

## ČASŤ 1: 1 Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **ARMETIL C**

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

Odporúčané použitia: Fungicíd  
Neodporúčané spôsoby použitia: Nesmie sa používať na iné ako popísané účely.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: **INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLÉS, S.A.**  
Adresa: Av. Rafael Casanova, 81  
08100 – Mollet del Vallés ( Barcelona ) - Španielsko  
Telefónne číslo: (34) 935.796.677  
Fax: (34) 935.791.722  
E-mailová adresa na kompetentnú osobu,  
zodpovednú za kartu bezpečnostných údajov: [fsegur@iqvagro.com](mailto:fsegur@iqvagro.com)

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národného toxikologického informačného centra v Bratislave:  
( tel. 02/54774166 )  
(24h.)  
Iné pripomienky: Nenašli sa informácie.

## ČASŤ 2: Identifikácia rizík

### 2.1. Klasifikácia látky či zmesi

#### CLP klasifikačná tabuľka

#### Klasifikácia podľa smernice (ES) 1272/2008

Rizikové triedy / kategórie	H-vety	M-faktory
Poškod. oka 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.	Nenašli sa informácie.
Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo kategória 2	H411: Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.	

### 2.2. Prvky označovania

#### Označovanie podľa smernice (ES) 1272/2008



Signálne slovo  
Nebezpečenstvo

#### H-vety

H 318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H411 Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

#### P-vety

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P305+P351+P338 Po ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch č. 79/2015 Z.z..

Autorizácia Číslo REACH: Látka / zmes nevyžaduje registráciu podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 REACH (článok 15).

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Splňuje PBT/vPvB kritériá : **Táto zmes neobsahuje žiadnu látku, ktorá bola hodnotená ako PBT alebo vPvB.**  
Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Látka/zmes nie je klasifikovaná ako SVHC.

**2.4. R-vety pre osobitné riziká :**

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

**ČASŤ 3: Informácie o zložení látky alebo prípravku**
**3.2. Zmesi:**

Chemický názov	Obsah (%)	EC ČÍSLO	CAS číslo	REACH číslo	Klasifikácia podľa smernice (ES) 1272/2008	H-vety*
KUPRIUM OXYCHLORID TECHNICKÝ (Dicopper chloride trihydroxide)	68.0 – 72.7	215-572-9	1332-40-7 / 1332-65-6	Vyňaté podľa článku 15 nariadenia REACH.	Acute Tox. Inhalation Cat 3 Acute Tox. oral Cat 4 Aquatic AcuteTox. Cat 1 Aquatic Chronic Tox. Cat 1 (Annex VI)	H301 H332 H400 H410
METALAXYL TECHNICKÝ ((Methyl N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(methoxyacetyl)-DL-alaninate))	8.0 - 8.4	260-979-7	57837-19-1	Vyňaté podľa článku 15 nariadenia REACH.	Acute Tox. Oral Cat. 4 Skin Sens. Cat. 1 Aquatic Chronic Cat. 3 (Annex VI)	H302 H317 H412
Reaction product of naphthalene, propan-2-ol, sulfonated and neutralized by caustic soda	≥ 1	-	-	01-2119969954-16-0000	Acute Tox. Oral Cat.4 Acute Tox. Inhalation Cat.4 Serious eye damage Cat.1 Specific target organ toxicity - single exposure, Cat.3 (Self-classification)	H302 H332 H318 H335

(\*) Pozri celý text H-viet a R-viet v časti 16.

Zloženie (%):

 Kuprium oxychlorid (40% exp. ako Cu h/h)  
 Metalaxyl (8% exp. ako čistý Metalaxyl h/h)

**ČASŤ 4: Opatrenia prvej pomoci**
**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné poznámky:

Ak príznaky pretrvávajú, privolajte lekára.

V prípade vdýchnutia:

"Pri zástave dýchanie kvalifikovaný personál poskytne umelé dýchanie (AR) alebo, pri zástave srdca ihneď začnite kardiopulmonárnu resuscitáciu (CPR) alebo automatickú externú defibriláciu (AED)."

