

# COPRANTOL® DUO

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, upravené 2015/830/EU

Dátum vyhotovenia: 06. 03. 2018

Dátum revízie:

Verzia č. 1

Strana 1

### Oddiel 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov prípravku:**

COPRANTOL® DUO

**Kód prípravku:**

GL002EURA

**Registračné číslo prípravku:**

18-00174-AU

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

FUNGICÍD a BAKTERICÍD pre použitie v poľnohospodárstve, iba pre profesionálnych používateľov, vodou dispergovateľné granule (WG)

#### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ISAGRO S.p.A.

Caldera Business Park

Via Caldera 21

20153 Miláno

Taliansko

Tel.: + 39 02 40 901 276

e-mail: [msds@isagro.it](mailto:msds@isagro.it)

Dodávateľ v SR:

Syngenta Slovakia s.r.o.

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel. (24 hodín/deň):

+421 2 5477 4166

QSE Department (office hours: 9.00 – 18.00), Tel. +39 02 40 901 276

### Oddiel 2. Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 1, H410

#### Poznámka

Úplné znenie H-viet vid' Oddiel 16.

#### 2.2 Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

#### **Výstražný piktogramy**



#### **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.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

#### **Ďalšie informácie o nebezpečnosti**

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

Pred použitím si prečítajte sprievodné pokyny.

# COPRANTOL® DUO

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, upravené 2015/830/EU

Dátum vyhotovenia: 06. 03. 2018

Dátum revízie:

Verzia č. 1

### Poznámka

Úplné znenie H-viet a skratiek vid' Oddiel 16.

### 2. 3 Iná nebezpečnosť

Žiadna iná nebezpečnosť

Strana 2

## Oddiel 3. Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nevzťahuje sa (zmes)

### 3.2 Zmes

Prípravok obsahuje nasledovné zložky:

| Chemický názov                   | Koncentrácia / rozmedzie (v %) | Identifikačné čísla:   | Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení  |
|----------------------------------|--------------------------------|--|--|
|                                  |                                | CAS  |  |
|                                  |                                | EC   |  |
|                                  |                                | indexové registračné   |  |
| Oxychlorid meďnatý <sup>1)</sup> | 20 % - 25 %                    | 1332-40-7 (alebo 1332-65-6)<br>215-572-9<br>nepridelené<br>nie je k dispozícii | Acute Tox. 3; H301<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410   |
| Hydroxid meďnatý <sup>1)</sup>   | 20 % - 25 %                    | 20427-59-2<br>243-815-9<br>nepridelené<br>nie je k dispozícii                  | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 2; H330<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411 |

<sup>1)</sup> klasifikácia pre zložku – uskutočnená na základe dostupných toxikologických informácií podľa kritérií prílohy I Nariadenia (ES) č. 1272/2008, v platnom znení  
Úplné znenie H-viet a skratiek vid' Oddiel 16.

## Oddiel 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné pokyny:** Pri výskyte pretrvávajúcich zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety / štítku, príbalového letáku alebo z karty bezpečnostných údajov. Ak postihnutý zvracia, umiestnite ho do stabilizovanej polohy na boku (hlava nižšie ako boky), aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Osobám v bezvedomí nepodávajte nič ústami.

**Po nadýchaní aerosólu pri aplikácii:** Prerušte prácu. Dopravte postihnutého mimo ošetrovanú oblasť. Zabezpečte pokoj a prívod čerstvého vzduchu. Chráňte ho pred chladom.

**Po zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný odev, prstene, náramky. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ je to možné teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite.

**Po zasiahnutí očí:** Najskôr odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate, súčasne vyplachujte priestor pod viečkami aspoň 15 minút veľkým množstvom vlažnej tečúcej čistej vody. Kontaminované očné šošovky nie je možné znovu používať a je treba ich zlikvidovať.

**Pri náhodnom požití:** Ústa vypláchnite vodou; nevyvolávajte zvracanie.

Pri otrave alebo podozrení na otravu: privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.: 02- 54774 166).

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

Príznaky: denaturácia bielkovín s léziou na úrovni sliznice, obličiek a poškodenie pečene, poškodenie CNS, hemolýza. Zvracanie s emisiou zeleného materiálu, gastro-ezofageálne pálenie záhy, hematická hnačka, brušná kolitída, hemolytická žltáčka, pečeňová a renálna insuficiencia, kŕče, kolaps.

