

Přípravek na ochranu rostlin

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.

Serifel®

Fungicidní biologický přípravek na ochranu rostlin ve formě smáčitelného prášku (WP) pro ošetření révy, hub, jahodníku, maliníku a některých druhů zeleniny proti houbovým chorobám.

Pouze pro profesionální uživatele.

Účinná látka:

Bacillus amyloliquefaciens kmen MBI 600

$5,5 \times 10^{10}$ CFU/g

P280 POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ RUKAVICE / OCHRANNÝ ODĚV.

P501 ODSTRANĚTE OBSAH / OBAL PŘEDÁNÍM OPRAVNĚNÉ OSOBĚ.

EUH401 DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO LIDSKÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

EUH212 POZOR! PŘI POUŽITÍ SE MŮŽE VYTVÁŘET NEBEZPEČNÝ RESPIRABILNÍ PRACH. NEVDECHUJTE PRACH.

EUH210 NA VYŽÁDÁNÍ JE K DISPOZICI BEZPEČNOSTNÍ LIST.

SP 1 NEZNEČIŠŤUJTE VODY PŘÍPRAVKEM NEBO JEHO OBALEM. (NEČISTĚTE APLIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ V BLÍZKOSTI POVRCHOVÝCH VOD/ZABRAŇTE KONTAMINACI VOD SPLACHEM Z FAREM A Z CEST).

SPO 5 PŘED OPĚTOVNÝM VSTUPEM OŠETŘENÉ SKLENÍKY DŮKLADNĚ VYVĚTREJTE.

SPO 5 PŘED OPĚTOVNÝM VSTUPEM V ČÁSTECH PĚSTÍREN HUB, KDE BYLA PROVEDENA APLIKACE POSTŘÍKEM, DŮKLADNĚ VYVĚTREJTE

Držitel rozhodnutí o povolení / Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:

BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen,
Německo

Právní zástupce v ČR:

BASF spol. s r.o., Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8,
tel.+420 235 000 111

Evidenční číslo přípravku:

5897-0

Číslo šarže:

uvedeno na obalu

Datum výroby:

uvedeno na obalu

2D kód:

uvedeno na obalu

Doba použitelnosti přípravku: 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 °C až +20 °C

Velikost a materiál balení: 500 g přípravku / LDPE/AL/LDPE sáček

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:

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 šedá	0,5 kg/ha	3	1) od: 67 BBCH, do: 89 BBCH	
houby	houby konkurenční (<i>Trichoderma aggressivum</i>)	2,5 g/100 kg pěstebního substrátu	AT		5) vnitřní pěstírny
jahodník	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba	0,5 kg/ha	1	1) od: 55 BBCH, do: 89 BBCH	5) pole, skleníky
maliník	plíseň šedá	0,5 kg/ha	1	1) od: 55 BBCH, do: 89 BBCH	5) pole, skleníky
salát	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba	0,5 kg/ha	1	1) od: 10 BBCH, do: 49 BBCH	5) pole, skleníky
paprika	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba	0,5 kg/ha	1	1) od: 51 BBCH, do: 89 BBCH	5) pole, skleníky
rajče	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba	0,5 kg/ha	1	1) od: 55 BBCH, do: 89 BBCH	5) pole, skleníky

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
réva	100-1000 l/ha	postřik, rosení	10x za rok	7 dnů
houby	200-2000 l/ha	postřik, máčení substrátu	1x	
salát, paprika, rajče	200-2000 l/ha	postřik	6X	5 dnů
jahodník, maliník	200-2000 l/ha	postřik	6x za rok	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:

Všechny mikroorganismy se považují za možné senzibilizátory.

Nepoužívejte u osob s narušenou imunitou nebo v imunosupresivní léčbě.

Před použitím přípravku protřepat a míchat během aplikace.

Zamezte styku přípravku s kůží.

S přípravkem manipulujte tak, aby se minimalizovala prašnost.

Přípravek lze aplikovat:

- 1) profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků určených k postřiku polních plodin (tj. postřikovači)
- 2) profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků určených k postřiku a rosení prostorových kultur (tj. rosiči)
- 3) ručně na venkovních plochách (např. zádovními postřikovači)
- 4) profesionálním zařízením pro aplikaci přípravků určených k postřiku / rosení plodin ve skleníku: automaticky, poloautomaticky nebo ručně (např. zádovními postřikovači)
- 5) zařízením pro aplikaci přípravků postřikem / máčením substrátu v pěstírnách hub

Při aplikaci se doporučuje použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče například typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu.

Ruční aplikaci zvolte jen v těch případech, kdy aplikace postřikovači / rosiči není možná.

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

Postřik (ve vnitřních prostorách) provádějte bez přítomnosti dalších nechráněných osob (tj. osob bez OOPP).

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

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

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte.

Po skončení ruční aplikace a po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se vždy osprchujte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.

Filtrační polomasku bezpečně zlikvidujte.

Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory!

Vstup na venkovní ošetřený pozemek. za účelem kontroly provedení postřiku je možný až po zaschnutí postřiku.

Vstup na venkovní ošetřený pozemek za účelem provádění zelených prací je možný až druhý den po aplikaci.

Vstup do ošetřeného skleníku za účelem kontroly provedení postřiku je možný až po zaschnutí postřiku a po důkladném vyvětrání skleníku.