V prípade zasiahnutia kože:

Čo najrýchlejšie odstráňte kontaminovaný odev, obuv a kožené predmety (napr. hodinkový remienok, opasok). Rýchlo a opatrne nasiakavým materiálom alebo štetcom odstráňte nadbytočný chemický materiál. Ihneď omývajte počas 15-20 minút vlažnou, pomaly tečúcou vodou s použitím neabrazívneho mydla. Ihneď privolajte lekársku pomoc. Pred zlikvidovaním alebo opätovným použitím úplne dekontaminujte odev, obuv a kožené predmety.

V prípade zasiahnutia očí:

Kontaminované oči ihneď začnite vyplachovať vlažnou tekúcou vodou pri zdvihnutých viečkach. Vyplachujte 5 minút. Privolajte lekársku pomoc.

V prípade požitia:

Ak postihnutá osoba rýchlo stráca vedomie, je v bezvedomí alebo kŕčoch, NIKDY jej nič nedávajte do úst. Postihnutú osobu nechajte dôkladne vypláchnuť ústa vodou. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Postihnutú osobu nechajte vypíť 60 až 240 ml vody. Ak k zvracaniu dôjde prirodzene, postihnutej osobe opäť vypláchnite ústa vodou. Ihneď privolajte lekársku pomoc.

Odporúčanie pre osoby poskytujúce prvú pomoc:

Používajte vhodný ochranný odev

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

Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Podráždenie pokožky, očí, dýchacieho a tráviaceho traktu sprevádzané zelenými zvratkami a páľčivou bolesťou v ústach. Bolesť pažeráka, žalúdka a brucha, niekedy

**KUPRIUM OXYCHLORID 40% + METALAXYL 8% HP**

krvavá hnačka. Precitlivenosť. Bolesť hlavy, potenie, slabosť a šok. Hepatomegália a žltáčka, hemolýza a methemoglobinémi, niekedy zlyhanie obličiek.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrovania**

Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej

lekárskej pomoci a osobitného ošetrovania:

Pri prehltnutí vykonajte ezofagogastroskopi pred výplachom žalúdka.

Kontrola hydroelektrolytov a arteriálneho tlaku.

V prípade methemoglobinémi podajte 1%-nú metylénovú modrú.

Liečba bolesti.

Protilátky: BAL, EDTA alebo PENICILAMÍN.

Symptomatická liečba.

**ČASŤ 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1. Vhodné hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace médiá :

Použite chemické hasiace prostriedky, CO<sub>2</sub>, vodný sprej (hmlu) alebo penu.

Oddelene zachyťte kontaminovanú hasiacu vodu. Nesmie sa dostať do kanalizácie.

Nevhodné hasiace médiá :

Rýchly vodný prúd (kvôli riziku kontaminácie).

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

Nebezpečné produkty spaľovania:

Nie sú známe:

Iné špecifické ohrozenia:

Nie sú známe:

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Rady pre požiarnikov

Používajte vhodné ochranné prostriedky a protiprachovú masku s chemickým filtrom.

**ČASŤ 6: Opatrenia pre prípad náhodného úniku**

**6.1. Osobné preventívne opatrenia, osobné ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Pre osoby nepodieľajúce sa na záchranných prácach

Nevdychujte prach

Ústa, oči a pokožku chráňte pred kontaktom

Nepovolaným osobám, deťom a zvieratám zabráňte vstupu do zasiahutej oblasti

Kvôli kontaminácii používajte vhodný ochranný odev a rukavice

Pre záchranárov:

Nie je dostupné

**6.2. Ochrana životného prostredia**

Ochrana životného prostredia:

Zabráňte vniknutiu do vodných tokov.

**6.3. Metódy a materiály pre zachytenie a uniknutej látky a sanáciu miesta úniku**

Zachytenie:

Postavenie ochranných bariér, odtokov a metód povrchovej ochrany.