Horúčka spôsobená pri vdychovaní kovu. Podráždenie kože a očí.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebnej okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (pokiaľ je to možné ukážte návod na použitie alebo kartu bezpečnostných údajov) a konzultujte uvedený postup s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave.

# COPRANTOL® DUO

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, upravené 2015/830/EU

Dátum vyhotovenia: 06. 03. 2018

Dátum revízie:

Verzia č. 1

Liečba: ---

Strana 3

Terapia: výplach žalúdka roztokom a-laktalbumínu, v prípade vysokej koncentrácie medi v krvi použite zlúčeniny ligandu, penicilamín orálnou cestou alebo intravenózne CaEDTA a intramuskulárny BAL; v ostatných prípadoch je liečba symptomatická.

### Oddiel 5. Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

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

**Nevhodné hasiace prostriedky:** žiadne

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

Nevdychujte plyny vzniknuté pri výbuchu a horení, ktoré pri vysokých teplotách môžu obsahovať jedovaté látky (napr. HCl). Pri horení vzniká ťažký dym.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Ochranné prostriedky hasičov: použite vhodný ochranný odev a izolačné dýchacie prístroje.

Kontaminovanú vodu použitú k haseniu zhromažďujte samostatne a nevypúšťajte ju do kanalizácie.

Pokiaľ je to bezpečné, presuňte nepoškodené kontajnery z bezprostrednej nebezpečnej oblasti.

### Oddiel 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

Osoby presuňte na bezpečné miesto.

Dodržujte bezpečnostné predpisy (viď Oddiel 7 a 8), pri likvidácii náhodného uvoľnenia použite odporúčané osobné ochranné pracovné prostriedky (viď Oddiel 8).

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, do zdrojov spodných a povrchových vôd. V prípade, že boli zasiahnuté, informujte príslušný vodohospodársky orgán.

Znečistenú odpadovú vodu zhromažďujte a zlikvidujte.

Vhodný materiál na pohltenie kvapalín: absorbujúci materiál, organický materiál, piesok.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Umyte veľkým množstvom vody.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' tiež Oddiely 8 a 13.

### Oddiel 7. Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Postrek aplikujte iba za bezvetria alebo mierneho vánku, v smere po vetre a od ďalších osôb.

Postrekom sa nesmú zasiahnuť susedné plodiny.

Vstup na ošetrovaný pozemok je možný po zaschnutí.

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami, inhalácií pár a hmly.

Počas práce a po nej až do vyzlečenia ochranného pracovného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť!

Po odložení osobných ochranných pracovných prostriedkov sa osprchujte.

Pokiaľ nie je používaný ochranný odev na jedno použitie, tak ochranný odev vyperte a OOPP očistite.

Pri príprave aplikačnej kvapaliny a pri aplikácii postreku nepoužívajte kontaktné šošovky.

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

Prípravok skladujte v originálnych, uzavretých obaloch, na chladnom, suchom, uzamykatel'nom a dobre vetrateľnom mieste, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote + 5 až 30°C. Uchovávajte mimo dosahu detí.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie (ia)

Prípravok na ochranu rastlín – fungicíd a baktericíd.

### Oddiel 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

technický oxychlorid meďnatý (57-58) - CAS: 1332-40-7

TLV TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> (ako Cu)

# COPRANTOL® DUO

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, upravené 2015/830/EU

Dátum vyhotovenia: 06. 03. 2018

Dátum revízie:

Verzia č. 1

technický hydroxid meďnatý - CAS: 20427-59-2

TLV TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> (ako Cu)

Strana 4

### Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pro práci (expozičné limity na pracovisku) – podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov

Nie sú stanovené.

## 8.2 Kontroly expozície

### Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov

### Osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) pri riedení prípravku, príprave aplikačnej kvapaliny a aplikácii

**Ochrana dýchacích orgánov** nie je nutná pri normálnom použití.

**Ochrana rúk** rukavice vhodné na prácu s chemikáliami; pri aplikácii pomocou postrekovača s patentovanou vzduchovou podporou noste vhodné rukavice.

