

Přípravek na ochranu rostlin

Airone® SC

Postřikový fungicidní a baktericidní přípravek k ochraně rostlin proti houbovým a bakteriálním chorobám.

Účinná látka: hydroxid měďnatý 236,64 g/l (10% hm.)
oxichlorid měďnatý 239,36 g/l (10% hm.)
(vyjádřeno ve formě čisté mědi 272 g/l)

Formulační úprava: suspenzní koncentrát (SC)



Varování

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah a obal předáním oprávněné osobě.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

EUH208 Obsahuje 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol. Může vyvolat alergickou reakci.

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

Evidenční číslo přípravku: 5181-0

Držitel rozhodnutí o povolení: ISAGRO S.p.A., Caldera Business Park, Via Caldera 21, 20153 Miláno, Itálie, Tel. +39 02 40901.1

Výrobce přípravku: ISAGRO S.p.A., Caldera Business Park, Via Caldera 21, 20153 Miláno, Itálie, Tel. +39 02 40901.1

Distributor v ČR: Belchim Crop Protection Slovakia s.r.o., Černicová 6, 831 01, Bratislava, Slovensko, Tel. + 421 35 321 44 09

Právní zástupce v ČR: Agchem Project Consulting Ltd., Suite B, Crown House, 2 Southampton Rd, Ringwood, Hampshire, BH24 1HY, Velká Británie

Balení: 50 ml, 100 ml, 250 ml, 1 l HDPE/PA láhev se šroubovým uzávěrem
0,5 l HDPE/EVOH láhev se šroubovým uzávěrem
5 l, 10 l HDPE/PA kanystr se šroubovým uzávěrem

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +30 °C

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s

vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozborů přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Působení

Airone®SC obsahuje účinné látky oxichlorid měďnatý a hydroxid měďnatý a je formulován jako suspenzní koncentrát (SC). Měď inhibuje vývoj a růst chorob způsobených houbovými a bakteriálními patogeny fungicidním a bakteriostatickým účinkem. **Airone®SC** se používá jako kontaktní fungicid a baktericid. Přípravek se aplikuje jako postřik na listy rostlin. Při kontaktu s přípravkem **Airone®SC** výtrusy hub a bakterií ve velké míře vstřebávají ionty mědi a nedochází tak k vytváření klíčící hyfy. Měď je účinnější proti sporám než houbovému mycéliu, a proto musí být přípravek aplikován před nebo na počátku napadení. Jakmile se měď vstřebá, naruší enzymové systémy patogenů.

Airone®SC je nesystémový fungicid/baktericid.

Údaje o použití

a) Návod k použití – indikace

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
réva	plíseň révová	1,3 l/ha do BBCH 61 2,6 l/ha od BBCH 61	21	1) od 13 BBCH, do 83 BBCH	
jádroviny	bakteriální spála	3 l/ha	21	1) od 03 BBCH, do 65 BBCH	
broskvoň, meruňka, třešeň, slivoň	moniliová hniloba	3,6 l/ha	AT	1) od 91 BBCH, do 55 BBCH	
broskvoň, slivoň	kadeřavost listů broskvoně, puchrovitost	4 l/ha	AT	1) od 91 BBCH, do 55 BBCH	
brambor	plíseň bramborová	3,1 l/ha	7	1) od 15 BBCH, do 85 BBCH	
chmel	plíseň chmelová	7,35 l/ha	14	1) od 39 BBCH, do 89 BBCH	
okrasné rostliny	houbové choroby, bakteriózy	2,8 l/ha	AT	2) při prvních příznacích choroby	

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem aplikace a sklizní.

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní.

b) Upřesnění podmínek aplikace

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
brambor	600-800 l/ha	postřik	4x	7 dnů
broskvoň, meruňka, slivoň,	1000-1500 l/ha	postřik, rosení	4x	14 dnů

třešeň				
chmel	1000-2000 l/ha	postřik, rosení	2x	7 – 14 dnů
jádroviny	700-1500 l/ha	postřik, rosení	2x	14 dnů
okrasné rostliny	600-1000 l/ha	postřik, rosení	5x	7 – 8 dnů
réva	500 - 1000 l/ha (max. 500 l/ha do BBCH 61)	postřik, rosení	5x	7 dnů

V broskvoních proti kadeřavosti listů a ve slivoních proti puchrovitosti slivoně dosahuje přípravek průměrné účinnosti.

