

Přípravek na ochranu rostlin

Před použitím si přečtete příložený návod k použití.

Obchodní název přípravku:**SERIFEL**

Biologický přípravek pro ošetření révy, jahodníku, maliníku a některých druhů zeleniny proti houbovým chorobám.

Typ přípravku a typ působení přípravku:Formulační úprava: smáčitelný prášek  
Typ působení přípravku: FUNGICIDKategorie uživatelů:

NEPROFESIONÁLNÍ UŽIVATEL

Název účinných látek:*Bacillus amyloliquefaciens* kmen MBI 600; 5,5 x 10<sup>10</sup> CFU/g

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv. P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu. EUH212 Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach. EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**SP1** Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Držitel povolení: AgroBio Opava, s.r.o. Mostní 41/1 Skrochovice, 747 71 BrumoviceOsoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu: AgroBio Opava, s.r.o. Mostní 41/1 Skrochovice, 747 71 BrumoviceEvidenční číslo přípravku:**5897-1**Číslo šarže / datum výroby formulace:

vedeno na obalu

Doba použitelnosti

vedeno na obalu

Doba použitelnosti nebo Datum expirace:

vedeno na obalu

Množství přípravku v obalu:

5 g, 50 g v PET/AL/PE sáčku

Způsob působení:

**Serifel** je biologický fungicidní postřikový přípravek, jehož účinný organismus po kontaktu s patogenem narušuje vlákna hub. Účinný organismus podle způsobu účinku patří do skupiny F6 (FRAC) mikrobiálních narušitelů buněčných membrán patogenu. *Bacillus amyloliquefaciens* kmen MBI 600 má silný fungicidní účinek, protože vytváří přirozeným způsobem metabolity lipopeptidů surfaktin a iturin, a má také antibakteriální účinek díky produkci různých antibiotik. Navíc účinný organismus vyvolává systemickou obrannou odpověď rostliny, indikovanou zvýšenou tvorbou enzymu peroxidázy, který hraje roli při posilování obrany rostlin proti patogenům.

Návod k použití - Rozsah povoleného použití:**Serifel**

| 1) Plodina, oblast použití | 2) Škodlivý organismus, jiný účel použití | Dávkování, mísitelnost              | OL | Poznámka k:<br>1) plodině<br>2) OŠ<br>3) OL                                     | 4) Pozn. k dávkování<br>5) Umístění<br>6) Určení sklizně |
|----------------------------|---|-------------------------------------|----|---|--|
| réva                       | plíseň šedá                               | 0,05 %<br>(5 g/10 l vody)           | 3  | 1) od: konce kvetení,<br>do: bobule zralé                                       | 4) do počátku skanutí                                    |
| jahodník                   | plíseň šedá,<br>sklerotiniová hniloba     | 5 g<br>5 l vody /100 m <sup>2</sup> | 1  | 1) od: začátku vývoje<br>květenství<br>(před kvetením),<br>do: druhé sklizně    | 5) pole  |
| maliník                    | plíseň šedá                               | 0,05 %<br>(5 g/10 l vody)           | 1  | 1) od: začátku vývoje<br>květenství<br>(před kvetením),<br>do: konečné zralosti | 4) do počátku skanutí<br>5) pole                         |
| salát                      | plíseň šedá,<br>sklerotiniová hniloba     | 5 g<br>5 l vody /100 m <sup>2</sup> | 1  | 1) od: vývoje prvních listů,<br>do: sklizně                                     | 5) pole  |
| paprika                    | plíseň šedá,<br>sklerotiniová hniloba     | 0,05 %<br>(5 g/10 l vody)           | 1  | 1) od: začátku tvorby<br>poupat (před kvetením),<br>do: konečné zralosti        | 4) do počátku skanutí<br>5) pole                         |
| rajče                      | plíseň šedá,<br>sklerotiniová hniloba     | 0,05 %<br>(5 g/10 l vody)           | 1  | 1) od: začátku vývoje<br>květenství<br>(před kvetením),<br>do: konečné zralosti | 4) do počátku skanutí<br>5) pole                         |

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

| Plodina, oblast použití | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině | Interval mezi aplikacemi |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------|
| réva                    | postřik, rosení | 10x za rok                    | 7 dnů                    |
| jahodník, maliník       | postřik         | 6x za rok                     | 5 dnů                    |
| salát, paprika, rajče   | postřik         | 6x                            | 5 dnů                    |

**Upřesnění použití:** Přípravek dosahuje průměrné účinnosti. Účinnost může kolísat v závislosti na podmínkách stanoviště zejména vlhkosti a teplotě. Aplikujte při teplotě nad 15 °C a vysoké vlhkosti.