Čistenie:

Produkt pokryte pilinami, pieskom alebo suchou zeminou, vložte ho do suchej nádoby, nádobu zatvorte a zneškodnite v autorizovanom zariadení.

Kontaminovanú oblasť nečistite vodou.

Iné informácie:

Povrchy a odev nečistite kefami ani tlakovým vzduchom

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Odkaz na iné oddiely:

Nenašli sa informácie.

**ČASŤ 7: Uchovávanie a manipulácia s materiálom**

**7.1. Odporúčania pre bezpečnú manipuláciu**

Zachytenie a protipožiarne opatrenia:

Prácu a metodológiu treba organizovať tak, aby bol kontakt s produktom minimálny alebo aby k nemu nedochádzalo. Opatrná manipulácia Pracovné priestory Používajte dostatočnú ventiláciu a bezpečnostné sprchy.

Opatrenia pre zabránenie tvorby aerosólov a hmiel:

Zabráňte malým aj veľkým únikom produktu

Opatrenia pre zníženie úniku látky či zmesi do okolitého prostredia:

Nenašli sa informácie.

Odporúčanie pre všeobecnú pracovnú hygienu:

Nenašli sa informácie.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania, vrátane akýchkoľvek nekompatibilit**

Technické opatrenia a podmienky

Produkt skladujte v pôvodnom obale, uzavretý a označený, na suchom, chladnom mieste

**KUPRIUM OXYCHLORID 40% + METALAXYL 8% HP**

skladovania:	s dobrým vetraním, mimo potraviny, nápoje a krmivá. Neukladajte v dosahu detí a domácich zvierat. a nepovolaných osôb
Obalové materiály:	-
Požiadavky skladovacie priestory a nádoby:	Uloženie Po použitý nádobu uzavrite. Nevystavujte vysokým teplotám ani mrazu.
Ďalšie informácie o podmienkach uskladnenia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)</b>	
Odporúčania:+	Výrobok je určený na ochranu rastlín.
Špecifické riešenia v priemyselnom sektore:	-

**ČASŤ 8: Kontroly expozície a osobná ochrana**

**8.1. Kontrolné parametre**

DNEL dáta:	Nie je dostupné
Informácie o monitorovacích postupoch:	Nie je dostupné
Aktuálne odporúčané monitorovacie metódy:	Nie je dostupné
Špecifické monitorovacie normy:	Nenašli sa informácie.
Dáta pre PNEC:	Nie je dostupné
Metóda kontrolných skupín ("control banding", CB)	Prax dobrej priemyselnej hygieny

**8.2. Kontroly expozície**

**Vhodné technologické kontroly**

Vhodné opatrenia na kontrolu expozície pri identifikovanom/identifikovaných použití/použitíach látky či zmesi:	-
Štruktúrne opatrenia zabraňujúce expozícii:	Nenašli sa informácie.
Organizačné opatrenia zabraňujúce expozícii:	Nenašli sa informácie.
Technické opatrenia zabraňujúce expozícii:	Nenašli sa informácie.

**Osobné ochranné opatrenia, ako osobné ochranné prostriedky**

Ochrana očí / tváre:	Vyhýbajte sa kontaktu. Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štítom na tvár.
Ochrana rúk:	Používajte chemicky odolné rukavice. Po použití umyte mydlom a vodou vnútri i vonku a nechajte ich suché pre neskoršie použitie.
Ďalšie:	Rukavice, pracovná obuv alebo kombinéza, podľa druhu ohrozenia látkou či zmesou a možnosťou vzniku kontaktu.
Ochrana dýchacieho ústrojenstva:	V prípade nedostatočného vetrania používajte prípravky na ochranu dýchacích ciest pri príprave zmesi, ako aj pri zatažovaní, aplikácii, čistení a údržbe zariadenia: používajte ochranu dýchacích ciest proti chemikáliám / časticam. Vyhňte sa dýchaniu častíc.
Tepelné riziká:	Nie je dostupné
Ochrana pokožky	Opakovanému alebo dlhšiemu kontaktu s kožou zabráňte používaním vhodného pracovného odevu. Pracovný odev každý deň riadne vyperte. Po použití umyte mydlom a vodou.
<b>Kontroly expozície životného prostredia</b>	
Vhodné opatrenia na kontrolu expozície pri identifikovanom/identifikovaných použití/použitíach látky či zmesi:	Zabráňte úniku do životného prostredia. Výrobok uchováajte v pôvodnom obale, uzamknite ho a vyhnúť sa nepriaznivým klimatickým podmienkam. Uchováajte mimo dosahu kanalizácie a kanalizácie.
Štruktúrne opatrenia zabraňujúce expozícii:	Nenašli sa informácie.
Organizačné opatrenia zabraňujúce expozícii:	Nenašli sa informácie.
Technické opatrenia zabraňujúce expozícii:	Nenašli sa informácie.