**Ochrana očí a tváre** ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare.

**Ochrana tela** ochranný pracovný oblek.

**Ochrana nôh** gumové topánky.

S prípravkom manipulujte v súlade so správnymi hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

Žiadne tepelné nebezpečenstvá.

### 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Nevypúšťajte prípravok do kanalizácie a povrchových vôd. Pripravujte vždy iba také množstvo prípravku, ktoré potrebujete pre danú plochu/pozemok. Nádoby s prípravkom vždy starostlivo uzatvárajte, aby sa zabránilo náhodnému vyliatiu.

## Oddiel 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Skupenstvo:    | pevné                 |
| Vzhľad:        | granule               |
| Farba:         | svetlomodrá až zelená |
| Zápach (vôňa): | bez zápachu           |

|  |  |
|--|--|
| Hodnota pH:                              | 7,67 (1 % vodný roztok)                          |
| Bod mrazu/topenia/varu:                  | nie sú k dispozícii žiadne údaje                 |
| Horľavosť:                               | nie je horľavý (založené na zložení)             |
| Limity výbušnosti:                       | irelevantné                                      |
| Tenzia pár, hustota pár:                 | nie sú k dispozícii žiadne údaje                 |
| Bod vznietenia:                          | irelevantné                                      |
| Rýchlosť odparovania:                    | nie sú k dispozícii žiadne údaje                 |
| Relatívna hustota:                       | 1,11 g/ml  |
| Rozpustnosť vo vode:                     | nerozpustný                                      |
| Rozpustnosť v tukoch:                    | nerozpustný                                      |
| Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): | nie je použiteľné vzhľadom k nerozpustnosti soli |
| Teplota samovznietenia:                  | irelevantné                                      |
| Teplota dekompozície:                    | nie je známa                                     |
| Viskozita:                               | nie sú k dispozícii žiadne údaje                 |
| Explozívne vlastnosti:                   | nie je výbušný                                   |
| Oxidačné vlastnosti:                     | nemá oxidačné vlastnosti (založené na zložení)   |

### 9.2 Iné informácie

---

## Oddiel 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilný pri bežných podmienkach.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný pri bežných podmienkach.

# COPRANTOL® DUO

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, upravené 2015/830/EU

Dátum vyhotovenia: 06. 03. 2018

Dátum revízie:

Verzia č. 1

Strana 5

### 10.3 Možnosť nebezpečných chemických reakcií

Žiadna.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilný pri bežných podmienkach.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

## Oddiel 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### COPRANTOL® DUO

| typ štúdie                                      | testovaný druh  | výsledok   | klasifikácia    |
|---|---|--|-----------------|
| akútna orálna toxicita (OECD 423)               | potkan  | LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg pre samcov i samice  | neklasifikovaný |
| akútna dermálna toxicita (OECD 402)             | potkan  | LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg pre samcov i samice  | neklasifikovaný |
| akútna inhalačná toxicita                       | Štúdia nebola uskutočnená. Prípravok je vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG). Hodnota odolnosti proti oteru je 99,66 % (CIPAC metóda MT 178). Prípravok je teda pri manipulácii takmer bezprašný. |  | neklasifikovaný |
| žieravosť/dráždivosť pre kožu (OECD 404)        | králik  | nedráždi; <i>priemery za 24-72 hodín pre tri zvieratá: erytém 0-0-0; edém 0-0-0</i>  | neklasifikovaný |
| vážne poškodenie očí/podráždenie očí (OECD 405) | králik  | slabo dráždi; <i>priemery za 24-72 hodín pre tri zvieratá: zakalenie rohovky 0-0-0; poškodenie dúhovky 0-0-0; začervenanie spojivky 1,33-1,33-1,33; otok spojivky 0,67-0,67-0,67; očné zmeny kompletne odozneli po 7 dňoch</i> | neklasifikovaný |
| senzibilizácia kože (OECD 406, M&K test)        | morča   | nesenzibilizuje  | neklasifikovaný |

#### Ďalšie toxikologické informácie

##### Mutagenita v zárodočných bunkách:

Prípravok nie je genotoxický.

##### Karcinogenita:

Prípravok nie je karcinogénny.

##### Reprodukčná toxicita:

Prípravok nie je toxický pre reprodukciu.