Účinnost závisí na kvalitě postřiku (homogenní pokrytí celých rostlin). Ošetřete dostatečným množstvím postřiku na spodní hranici povolené dávky.

Aby byly bakterie účinné, musí pokrýt celou ošetřovanou plochu, než dojde k napadení patogeny. Aplikujte preventivně.

#### Další omezení:

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Po postřiku je třeba použít postřikovací tyč o délce nejméně 1 metr. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty. S přípravkem se doporučuje pracovat maximálně 30 minut v jednom dni. Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží. S přípravkem se manipuluje tak, aby se minimalizovala prašnost. Zamezte vdechování prachu / aerosolů. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků. Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Po ukončení práce opusťte ošetřované plochy. Po skončení ruční aplikace a po odložení osobních ochranných prostředků (OOP) se vždy osprchujte. Po skončení práce ochranný oděv a další OOP vyperte / očistěte. Filtrační polomasku bezpečně zlikvidujte. Vstup na ošetřovaný venkovní pozemek je možný: až po zaschnutí postřiku za účelem kontroly provedení postřiku, až druhý den po aplikaci za účelem provádění tzv. zelených prací. Všechny mikroorganismy se považují za možné senzibilizátory. Přípravek nesmí používat osoby s narušenou imunitou nebo v imunosupresivní léčbě. Přípravek uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a případně krmiv.

#### Osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: vhodný typ filtrační polomasky k ochraně proti částicím (typ FFP2 nebo FFP3)  
Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice  
Ochrana očí a obličeje: při činnostech s případnou větší prašností ochranné brýle  
Ochrana těla: ochranný oděv, popř. nepromokavý plášť nebo turistická pláštěnka (oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)  
Dodatečná ochrana hlavy: v případě ručního postřiku ve výšce hlavy nebo směrem nahoru – kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk  
Dodatečná ochrana nohou: uzavřená obuv (např. gumové nebo plastové holínky) s ohledem na práci v zahradkářském terénu  
Poškozené osobní ochranné prostředky (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

#### Informace o první pomoci:

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. / Přejděte mimo prašné prostředí. Odložte kontaminovaný oděv.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný oděv, resp. opatrně setřete pach z oděvu. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči velkým množstvím pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc 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.

#### Skladování:

Přípravek uchovávejte v uzavřených originálních obalech, na suchých, chladných, uzamykatelných a dobře větraných místech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků, desinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek při teplotách +5 až + 20 °C. Chránit před nadměrným teplem či chladem.

#### Likvidace obalů a zbytků:

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních a recipienty povrchových vod.

Aplikační kapalinu spotřebujte beze zbytku.

Obaly od přípravku se nesmějí znovu používat k jakýmkoliv účelům!

Případné zbytky přípravku, prázdné obaly a oplachové vody se likvidují jako nebezpečný odpad uložením do vyčleněných kontejnerů na místech vyhrazených k tomuto účelu obecními nebo městskými úřady.

Použitá nářadí, nástroje, zařízení a ochranné pomůcky se omyjí se vodou.

#### Další údaje a upřesnění:

Přípravek se nesmí používat pro jiné účely a v jiném rozsahu, než je uvedeno v tomto návodu k použití.

#### Příprava aplikační kapaliny:

Odměřené množství přípravku vsypte za stálého míchání do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou a doplňte na stanovený objem. Aplikační kapalinu použijte bezprostředně po přípravě. Používejte dokonale čisté aplikační zařízení.

#### Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikem, musí být veškeré jeho stopy z postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu: **1.** Po vypuštění nádrže vypláchněte nádrž a pistolí čistou vodou. **2.** Zbytek oplachové vody vypusťte a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou s přidavkem čistícího prostředku (postupujte dle návodu na jeho použití). **3.** Opakujte postup podle bodu „2“ ještě jednou. **4.** Trysky a sítky musí být čistěny odděleně.

Riziko za poškození vyplývající z použití přípravku jinak, než jak je uvedeno v této etiketě nese spotřebitel.

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbory přípravku pro tento účel zajistí držitel povolení u laboratoře akreditované v členském státě Evropské unie. Držitel povolení je povinen prodlouženou dobu použitelnosti vyznačit na obalu přípravku a tuto skutečnost oznámit Ústavu do 5 dnů ode dne provedení změny na obalu přípravku.

#### Doplňující údaje:

Odměření množství pomocí odměrky: 5 g přípravku = 8,5 ml (orientační hodnota)