**ČASŤ 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

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

**KUPRIUM OXYCHLORID 40% + METALAXYL 8% HP**

Vzhľad:	Svetložltý pevný prášok
Zápach:	charakteristický
Prah zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
hodnota pH pri 1%:	6 - 8 (20 °C)
Teplota topenia/teplota tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Počiatočná teplota varu a rozsah teplôt varu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota vzplanutia:	Nie je relevantné, pretože prípravok nie je kvapalný.
Rýchlosť odparovania:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horľavosť (tuhá, plynná):	Nie je zápalná
Horná / dolná hranica zápalnosti alebo výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Tlak pár:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hustota pár:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Sypná hustota:	0.63 – 0.75 g/mL
Relatívna hustota:	Nie je potrebné, pretože prípravok nie je kvapalným prípravkom.
Rozpustnosť :	Rozpustnosť vo vode: Kuprium oxychlorid: nerozpustný Metalaxyl: 8,4 g/l (22°C).
	Rozpustnosť v tukoch: Kuprium oxychlorid: Nerozpustný. Metalaxyl: Etanol: 400 g/l (25°C). Acetón: 450 g/l (25°C). Toluén: 340 g/l (25°C). N-oktanol: 68 g/l (25°C). n-Hexán: 11 g/l (25°C).
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota samovznietenia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Viskozita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidačné vlastnosti:	Neoxidujúce
<b>9.2. Iné informácie</b>	
Iné informácie:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**ČASŤ 10: Stabilita a reaktivita**

<b>10.1. Reaktivita</b>	Reaktivita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Chemická stabilita:	Stabilný za normálnych podmienok skladovania počas obdobia minimálne 2 rokov.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Možnosť nebezpečných reakcií:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Vlhké a alkalické prostredie.
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Nekompatibilné materiály:	Kyseliny a amónne soli produkt čiastočne rozpúšťajú
<b>10.6. Nebezpečné rozkladné produkty</b>	Nebezpečné rozkladné produkty:	Pri horení vznikajú oxidy medi a chlorovodík.

**ČASŤ 11: Toxikologická informácia**

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:**

11.1.2. Zmesi		Výsledky
Akútna toxicita	Požitie: LD50	>2000 mg/Kg · potkan • Hodnotenie / výsledok: Podľa dostupných výsledkov zmes nespĺňa klasifikačné kritériá
	Vdýchnutie: LC50	>5 mg/l · potkan • Hodnotenie / výsledok: Podľa dostupných výsledkov zmes nespĺňa klasifikačné kritériá
	Pokožka: LD50	>2000 mg/Kg · potkan • Hodnotenie / výsledok: Podľa dostupných výsledkov zmes nespĺňa klasifikačné kritériá
Podráždenie:		Pokožka: Nedráždivý (králik)

**KUPRIUM OXYCHLORID 40% + METALAXYL 8% HP**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hodnotenie / výsledok: Podľa dostupných výsledkov zmes nespĺňa klasifikačné kritériá</li> </ul>
	Oči: Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí (králik) <ul style="list-style-type: none"> <li>Hodnotenie / výsledok: Spôsobuje vážne poškodenie očí.</li> </ul>
Poleptanie:	Nenašli sa informácie.
Senzibilizácia:	Nesenzibilizovaná (morské prasa) <ul style="list-style-type: none"> <li>Hodnotenie / výsledok: Podľa dostupných výsledkov zmes nespĺňa klasifikačné kritériá.</li> </ul>
Toxicita pri opakovanej dávke:	Nenašli sa informácie.
Kancerogenita:	Nenašli sa informácie.
Mutagenita:	Nenašli sa informácie.
Reprodukčná toxicita:	Nenašli sa informácie.

