch neklasifikované
karcinogenita:	Údaje sa týkajú oxichloridu meďnatého (OECD 451) Nemá schopnosť spôsobovať rakovinu (testovaný, potkan) Nie su žiadne záznamy o karcinogénnych účinkoch (požitie, človek) neklasifikované
reprodukčná toxicita:	Údaje sa týkajú oxichloridu meďnatého (OECD 416) Nie su žiadne záznamy o reprodukčnej toxicite.  Teratogénne účinky: Údaje sa týkajú oxichloridu meďnatého (EPA-TSCA 793400) Nie su žiadne záznamy o teratogénnych účinkoch.  neklasifikované
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	Nie je klasifikovaná.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	Nesúvisí so zmesou.
aspiračná toxicita:	Aspiračné nebezpečenstvo: nesúvisí so zmesou

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: náhodné požitie, nadýchanie aerosólu pri aplikácii, kontakt pokožkou, kontakt očami..

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: Výrobca neuvádza.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Žiadne príznaky nie sú známe.

Interakčné účinky: Výrobca neuvádza.

Absencia špecifických údajov: Výrobca neuvádza.

Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: Výrobca neuvádza.

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1. Toxicita**

Údaje sa týkajú: Cuprocaffaro Micro [COC 37,5 WG (nc)]

Ryby:

Akútna/chronická toxicita (OECD 203)

Onchorynchus mykiss:

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

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

Bezstavovce:

Akútna/chronická toxicita (OECD 202)

Daphnia magna

EC50 (48 h): 14,89 µg/L

NOEC (48h): 3,33 µg/l

Riasy:

Akútna/chronická toxicita (OECD 201)

Desmodesmus subspicatus,

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

EyC50 (72h): 14,35 mg Cu/L

Klasifikácia:

Aquatic. Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic. 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Včela:

Akútna toxicita (OECD 213/214 (1998))

orálne LD50 (24h) = 22,8 µg účinnej látky /včelu

kontaktne LD50 (24h) > 100 µg účinnej látky/včelu

orálne LD50 (48h) = 11,5 µg účinnej látky /včelu

kontaktne LD50 (48h) > 100 µg účinnej látky/včelu

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje sa týkajú: oxichlorid meďnatý

Voči hydrolyze stabilný a degradácia fotolýzou vo vode se nepredpokladá.

Nie je ľahko biodegradovateľný.

BOD: nepoužiteľné

COD: nepoužiteľné

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje sa týkajú: oxichlorid meďnatý

Nie je aplikovateľné z dôvodu nerozpustnosti solí.

### **12.4. Mobilita v pôde**

Údaje sa týkajú: oxichlorid meďnatý

Meď je považované za málo mobilnú v pôde.



## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nie je požadované. V zmesi sa nenachádza žiadna látka PBT a/ani vPvB.

## 12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Žiadne ďalšie vedľajšie účinky nie sú uvádzané.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

---

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o bezpečnej manipulácii s látkou alebo zmesou:

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

Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:

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

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

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

---



## ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN: 3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, pevné i.n.(obsahuje oxychlorid meďnatý)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie Látka znečisťujúca more:

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Bezpečnostná značka: 9

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikačný kód: M6

Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel): 3 ( E )

Obmedzené vyňaté množstvá: 5 kg; E1

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

---

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

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

Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,

o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 283/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 284/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy

Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 485/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v platnom znení.,

Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v platnom znení,

Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia, súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktorými boli do slovenského právneho poriadku prevzaté niektoré smernice EU, ktoré súvisia s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

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

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

## **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Verzia 3.1 z 30. 5. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidovaný oddiel: 1, 2, 8, 11, 12, 16

Verzia 3.2 z 14. 3. 2019: druhá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidovaný oddiel: 1, 2, 3, 4, 15, 16.

Verzia 3.3 z 20. 5. 2019: tretia zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidovaný oddiel: 3, 8.

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
BOD/COD - Biochemická spotreba kyslíka / chemická spotreba kyslíka.  
EC50 - stredná účinná koncentrácia  
EPA-TSCA - zákon o kontrole toxických látok (Toxic Substance Control Act) vykonáva EPA  
ErC50 - Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje 50% inhibícia rýchlosti rastu  
IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach  
LC50 - stredná letálna koncentrácia  
LD50 - stredná letálna dávka  
NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok  
NPHV - najvyššie povolené hodnoty vystavenia plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší  
OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický  
RID - poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru  
TSH - technické smerné hodnoty plynov, pár a aerosólov s karcinogénnymi a mutagénnymi účinkami v pracovnom ovzduší  
vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti ISAGRO S.p.A. zo dňa: 10.1.2019, revízia: 10.01.2019 verzia: 1 .

ECDIN - Informačná sieť údajov o vplyve chemikálií na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum ,  
Komisie Európskej Únie

SAX - nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov, ôsme vydanie-Van Nostrand Reinold

CCNL - Príloha 1

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu.

Vzťahujú sa iba na uvedenú zmes a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie zmesi.

Pre účely klasifikácie bola použitá nasledovná metódy hodnotenia informácií:

- Na základe údajov z testov

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Acute. Tox. 3 - Akútna toxicita kategória 3

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

H301 - Toxický po požití.

H302 - Škodlivý po požití.

H315 - Dráždi kožu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:  
Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov.

KONIEC