

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## COPRANTOL DUO

Postrekový fungicídny a baktericídny prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG) určený na ochranu rastlín proti hubovým a bakteriálnym chorobám.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

<b>Kovová meď</b>	<b>280 g/kg</b> (28% hm)	t.j. vo forme hydroxidu meďnatého v obsahu 244 g/kg (24,4% hm) a vo forme oxychloridu meďnatého v obsahu 245 g/kg (24,5% hm)
-------------------	-----------------------------	--

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: nerelevantné

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS09

### Pozor

- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P101** Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
- P102** Uchovávajte 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.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe1** Neaplikujte tento prípravok alebo iný obsahujúci účinné látky Copper oxychloride/oxychlorid meďnatý a Copper hydroxide/hydroxid meďnatý tak, aby celková dávka medi neprekročila 4,0 kg/ha za rok na rovnakom pozemku.
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 50 m, resp. 20 m pri 90% redukcii úletu.
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržiavaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.

- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč2** Prípravok je pre včely škodlivý.

Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* škodlivý a pre populácie *Aphidius rhopalosiphii* s prijateľným rizikom.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!**

Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. Stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd!

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

<b>Výrobca:</b>	ISAGRO S.p.A. Caldera Business Park Via Caldera 21 20153 Miláno Talianska republika
<b>Držiteľ autorizácie:</b>	ISAGRO S.p.A., Caldera Business Park, Via Caldera 21, 20153 Miláno, Talianska republika
<b>Distribútor:</b>	SYNGENTA Slovakia s.r.o., Prievozská 4/D, 821 09 Bratislava
<b>Poverený zástupca:</b>	AGCHEM Project Consulting s.r.o., Antala Staška 1859/34, 1400 Praha 4 Krč, Česká republika
<b>Číslo autorizácie ÚKSÚP:</b>	<b>18-00174-AU</b>
<b>Dátum výroby:</b>	uvedené na obale
<b>Číslo výrobnej šarže:</b>	uvedené na obale
<b>Balenie:</b>	1 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg, 25 kg vrecia (PE lemované viacvrstvé papierové vrecia) 0,2 kg, 0,25 kg, 0,5 kg, 2 kg, 2,5 kg, 3 kg, 4 kg, 5kg PS/PE, PS/AL/PE alebo PS/AL/PABX/PE vrece 5 kg, 10 kg, 20 kg PE, PS/PE, PS/AL/PE, PAP/PE alebo PAP/AL/PE vrece

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

COPRANTOL DUO obsahuje účinné látky oxychlorid meďnatý a hydroxid meďnatý a je formulovaný ako vodou dispergovateľné granule (WG). Meď inhibuje vývoj a rast chorôb spôsobených hubovými a bakteriálnymi patogénmi fungicídnym a bakteriostatickým účinkom. COPRANTOL DUO sa používa ako kontaktný fungicíd a baktericíd. Prípravok sa aplikuje ako postrek na listy rastlín. Pri kontakte s prípravkom COPRANTOL DUO výtrusy húb a baktérií vo veľkej miere vstrebávajú ióny meďi a nedochádza tak k vytváraniu kľúčnej hýfy. Meď je účinnejšia proti spóram než hubovému mycéliu, a preto musí byť prípravok aplikovaný pred alebo na začiatku napadnutia. Akonáhle sa meď vstrebá, naruší enzýmové systémy patogénov.

COPRANTOL DUO je kontaktný fungicíd/baktericíd.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
<b>vinič</b>	peronospóra viniča čierna hniloba, červená spála viniča	1,25 kg	21	do BBCH 61
		2,5 kg		od BBCH 61
<b>jadroviny (jablň, hruška, dula)</b>	chrastavitosť jabĺk chrastavitosť hrušiek nektárová hniloba ovocných stromov bakteriová spála ovocných stromov	2,9 kg	21	
<b>kôstkoviny (marhuľa, čerešňa, slivka)</b>	grmaník čerešňový grmaník slivkový škvrnitosť listov monilióza kôstkovín bakteriová spála ovocných stromov	3,5 kg	AT	BBCH 91-97 BBCH 03-59
<b>broskyňa, nektárinka,</b>	monilióza kučeravosť broskyňových listov bakteriová spála ovocných stromov	3,9 kg	AT	BBCH 91-97
		3,5 kg	AT	BBCH 03-59 broskyne aj pre potravinársky priemysel
<b>zemiak</b>	pleseň zemiaková hnedá škvrnitosť listov bakteriová škvrnitosť	3 kg	7	
<b>okrasné rastliny</b>	plesne, hubové a bakteriové choroby hrdze	2,7 kg	AT	
<b>chmeľ</b>	peronospóra chmeľová	7 kg	14	