Informácia o možnom spôsobe expozície: Nie sú známe príznaky spôsobené touto látkou/zmesou  
 Hlavné účinky: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Oneskorené aj okamžité účinky ako aj chronické účinky ako dôsledok krátkodobej a dlhodobej expozície: Nenašli sa informácie.  
 Interaktívne účinky: Nenašli sa informácie.  
 Iné informácie: Nenašli sa informácie.

## ČASŤ 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita (krátkodobá)

Ryby: LC<sub>50</sub> (*O. Mykiss*) / 96 h = 1.97 mg/L  
 Kôrovce: Nenašli sa informácie.  
 Riasy: Nenašli sa informácie.  
 Iné vodné rastliny: Nenašli sa informácie.  
 Mikroorganizmy: Nenašli sa informácie.  
 Makroorganizmy: Nenašli sa informácie.

#### **Environmentálna toxicita**

Vtáky: Nenašli sa informácie.  
 Včely: Nenašli sa informácie.  
 Rastliny: Nenašli sa informácie.

#### Chronická (dlhodobá) toxicita

Ryby: Nenašli sa informácie.  
 Kôrovce: Nenašli sa informácie.  
 Riasy: E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> (*S. capricornutum*) / 72h = 5.25 mg/L  
 Iné vodné rastliny: Nenašli sa informácie.  
 Mikroorganizmy: Nenašli sa informácie.  
 Makroorganizmy: Nenašli sa informácie.

#### **Environmentálna toxicita**

Vtáky: Nenašli sa informácie.  
 Včely: Nenašli sa informácie.  
 Rastliny: Nenašli sa informácie.

### 12.2. Degradovateľnosť

Abiotická degradácia: Nenašli sa informácie.  
 Fyzikálna a fotochemická eliminácia: Nenašli sa informácie.  
 Biodegradácia: Nenašli sa informácie.  
 Ďalšie procesy: - Kuprium oxychlorid technický: Meď nedegraduje a je silne absorbovaná pôdami.  
 - Metalaxyl: fotolyticky stabilný.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (Kow): Nenašli sa informácie.  
 Biokontračný faktor (BCF): - Kuprium oxychlorid technický: Meď nepodlieha bioakumulácii. Organizmy vylučujú meď prirodzeným spôsobom.  
 - Metalaxyl: neakumuluje sa v cicavcoch.

**KUPRIUM OXYCHLORID 40% + METALAXYL 8% HP**

**12.4. Mobilita v pôde**

Známa alebo odhadnutá distribúcia do oblastí životného prostredia:

Povrchové napätie:  
Adsorpcia/desorpcia:

- Kuprium oxychlorid technický: Väčšina medi pridanej do pôdy je viazaná na organický materiál. Obsah organických materiálov v pôde a hodnota pH určujú stupeň dostupnosti medi. Pretože je meď silne viazaná na rôzne zložky pôdy, je jej vyluhovanie z pôdy veľmi nízke. Mobilita smerom k hlbším vrstvám je zanedbateľná.

- Metalaxyl: Stredná až vysoká pohyblivosť v pôdach. Hlavný metabolit, kyselina metalaxylová (N-(metoxyacetyl)-N-(2,6-xylyl)-DL-alanín) je v pôdach mobilnejšia ako aktívna substancia.

Nenašli sa informácie.

Nenašli sa informácie.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Táto zmes neobsahuje žiadne látky hodnotené ako PBT alebo vPvB.