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia:

Zmes neobsahuje žiadnu zložku klasifikovanú ako STOT SE1, STOT SE2 alebo STOT SE3.

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia:

Zmes neobsahuje žiadnu zložku klasifikovanú ako STOT RE1 alebo STOT RE2.

##### Aspiračná nebezpečnosť:

Zmes neobsahuje žiadnu zložku klasifikovanú ako Asp. tox 1, H304.

#### Hydroxid meďnatý

| typ štúdie               | testovaný druh | výsledok                                       | klasifikácia              |
|--------------------------|----------------|--|---------------------------|
| akútna orálna toxicita   | potkan         | LD <sub>50</sub> = 489 - 1280 mg/kg pre samice | <b>Acute Tox. 4, H302</b> |
| akútna dermálna toxicita | potkan         | LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg pre              | neklasifikovaný           |

## COPRANTOL® DUO

### Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, upravené 2015/830/EU

Dátum vyhotovenia: 06. 03. 2018

Dátum revízie:

Strana 6

Verzia č. 1

|                                       |   |   |                           |
|---------------------------------------|---|---|---------------------------|
|                                       |   | samcov i samice   |                           |
| akútna inhalačná toxicita             | potkan  | LC <sub>50</sub> = 0,5 mg/L; 4 hod., aerosol, expozícia celým telom | <b>Acute Tox. 2, H330</b> |
| žieravosť/dráždivosť pre kožu         | králik  | slabo dráždi  | neklasifikovaný           |
| vážne poškodenie očí/podráždenie očí  | králik  | silne dráždi  | <b>Eye Dam. 1, H318</b>   |
| senzibilizácia kože, M&K              | morča   | nesenzibilizuje   | neklasifikovaný           |
| senzibilizácia dýchacích ciest        | netestované / nepredpokladá sa  |   | neklasifikovaný           |
| mutagenita                            | <i>in vivo a in vitro</i>   | nevykazuje známky mutagenity  | neklasifikovaný           |
| karcinogenita                         | potkan, myš   | nevykazuje známky karcinogenity                                     | neklasifikovaný           |
| reprodukčná a vývojová toxicita       | potkan, králik  | nevykazuje známky reprodukčnej ani vývojovej toxicity               | neklasifikovaný           |
| toxicita pre špecifický cieľový orgán | nepreukázané účinky pre cieľové orgány v intenzite a koncentráciách vyžadujúcich klasifikáciu |   | neklasifikovaný           |
| aspiračná nebezpečnosť                | netestované / irelevantné   |   | neklasifikovaný           |

#### **Oxychlorid miednatý**

| typ štúdie                            | testovaný druh  | výsledok  | klasifikácia              |
|---------------------------------------|---|---|---------------------------|
| akútna orálna toxicita                | myš   | LD <sub>50</sub> = 299 mg/kg                          | <b>Acute Tox. 3, H301</b> |
| akútna dermálna toxicita              | potkan  | LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg pre samcov i samice     | neklasifikovaný           |
| akútna inhalačná toxicita             | potkan  | LC <sub>50</sub> = 2,83 mg/L; 4 hod., iba čumák       | <b>Acute Tox. 4, H332</b> |
| žieravosť/dráždivosť pre kožu         | králik  | slabo dráždi, nedosahuje hodnôt pre klasifikáciu      | neklasifikovaný           |
| vážne poškodenie očí/podráždenie očí  | králik  | o dráždi, nedosahuje hodnôt pre klasifikáciu          | neklasifikovaný           |
| senzibilizácia kože, M&K              | morča   | nesenzibilizuje                                       | neklasifikovaný           |
| senzibilizácia dýchacích ciest        | netestované / nepredpokladá sa  |   | neklasifikovaný           |
| mutagenita                            | <i>in vivo a in vitro</i>   | nevykazuje známky mutagenity                          | neklasifikovaný           |
| karcinogenita                         | potkan, myš   | nevykazuje známky karcinogenity                       | neklasifikovaný           |
| reprodukčná a vývojová toxicita       | potkan, králik  | nevykazuje známky reprodukčnej ani vývojovej toxicity | neklasifikovaný           |
| toxicita pre špecifický cieľový orgán | nepreukázané účinky pre cieľové orgány v intenzite a koncentráciách vyžadujúcich klasifikáciu |   | neklasifikovaný           |
| aspiračná nebezpečnosť                | netestované / irelevantné   |   | neklasifikovaný           |

## Oddiel 12. Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

S prípravkom manipulujte v súlade so správnymi pracovnými postupmi; zabráňte jeho uvoľneniu do životného prostredia.