Ochranná doba – minimálny interval v dňoch medzi posledným ošetrením a zberom

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### Dávka vody:

vinič: 500 – 1600 l vody/ha

jadrové ovocie (jablň, hruška, dula): 700 – 1500 l vody/ha (BBCH 91-97), 500 – 1500 l vody/ha (BBCH 03-69)

kôstkoviny (marhuľa, čerešňa, slivka): 1000 – 1500 l vody/ha

broskyňa, nektárinka, broskyne pre potravinársky priemysel: 1000 – 1500 l vody/ha

zemiak: 600 – 800 l vody/ha

okrasné rastliny: 600 – 1000 l vody/ha

chmeľ: 1000 – 2000 l vody/ha

### Termín aplikácie:

**Vinič:** Dávku 1,25 kg/ha použite od 3. listu až do fázy, keď metlina sa nalieva (BBCH 13-55); Po odkvitnutí (BBCH 69) pri silnejšom infekčnom tlaku chorôb alebo pri citlivých odrodách použite dávku 2,5 kg/ha; najneskorší termín aplikácie je, keď bobule sú jasno sfarbené (BBCH 83).

Maximálny počet aplikácií: pri dávke 1,25 kg/ha, do BBCH 61: 7, interval medzi aplikáciami 7 dní.

Maximálny počet aplikácií: pri dávke 2,5 kg/ha, od BBCH 61: 5, interval medzi aplikáciami 7 dní.

### Jadroviny (jablň, hruška, dula):

Proti nektriovej hnilobe ovocných stromov a

baktériovej spále ovocných stromov aplikujte prípravok od ukončenia rastu konárov až do opadania listov (BBCH 91-97) alebo na začiatku rašenia (BBCH 03).

Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami 14 dní.

Proti hubovým chorobám aplikujte od konca nadúvania (nalievania) listových pupeňov až do plného kvitnutia (BBCH 03-69).

Maximálny počet aplikácií: 4, interval medzi aplikáciami 14 dní.

### Kôstkoviny (marhuľa, čerešňa, slivka):

Proti grmaníkom a škvrnitosti listov aplikujte prípravok od ukončenia rastu konárov až do opadania listov (BBCH 91-97). Dávka je 3,5 kg/ha,

Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami 14 dní.

Proti monilióze kôstkovín aplikujte od konca nadúvania (nalievania) listových pupeňov až do rastového štádia, keď väčšina kvetov má vytvorené petaly (BBCH 03-59).

Maximálny počet aplikácií: 4, interval medzi aplikáciami 14 dní.

### Broskyňa, nektárinka, broskyne pre potravinársky priemysel:

Proti kučeravosti broskyňových listov a baktériovej spále ovocných stromov aplikujte prípravok od ukončenia rastu konárov až do opadania listov (BBCH 91-97).

Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami 14 dní.

Proti monilióze aplikujte od konca nadúvania (nalievania) listových pupeňov až do rastového štádia, keď väčšina kvetov má vytvorené petaly (BBCH 03-59).

Maximálny počet aplikácií: 4, interval medzi aplikáciami 14 dní.

### Zemiak:

Prípravok aplikujte pri zistení prvých príznakov napadnutia od fázy 5. listu vyvinutého na hlavnej stonke (BBCH 15) až do fázy, keď najstaršie bobule sú okrové alebo hnedasté (BBCH 85).

Maximálny počet aplikácií: 4, interval medzi aplikáciami 7 dní.

### Okrasné rastliny:

Pri zistení prvých príznakov napadnutia vo všetkých rastových fázach

Maximálny počet aplikácií: 5, interval medzi aplikáciami 7 dní.