**12.6. Iné negatívne účinky**

Iné negatívne účinky:

Nenašli sa informácie.

Ďalší osud v prostredí:

Nenašli sa informácie.

Fotochemický potenciál generovania ozónu:

Nenašli sa informácie.

Potenciál deštrukcie ozónu:

Nenašli sa informácie.

Potenciál narušiť endokrinné procesy:

Nenašli sa informácie.

Potenciál prispievať ku globálnemu otepľovaniu:

Nenašli sa informácie.

**12.7. Iné informácie**

Iné informácie:

Nenašli sa informácie.

**12.8. Ekotoxická**

Ekotoxická

Toxický pre vodné organizmy, môže mať dlhodobé negatívne účinky na vodné prostredie.

**12.9. Toxikologické účinky**

Toxikologické účinky:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**ČASŤ 13: Informácie o zneškodňovaní**

**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Metódy vhodné pre likvidáciu látky alebo jej zmesi:

Odpad nelikvidujte cez kanalizáciu. Odstraňovanie bude vykonané v súlade s miestnymi, štátnymi alebo národnými ustanoveniami, buď spaľovaním alebo recykláciou.

Metódy vhodné pre likvidáciu kontaminovaných obalov:

Odstraňovanie bude vykonané v súlade s miestnymi, štátnymi alebo národnými ustanoveniami. Buď spaľovaním, alebo recykláciou.

Odpadové kódy / označenie odpadu podľa LoW:

Nenašli sa informácie.

Metódy vhodné pre likvidáciu odpadov látky alebo jej zmesi:

Nenašli sa informácie.

Metódy vhodné pre likvidáciu kontaminovaných obalov:

Nenašli sa informácie.

Špeciálne opatrenia:

Nenašli sa informácie.

Obecné/národné/regionálne ustanovenia pre nakladanie s odpadom:

Nenašli sa informácie.

Obecné/národné/regionálne ustanovenia týkajúce sa odpadu:

Odstraňovanie bude vykonané v súlade s miestnymi, štátnymi alebo národnými ustanoveniami.

**ČASŤ 14: Informácie o preprave a doprave**

**ADR/RID**

**14.1** Číslo OSN:

UN3077

**14.2** Správne expedičné označenie OSN:

ENVIRONMENTÁLNE NEBEZPEČNÁ LÁTKA, TUHÁ, INAK NEŠPECIFIKOVANÁ (obsahuje TECHNICKÝ KUPRIUM OXYCHLORID, TECHNICKÝ METALAXYL)

**14.3** Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

9



Klasifikácia ADR/RID: M7

**14.4** Obalová skupina:

III





## Karta bezpečnostných údajov

Podľa smernice (ES) č. 2015/830, dopĺňujúc Prílohu II smernice (ES)

č. 1907/2006 REACH

SK\_18-00360-AU\_COC40MTX8WP\_ARMETIL C\_2018

Dátum aktualizácie: 26.10.2018

Verzia: 3.0

Nahrádza verziu: 2.0 (04-08-2014)

Strana: 8 / 9

### KUPRIUM OXYCHLORID 40% + METALAXYL 8% HP

Štítok: 9

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Obsahuje TECHNICKÝ KUPRIUM OXYCHLORID, TECHNICKÝ METALAXYL.

Osobitné ustanovenia: 274, 335, 601

Limitované množstvá: 5 kg

Pokyny pre balenie: P002, IBC08, LP02, R001

Osobitné ustanovenia pre balenie: VV1

Identifikačné číslo ohrozenia: 90

Kemlerov kód: 000

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy

II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

Nepoužiteľný.

