

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## AIRONE® SC

Postrekový fungicídny a baktericídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou určený na ochranu rastlín proti hubovým a bakteriálnym chorobám.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

<b>Oxychlorid meďnatý</b>	<b>239,36 g/l</b> (17,6 % hm)
<b>Hydroxid meďnatý</b>	<b>236,64 g/l</b> (17,4 % hm)

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

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS09

### Pozor

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

**EUH208** Obsahuje 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl) triethanol. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**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.

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..

**SP 1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho 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 tento alebo iný prípravok obsahujúci (oxychlorid meďnatý a hydroxid meďnatý) tak, aby celková dávka medi neprekročila 4,0 kg/ha za rok na rovnakom pozemku.

**SPe 3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 50 m bez redukcie úletu resp. 20 m pri 90 % redukcii úletu.

- Z 4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- Vt 5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo 1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.
- V 3** Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč 2** Prípravok pre včely škodlivý.
- Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* škodlivý a *Aphidius rhopalosiphii* s prijateľným rizikom.

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

V ochrannom pásme povrchových vôd II stupňa sa použitie prípravku obmedzuje nasledovne: 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.

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

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Výrobca:** ISAGRO S.p.A., Caldera Business Park, Via Caldera 21  
20153 Miláno, Taliansko

**Držiteľ autorizácie:** ISAGRO S.p.A., Caldera Business Park, Via Caldera 21  
20153 Miláno, Taliansko

**Poverený zástupca:** Agchem Project Consulting s.r.o., Antala Staška  
1859/34, 140 00 Praha 4- Krč, Česká republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **17-00134-AU**

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 50 ml, 100 ml, 250 ml, 1 l HDPE/PA fľaša  
0,5 l HDPE/EVOH fľaša  
3,5 l, 5 l, 10 l, 17,5 l HDPE/PA kanister

**AIRONE®SC** je registrovaná obchodná známka, ktorú vlastní spoločnosť ISAGRO S.p.A., Miláno, Taliansko.

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

**AIRONE®SC** obsahuje účinné látky oxychlorid meďnatý a hydroxid meďnatý a je formulovaný ako kvapalný suspenzný koncentrát pre riedenie vodou (SC). Meď narúša enzymatický systém mycélia a klíčenie spór prostredníctvom inhibície dýchania. Mnohostranná aktivita účinnej látky znižuje riziko vyselektovania rezistentných kmeňov cieľových patogénov. **AIRONE®SC** sa používa ako kontaktný fungicíd a baktericíd. Prípravok sa aplikuje ako postrek na listy rastlín. Pri kontakte s prípravkom **AIRONE®SC** výtrusy húb a baktérií vo veľkej miere vstrebávajú ióny meďi a nedochádza tak k vytváraniu klíchej 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. **AIRONE®SC** je nesystémový fungicíd/baktericíd.

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
<b>vinič</b>	peronospóra viniča čierna hniloba červená spála viniča	1,3 l 2,6 l	21	do BBCH 61 od BBCH 61
<b>jadroviny (jablň, hruška, dula)</b>	nektriová hniloba ovocných stromov baktériová spála ovocných stromov	3 l	21	
	chrastavitosť jablň chrastavitosť hrušiek	2,57 l	21	
<b>kôstkoviny (marhuľa, čerešňa, slivka)</b>	grmaník čerešňový grmaník slivkový škvrnitosť listov monilióza kôstkovín	4 l/ha	AT	
<b>broskyňa, nektárinka,</b>	monilióza kučeravosť broskyňových listov baktériová spála ovocných stromov	3,6 l/ha	AT	broskyne aj pre potravinársky priemysel
<b>zemiak</b>	pleseň zemiaková hnedá škvrnitosť listov bakteriálna škvrnitosť	3,1 l/ha	7	
<b>okrasné rastliny</b>	pleseň hubové a baktériové choroby hrdze	2,8 l/ha	AT	
<b>chmeľ</b>	peronospóra chmeľová	7,35 l/ha	14	

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

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### Dávka vody:

**vinič:** 500 – 1600 l vody/ha

**jadroviny (jablň, hruška, dula):** 700 – 1500 l vody/ha

**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:** od 3. listu až do fázy, keď bobule sú jasno sfarbené ( BBCH 13-83)

**jadroviny (jabloň, hruška, dula):** od ukončenia rastu konárov až do opadania listov (BBCH 91-97), od konca nadúvania (nalievania) listových pupeňov až do plného kvitnutia (BBCH 03-65)

**kôstkoviny (marhuľa, čerešňa, slivka):** od ukončenia rastu konárov až do fázy, keď jednotlivé kvetné pupene sú viditeľné (ešte zatvorené) s krátkou stopkou, zelené listene sú ľahko otvorené (BBCH 91-55)

**broskyňa, nektárinka, broskyne pre potravinársky priemysel:** od ukončenia rastu konárov až do fázy, keď jednotlivé kvetné pupene sú viditeľné (ešte zatvorené) s krátkou stopkou, zelené listene sú ľahko otvorené (BBCH 91-55)

**zemiak:** 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)

**okrasné rastliny:** pri zistení prvých príznakov napadnutia vo všetkých rastových fázach

**chmeľ:** od konca rastu úponkov (BBCH 39), najneskôr do termínu začiatku ochranej doby (BBCH 89)

**Maximálny počet aplikácií za rok v plodine:**

**vinič** – pri dávke 1,3 l/ha, do BBCH 61: max. 7x v intervale medzi aplikáciami 7 dní; pri dávke 2,6 l/ha, od BBCH 61: max. 5x v intervale medzi aplikáciami 7 dní

**jadroviny (jabloň, hruška, dula)** – pri dávke 3 l/ha, max. 2x v intervale medzi aplikáciami 14 dní (nektárová rakovina ovocných stromov, baktériová spála ovocných stromov) a pri dávke 2,57 l/ha: max. 5x v intervale medzi aplikáciami 14 dní (chrastavitosť jabĺk a chrastavitosť hrušiek)

**kôstkoviny (marhuľa, čerešňa, slivka):** max. 3x v intervale medzi aplikáciami 14 dní

**broskyňa, nektárinka, broskyne pre potravinársky priemysel:** max. 4x v intervale medzi aplikáciami 14 dní

**zemiak:** max. 4x v intervale medzi aplikáciami 7 dní

**okrasné rastliny:** max. 5x v intervale medzi aplikáciami 7 dní

**chmeľ:** max. 2x v intervale medzi aplikáciami 7 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 AIRONE®SC bezpečný k ošetrovaným plodinám.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Neboli zaznamenané žiadne prípady rezistencie patogénov na oxychlorid medi zaradenej podľa organizácie FRAC do skupiny MI. 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 AIRONE®SC 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 susediace 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

## **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).

Odmerané množstvo prípravku vlejte do postrekovača naplneného do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte nádrž na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo na primiešavacom zariadení umiestnenom na postrekovači. Výplachovú vodu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. 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**

Postrekovacie zariadenie a príslušné vedenia i filtračné systémy ihneď po každom použití dôkladne vyčistite, aby nedošlo k upchaniu trysiek (preplachujte 2-3x čistou vodou).

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri aplikácii prípravku/postreku používajte ochranný pracovný oblek, zásteru z pogumovaného textilu, rukavice vhodné na prácu s chemikáliami a gumové topánky. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri aplikácii smerom nahor použite navyše na ochranu hlavy klobúk alebo čiapku so šiltom. Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite! Pokiaľ nepoužívate ochranný oblek pre jedno použitie, tak pracovný/ochranný oblek a osobné ochranné pracovné pomôcky pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite.

**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 protipožiarnom 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 je používate, súčasne vyplachujte priestor pod viečkami aspoň 15 minút veľkým množstvom vlažnej tečúcej čistej vody. Kontaminované kontaktné 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.

Uchovávajte mimo dosahu detí.

### **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. Nepoužitý zvyšok 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 **AIRONE®SC**. Spoločnosť ISAGRO S.p.A. nepreberá zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnym použitím či skladovaním prípravku.