Pozor na odrůdy citlivé na měď!

Citlivost odrůd jádrovin a peckovin konzultujte s držitelem povolení přípravku.

Před ošetřením okrasných rostlin ověřte citlivost na menším počtu rostlin / menší ploše.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Vzhledem k vyšším hodnotám vylévatelnosti je třeba opakovaně a řádně vypláchnout obaly od přípravku a rovněž důkladně promýt aplikační zařízení.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	redukce	50 %	75 %	90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních necílových organismů [m]				
Všechny plodiny	50	50	50	20

Náhradní a následné plodiny

Volba náhradních a následných plodin je bez omezení.

Příprava postřikové kapaliny

Před použitím zkontrolujte, zda je postřikovač vyčištěný po předchozím použití a nastaven pro aplikaci daného objemu (v závislosti na růstové fáze plodiny).

Použití množství vody a postřiková technika by měly zajistit všestranné, rovnoměrné zkropení všech částí rostlin.

Technologie aplikace

Potřebné množství přípravku **Airone®SC** přidejte do nádrže postřikovače předem naplněné do ¼ vodou (bez předešlého protřepání) a za stálého míchání resp. při zapnutém míchadle doplňte na stanovený objem.

Čištění aplikačního zařízení

Postřikové zařízení a příslušná vedení i filtrační systémy ihned po každém použití důkladně vyčistěte, aby nedošlo k ucpání trysek (proplachujte 2-3x čistou vodou). Oplachovou vodu resp. zbytky postřikové směsi vylijte na předtím ošetřenou plochu.

Podmínky správného skladování

Přípravek skladujte v originálních obalech v dobře větratelných skladech při teplotách +5 až +30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Postupy pro zneškodňování přípravku na ochranu rostlin a jeho obalů nebo postupy dekontaminace

Likvidace přípravku a obalů se provádí podle platných předpisů pro spalování nebo recyklaci jako nebezpečný odpad. Při likvidaci zbytků nebo obalů nesmí být zasaženy zásobárny podzemních a povrchových vod.

Případné zbytky aplikační a oplachové kapaliny se naředí v poměru cca 1 : 5 vodou a beze zbytku se vystříkají na ošetřovanou plochu.

Použití obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu! Zcela vyprázdňené obaly se důkladně vypláchnou vodou, která se následně použije pro přípravu aplikační kapaliny. Potom se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin; nebo se znehodnotí a předají se prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Případné zbytky přípravku se likvidují ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Ochrana očí a obličeje: není nutná.

Ochrana těla: celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná. Čepice se štítkem nebo klobouk v případě ručního postřiku – ve výšce hlavy nebo směrem nahoru.

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je nutné urychleně vyměnit.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Bude-li použit při aplikaci menší typ traktoru (např. ve vinici nebo sadu) bez uzavřené kabiny pro řidiče nebo při ruční aplikaci, OOPP je NUTNO rozšířit (ochrana před promočením).

Další požadavky z hlediska ochrany zdraví

Maximální aplikační dávka 4 kg mědi/ha/rok na stejném pozemku nesmí být překročena ani při použití jiných přípravků na bázi mědi.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup na ošetřený pozemek je možný po zaschnutí.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Podmínky použití přípravku v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel:

Při ošetřování květin a okrasných rostlin v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je nutné uvést do etikety/příbalového letáku následující preventivní a režimová opatření:

- vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit, aby v době aplikace a až do doby zaschnutí postřiku nevstupovaly osoby na pozemek a nedotýkaly se ošetřených porostů
- jedná-li se o areály, které lze po tuto dobu aplikace uzavřít, je žádoucí tak učinit (hřbitovy, oplocené zahrady).

První pomoc

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (např. nevolnost) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

Při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

Při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

Při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazené, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

Při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Dodatková informace společnosti ISAGRO S.p.A.

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na použití. Jelikož společnost ISAGRO S.p.A.

nemá možnost ovlivnit aplikaci přípravku a podmínky během aplikace (např. vliv klimatických podmínek), ručí pouze za konstantní vlastnosti přípravku **Airone®SC**. Společnost ISAGRO S.p.A. nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

® je registrovaná ochranná známka společnosti ISAGRO S.p.A.