**Chmel:**

Prípravok aplikujte od konca rastu úponkov (BBCH 39), najneskôr 14 dní pred zberom (BBCH 89).  
Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami 7-14 dní.

Prípravok sa aplikuje postrekom.

**INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Pri dodržaní odporúčaných dávok, aplikačných termínov a správnej poľnohospodárskej praxe je prípravok COPRANTOL DUO bezpečný k ošetrovaným plodinám.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Neboli zaznamenané žiadne prípady rezistencie patogénov na oxychlorid medi zaradenej podľa organizácie FRAC do skupiny M1. Prípravok nepredstavuje riziko z hľadiska vzniku rezistencie, preto je ho možné použiť v antirezistentných programoch a v systémoch integrovanej ochrany. Dodržujte nasledovné odporúčania: dodržujte odporúčané dávky a maximálny odporúčaný počet aplikácií za sezónu. Prípravok COPRANTOL DUO používajte ako súčasť stratégie spolu s fungicídmi s odlišným mechanizmom účinku.

**VPLYV NA ÚRODU**

Aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na úrodu.

**VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Voľba náhradných a následných plodín je bez obmedzení.

**Postrekom sa nesmú zasiahnuť susedné plodiny!**

**VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

**Pri použití prípravku je nevyhnutné dodržiavať § 3 Vyhlášky MPA RV SR č. 488/2011, t.j. Prípravok je pre včely škodlivý (Vč 2)**

**a) sa nepoužije počas letu včiel**

- 1. Na kvitnúcich porastoch navštevovaných včelami,**
- 2. Na stromoch, kroch a iných rastlinách, ktoré sú navštevované včelami v čase kvetu, pri výskyte medovice alebo mimokvetového nektáru,**
- 3. Leteckou aplikáciou na pozemkoch, ponad ktoré smeruje hromadný let včiel za zdrojom znášky**

**b) sa aplikuje po ukončení letu včiel, najneskôr do 23. hodiny dňa**

Pri dodržaní všetkých doporučení uvedených v etikete, prípravok nemá žiadne škodlivé účinky na užitočné a iné necieľové organizmy.

**PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Pred použitím skontrolujte, či je postrekovač vyčistený po predchádzajúcom použití a nastavený pre aplikáciu daného objemu (v závislosti na rastovej fáze plodiny).

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad.

**Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!**

Použitie množstvo vody a aplikačná technika by mali zaistiť všestranné, rovnomerné pokrytie všetkých častí rastlín.

### ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok, musia byť všetky stopy prípravku z postrekovača odstránené ihneď po ukončení postreku.

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (asi štvrtina objemu nádrže postrekovača).
- 2) Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

### BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri aplikácii prípravku/postreku používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, rukavice vhodné na prácu s chemikáliami a gumové topánky. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Nevdychujte sprej.

Pri aplikácii pomocou postrekovača s patentovanou vzduchovou podporou noste vhodné rukavice. 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!

Nevdychujte sprej.

Prípravok nie je horľavina. Ak sa prípravok dostane do centra požiaru, haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, trieštenou vodou vodnou hmlou, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemného zahmlievania, a to len v takých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných a ani recipienty povrchových vôd.

**Dôležité upozornenie:** pri protipožiarnej zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môže dochádzať ku vzniku toxických splodín.

### PRVÁ POMOC

**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.

**Po 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).

### SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v originálnych, uzavretých obaloch, na chladnom, suchom, uzamykateľnom a dobre vetrateľnom mieste, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov

od týchto látok pri teplote + 5 až +30°C. Uchovávajúte mimo dosahu detí. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužiteľné zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení 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.

### **Doplňujúca informácia spoločnosti ISAGRO S.p.A.**

Prípravok používajte výhradne v súlade s návodom na použitie. Spoločnosť ISAGRO S.p.A. nemá možnosť ovplyvniť aplikáciu prípravku a podmienky počas aplikácie (napr. vplyv klimatických podmienok), a preto ručí iba za konštantné vlastnosti prípravku COPRANTOL DUO. Spoločnosť ISAGRO S.p.A. nepreberá zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnym použitím či skladovaním prípravku.