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

#### **COPRANTOL® DUO**

|  |  |
|--|--|
| Akútna/chronická toxicita (OECD 203)<br>Pstruh dúhový ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | LC <sub>50</sub> (96 h) = 2,29 mg Cu/L<br>NOEC (96 h) <= 0,9 mg Cu/L |
|--|--|

# COPRANTOL® DUO

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, upravené 2015/830/EU

Dátum vyhotovenia: 06. 03. 2018

Dátum revízie:

Strana 7

Verzia č. 1

|   |  |
|---|--|
| Akútna/chronická toxicita (OECD 202)<br>Perloočka veľká ( <i>Daphnia magna</i> )        | EC <sub>50</sub> (48 h) = 126,88 µg/L<br>NOEC (48 h) = 110,27 µg/L   |
| Akútna/chronická toxicita (OECD 201)<br>zelené riasy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) | ErC <sub>50</sub> (72 h) = 84 µg Cu/L<br>EyC <sub>50</sub> (72 h) = 43,7 µg Cu/L                               |
| Akútna toxicita (OECD 213/214 (1998))<br>včely  | orálna LD <sub>50</sub> (72 h) = 15,712 µg ú.l./včela<br>kontaktná LD <sub>50</sub> (48 h) > 200 µg ú.l./včela |
| Akútna toxicita<br>Účinok na pôdne makroorganizmy                                       | LC <sub>50</sub> > 1000 mg Cu/kg suchej hmotnosti pôdy   |

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Uvedené údaje pre oxychlorid meďnatý tech. a hydroxid meďnatý tech.:

Stabilný voči hydrolýze a neočakáva sa rozložiteľnosť fotolýzou vo vode.

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

BSK: nie je použiteľné

COD: nie je k dispozícii

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Uvedené údaje pre oxychlorid meďnatý tech. a hydroxid meďnatý tech.:

Nie je použiteľné vzhľadom k nerozpustnosti soli.

### 12.4 Mobilita v pôde

Uvedené údaje pre oxychlorid meďnatý tech. a hydroxid meďnatý tech.:

Nie je k dispozícii. Meď je považovaná za slabobobilnú v pôde.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je požadované. Produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá spĺňa PBT- a/alebo vPvB-kritériá.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne

## Oddiel 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zvyšky látky a vody z oplachovania nesmú preniknúť do zdrojov spodných a povrchových vôd, do kanalizácie a na poľnohospodársku pôdu.

### Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku

Nepoužiteľné zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

Názov druhu odpadu: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 02 01 08\*

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

### Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov

Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely.

Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 10\*

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

## Oddiel 14. Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

ADR-číslo UN: 3077

IMDG-číslo UN: 3077

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR-správne expedičné označenie: Látka ohrozujúca životné prostredie, pevná, i.n. (obsahuje oxychlorid meďnatý a hydroxid meďnatý)

IMDG- správne expedičné označenie: Látka ohrozujúca životné prostredie, pevná, i.n. (obsahuje oxychlorid meďnatý a hydroxid meďnatý)

# COPRANTOL® DUO

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, upravené 2015/830/EU

Dátum vyhotovenia: 06. 03. 2018

Dátum revízie:

Verzia č. 1

Strana 8

### 14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR

Trieda: 9

Označenie: 9

Číslo nebezpečnosti: 90

IMDG

Trieda: 9

### 14.4 Obalová skupina

ADR-obalová skupina: III

IMDG-obalová skupina: III

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca more: áno

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Limited Quantity (obmedzené množstvá): 5 kg

IMDG-EMS: F-A, S-F

Tunelový obmedzovací kód: (E)

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

Nevzťahuje sa.