Vstup do ošetřeného skleníku za účelem provádění zelených prací je možný až druhý den po aplikaci a po důkladném vyvětrání skleníku a s použitím OOPP.

Vstup do pěstírny po ošetření máčením je možný až druhý den po aplikaci.

Vstup do pěstírny po ošetření postřikem je možný až druhý den po aplikaci a s použitím OOPP.

Příprava aplikační kapaliny:

Uvedeno v bodu „Další údaje a upřesnění“.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:

Uvedeno v bodu „Další údaje a upřesnění“.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP):

A) Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:

Ochrana dýchacích orgánů	vhodný typ filtrační polomasky např. k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1 nebo s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo (typ FFP2 nebo FFP3)
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro nebezpečí mikroorganismů podle ČSN ISO EN 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-5
Ochrana očí a obličeje	při činnostech s větší prašností ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla	ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C1, C2 nebo C3)
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	uzavřená pracovní obuv (s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

B) Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci polním postřikovačem / rosičem:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče například typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Bude-li výjimečně použit při aplikaci traktor bez uzavřené kabiny pro řidiče nebo s nižším stupněm ochrany, pak některé OOPP (používané pro ředění – minimálně ochranný oděv) je vhodné používat i během aplikace.

C) Osobní ochranné pracovní prostředky při ruční aplikaci postřikem ve skleníku a v pěstírně hub:

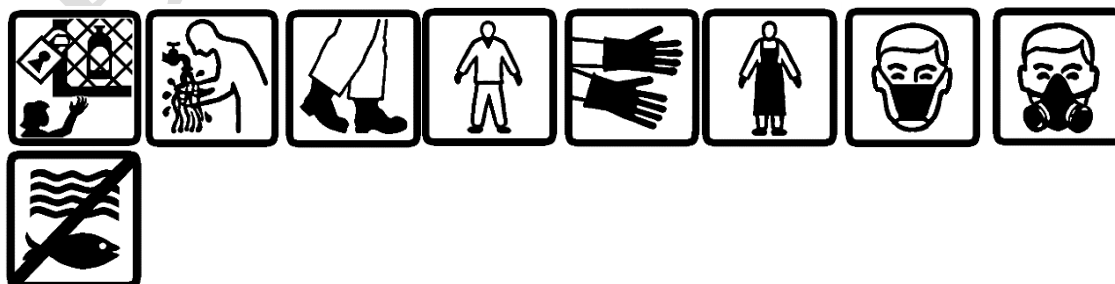
Ochrana dýchacích orgánů	vhodný typ filtrační polomasky např. k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1 nebo s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo (typ FFP2 nebo FFP3)
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro nebezpečí mikroorganismů podle ČSN ISO EN 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-5
Ochrana očí a obličeje	není nutná
Ochrana těla	ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C1 nebo C2)
Dodatečná ochrana hlavy	kapuce nebo čepice se štítkem v případě ručního postřiku – vyšších kultur nebo směrem nahoru (nad 100 cm)
Dodatečná ochrana nohou	uzavřená pracovní obuv (s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

OOPP je třeba přizpůsobit aplikační technice použité v daném skleníku a výšce plodin (které se ošetřují), stejně tak technologii celého zařízení i aplikační technice použité v dané pěstírně hub.

D) Osobní ochranné pracovní prostředky při ruční aplikaci máčením v pěstírně hub:

Ochrana dýchacích orgánů	vhodný typ filtrační polomasky např. k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1 nebo s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo (typ FFP2 nebo FFP3)
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro nebezpečí mikroorganismů podle ČSN ISO EN 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-5
Ochrana očí a obličeje	není nutná
Ochrana těla	ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C1 nebo C2)
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	uzavřená pracovní obuv (s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

OOPP je třeba přizpůsobit technologii celého zařízení i aplikační technice použité v dané pěstírně hub.



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 setřeste 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 se skladuje v originálních obalech při teplotách +5 °C až +20 °C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním světlem. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

Při správném skladování v původních neotevřených obalech přípravek zachová plnou biologickou účinnost po dobu nejméně 2 let. Pečlivými zkouškami bylo prokázáno, že při dodržení návodu k použití je přípravek vhodný k doporučenému účelu. Výrobce však nemůže ručit za škody, způsobené neodborným a předpisům neodpovídajícím použitím a skladováním.

Likvidace obalů a zbytků:

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku několikrát vypláchněte vodou, která se nesmí vylévat a použije se pro přípravu postřiku. Obaly poté dejte buď do sběru k recyklaci, nebo k likvidaci ke spálení ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky přípravku po předchozím smícháním s hořlavým materiálem (pilinami apod.).

Další údaje a upřesnění:

Příprava aplikační kapaliny:

Odměřené množství vsypeme do nádrže postřikovače zčásti zaplněné vodou a za stálého míchání doplníme nádrž postřikovače na stanovený objem vodou.

Kapalinu je třeba neustále udržovat v pohybu mícháním. Před aplikací zkontrolujeme dávkování a činnost trysek. Připravenou postřikovou kapalinu bez odkladu spotřebujeme.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:

1. Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače).
2. Vypustěte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače).
3. Opakujte postup podle návodu "2" ještě jednou.
4. Trysky a sítko musí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

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 rozbor přípravku pro tento účel zajistí držitel povolení u laboratoře akreditované v členském státě Evropské unie nejpozději do 1 roku od doby, kdy prošla doba použitelnosti. 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.

® registrovaná známka BASF

BASF spol. s r.o.