#### IMDG :

14.1 Číslo OSN:

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

14.4 Obalová skupina:

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

UN3077

ENVIRONMENTÁLNE NEBEZPEČNÁ LÁTKA, TUHÁ, INAK NEŠPECIFIKOVANÁ (obsahuje TECHNICKÝ KUPRIUM OXYCHLORID, TECHNICKÝ METALAXYL)

9

III

Námorná znečisťujúca látka: Áno

Štítok: 9

EmS: F-A, S-F

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy

II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

Nepoužiteľný

#### IATA

14.1 Číslo OSN:

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

14.4 Obalová skupina:

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

UN3077

ENVIRONMENTÁLNE NEBEZPEČNÁ LÁTKA, TUHÁ, INAK NEŠPECIFIKOVANÁ (obsahuje TECHNICKÝ KUPRIUM OXYCHLORID, TECHNICKÝ METALAXYL)

9

III

Obsahuje TECHNICKÝ KUPRIUM OXYCHLORID, TECHNICKÝ METALAXYL.

Štítok: 9

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy

II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

Nepoužiteľný

### ČASŤ 15: Regulačné informácie

EÚ regulácia:

Nariadenie (ES) č. 2015/830, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH). Nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Registračné číslo :

18-00360-AU

Povolené použitia:

Fungicíd

Obmedzenia pre použitie:

Nesmie sa používať na iné ako popísané účely.

Iné smernice EÚ:

Nenašli sa informácie.

Informácie o emisiách prchavých organických látok (VOC):

Nenašli sa informácie.

Národné predpisy:

Nenašli sa informácie.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Nenašli sa informácie.

### ČASŤ 16: Iné informácie

Dôvod aktualizácie:

Nariadenie (ES) č. 2015/830, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH). Nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Zmeny voči predchádzajúcej verzii:

2.2; 3.2; 4; 8; 9; 11; 14.



**KUPRIUM OXYCHLORID 40% + METALAXYL 8% HP**

Skratky a symboly:

Úprava formátu podľa dodatku predpisu REACH, Smernica (ES) 453/2010.  
KBÚ: Karta bezpečnostných údajov  
OEL: Pracovný expozičný limit  
NACE: Nomenclature Générale des Activités Économiques dans les Communautés Européennes (French, EU classification system)  
TRGS: Transakcie v reálnom čase  
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická  
vPvB: Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna  
DNEL: Zdravotná hladina, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom  
PNEC: Odhad koncentrácií, pri ktorých nedochádza k nepriaznivým účinkom  
LC50 Koncentrácia spôsobujúca 50% úmrtnosť  
LD50: Dávka spôsobujúca 50% úmrtnosť  
NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku  
NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
SVHC: Veľmi nebezpečné látky

Kľúčové literatúrne odkazy a zdroje dát:

REACH registračné dokumenty a databáza registrovaných látok Európskej agentúry pre chemické látky (ECHA).

Označenie, ktorá z informácie hodnotiacich metód, uvedených v Článku 9 Smernice (ES) 1272/2008, bola použitá pre účely klasifikácie:

Kúšobné metódy boli vykonané v súlade s článkom 8 nariadenia 1272/2008.

Príslušné H-vety a/alebo preventívne výroky:

**H-vety**

H301: Toxický po požití.  
H302: Škodlivý pri požití.  
H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H332: Pri vdýchnutí škodlivá.  
H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410: Veľmi toxická(ý) pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.  
H412: Škodlivý(á) pre vodné živočíchy s dlhodobými účinkami.

Odporúčania pre vhodné školenie pracovníkov:

Iné informácie:

Nenašli sa informácie.

Táto informácia sa zakladá na doterajších znalostiach. Táto KBÚ sa vzťahuje výlučne na tento produkt. Všetky chemické látky v tomto produkte boli ohlásené, alebo majú výnimku z ohlasovania podľa zákonov ES.

Informácie v tejto KBÚ sa zakladajú na publikovaných zdrojoch a sú považované za presné. Nie je poskytovaná žiadna, priama či nepriama záruka, a spoločnosť nepreberá záruku za používanie tejto KBÚ. Vhodnosť týchto informácií pre ich použitie musí posúdiť používateľ. Špecifikácie uvedené v tejto KBÚ popisujú bezpečnostné požiadavky na produkt, nie sú zárukou jej parametrov. Zakladajú sa na aktuálnom stave.