## Oddiel 15. Regulačné informácie

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

#### EURÓPSKE PREDPISY

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (nahradilo Nariadenie (EÚ) č. 453/2010).
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenie (ES) č. 1907/2006.
- Smernica Komisie 91/322/EHS o stanovení indikačných limitných hodnôt implementáciou smernice Rady 80/1107/EHS a ochrane pracovníkov pred rizikami spôsobenými ohrozením chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi pri práci.
- Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011 z 25. mája 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok.
- 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 z 8. júna 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. 396/2005 o maximálnych hladinách rezíduí pesticídov v alebo na potravinách a krmivách rastlinného a živočíšneho pôvodu a o zmene a doplnení smernice Rady 91/414/EHS, v platnom znení.
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.
- Dopravné predpisy podľa ADR, RID, IMDG, IATA v súčasne platnom znení.

#### NÁRODNÉ PREDPISY

- 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.
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.
- Zákon č. 405/2011 z 21. októbra 2011 o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady



# COPRANTOL® DUO

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, upravené 2015/830/EU

Dátum vyhotovenia: 06. 03. 2018

Dátum revízie:

Verzia č. 1

Slovenskej republiky č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov.

• Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

### 15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nie je požadované

Strana 9

## Oddiel 16. Iné informácie

### Zoznam príslušných H-viet (kódy a celý text)

H301 Toxický pri požití.

H302 Zdraviu škodlivý pri požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H330 Pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H400 Vysoko toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Skratky a skratkové slová

|             |  |
|-------------|--|
| ADR         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí) |
| BSK         | Množstvo kyslíku rozpusteného vo vode, ktorý potrebujú organizmy k aeróbnemu rozkladu organickej hmoty vo vode   |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)  |
| CLP         | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí   |
| COD         | Množstvo kyslíku spotrebovaného v priebehu chemického rozkladu organickej a anorgankej hmoty   |
| č. ES       | ES zásoby (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)  |
| č. indexové | Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008  |
| EC50        | Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50% zmien v odozve  |
| ErC50       | Koncentrácia, pri ktorej je pozorovaná 50% inhibícia rýchlosti rastu   |
| EMS         | Emergency Schedule (Núdzový plán)  |
| EyC50       | Koncentrácia, pri ktorej je pozorovaná 50% inhibícia výťažku   |
| GHS         | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií)                  |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenie o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)   |
| ICAO-TI     | Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO) – Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo                               |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (Predpis pre medzinárodnú námornú prepravu nebezpečných vecí)  |
| LC50        | Letálna koncentrácia, pre 50 % testovanej populácie  |
| LD50        | Letálna dávka, pre 50 % testovanej populácie   |
| MARPOL      | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí  |
| NOEC        | No observable effect concentration (Koncentrácia bez pozorovaného účinku)  |
| OECD        | Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)   |

# COPRANTOL® DUO

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, upravené 2015/830/EU

Dátum vyhotovenia: 06. 03. 2018

Dátum revízie:

Strana 10

Verzia č. 1

PBT

REACH

Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)

RID

Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)

TLV

Threshold limit value (medzná hodnota)

TWA

Priemerná koncentrácia vzťahovaná na čas

vPvB

Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Acute Tox. 2 – Akútna toxicita, kategória 2

Acute Tox. 3 – Akútna toxicita, kategória 3

Acute Tox. 4 – Akútna toxicita, kategória 4

Aquatic Acute 1 - Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo, kategória 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, kategória 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, kategória 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória 1

### **Doporučené obmedzenia použitia**

Každý, kto priamo zachádza s prípravkom na ochranu rastlín, musí byť preukázateľne preškolený o pravidlách správnej praxe v ochrane rastlín a bezpečného zaobchádzania s prípravkami na ochranu rastlín.

### **Zdroje údajov pre zostavenie Karty bezpečnostných údajov**

Pri zostavovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá verzia originálnej Karty bezpečnostných údajov výrobcu zo dňa 29. 11. 2013 (verzia 1).

Dátum vyhotovenia: 06. 03. 2018

Všetky oddiely KBÚ v súlade s platným Rozhodnutím ÚKSÚP a aktualizovanou KBÚ výrobcu zo dňa 30. 10. 2017, verzia 1 (Oddiely 2, 3, 11, 16).

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU, GHS)

### **Použitá literatúra**

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

CCNL - Appendix 1

Firemná databáza, internet

### **Vyhlásenie**

Údaje uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na súčasnom stave našich vedomostí a skúseností.

Táto Karta bezpečnostných údajov bola zostavená a je určená výhradne pre tento výrobok.