

Příbalový leták POLYVERSUM®

Mikrobiální fungicidní přípravek na ochranu rostlin ve formě smáčitelného prášku.

Mikrobiální fungicidní přípravek na ochranu rostlin ve formě smáčitelného prášku.

Účinná látka: *Pythium oligandrum* M1, oospory 1 x 10⁶/g

Formulace: WP (smáčitelný prášek)

Indikace: řepka olejka – fomová a sklerociniová hniloba
pšenice – fuzariózy klasů
ječmen jarní – fuzariózy klasů
mák setý – plíseň maková a helmintosporiáza
jahodník – plíseň šedá, červená hniloba, fytoftorová hniloba jahodniku
chmel – plíseň chmelová, houbové choroby kořenáčů
vinná réva – houbové choroby sazenic
*vinná réva – plíseň šedá, plíseň révová
hořčice – sklerociniová hniloba, plíseň šedá, černá řepková
slunečnice – sklerociniová hniloba, plíseň šedá, alternáriová skvrnitost
okurka – plíseň okurková, houbové choroby
paprika – houbové choroby
rajče – houbové choroby
brambor (ošetření sadby) – kořenomorka, plíseň bramborová (primární infekce)
*brambor – plíseň bramborová
hrách (moření osiva) – houbové choroby
hrách – antraknóza hrachu
lupina, sója (moření osiva) – houbové choroby
lupina, sója – antraknóza, sklerociniová hniloba
zelenina (moření osiva) – houbové choroby
zelenina (ošetření sazenic) – houbové choroby
zelenina brukvovitá – alternáriová skvrnitost, fomová hniloba, plíseň zelná
travníky golfové, travníky okrasné – houbové choroby
školky lesních a okrasných dřevin – houbové choroby
*pšenice, ječmen, žito, triticales (moření osiva) – fuzariózy, sněť mazlavá

pšeničná

*pšenice, ječmen, žito, triticales (postřik) – stéblolam, fuzariózy, rzi, černání pat stébel

ředkev olejná pro produkci osiva pro strnskové směsky na zelené hnojení –

fomová hniloba, sklerociniová hniloba

kaštanovník – inkoustová hniloba

*Jen pro ekologické zemědělství

POZOR: před použitím přípravku si přečtete příložený návod k použití.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Přípravek nemusí být označen žádnými symboly bezpečnostních rizik. Mezi posledním ošetřením a sklizní ošetřené plodiny není nutné dodržovat žádnou ochrannou lhůtu.

Registrační číslo přípravku: 4556-0

Výrobce a držitel rozhodnutí o povolení:

BIOPREPÁRÁTY spol. s r. o., Tylišovská 772/1, 160 00 Praha 6

Balení: PET/Al/PE sáček s obsahem 50 g, 100 g, 250 g, 500 g, 750 g, 1000 g přípravku a PET/Al/PE pytel s obsahem 15 kg přípravku

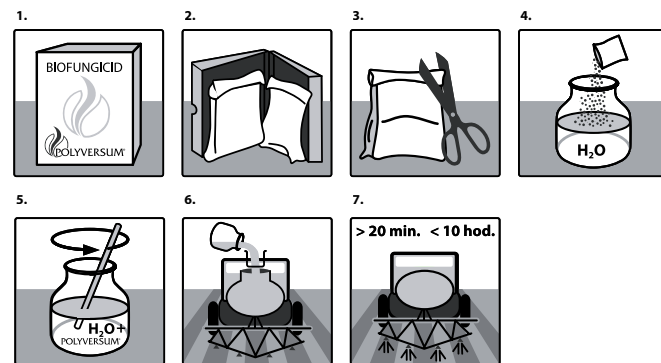
Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby

Aplikace postřikem

Postup:

- Do čisté (několikrát vodou propláchnuté) nádoby o obsahu cca. 20 litrů se nasype odměřené množství přípravku Polyversum na zamýšlenou ošetřovanou plochu (viz. obrazová instruktaž pod textem).
- Do nádoby se nalije deset až dvacet litrů čisté vody.
- Poté se celý obsah nádoby pořádně promíchá.
- Tato suspenze se musí aplikovat nejdéle do 10 hodin od prvního namočení přípravku Polyversum ve vodě.
- Obsah nádoby se přelije přímo do nádrže postřikovače, která neobsahuje zbytky fungicidů.
- Přípravek může obsahovat částice do velikosti 300 µm, proto v postřikovači použijte filtry o velikosti 50 mesh (modrý).
- V případě tankmixů se nemíchají koncentráty, ale přípravky se do nádrže postřikovače nalijí odděleně, přičemž suspenze přípravku Polyversum by se měla dostat do nádrže jako poslední.
- Aplikační zařízení po použití vypláchneme čistou vodou a aplikujeme na povrch jakéhokoliv rostlinného krytu, např. travnaté plochy.

Obrazová instruktaž



Obal, v němž je přípravek distribuován, lze likvidovat následujícím způsobem:

Vnější kartonový obal je plně recyklovatelný jako papírový odpad.

Vnitřní obal – sáček z materiálu PET/Al/PE je možné likvidovat jako běžný odpad.

Návod k použití:

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka
Řepka olejka	Fomová hniloba, Sklerociniová hniloba	0,1 kg/ha ve 300–400l vody/ha	AT	1) Proti fomové hnilobě se provádí 2 aplikace. Buď poprvé na podzim ve fázi BBCH 12–19 a na jaře ve fázi BBCH 30–40 nebo poprvé ve fázi BBCH 30–40 a podruhé ve fázi BBCH 40–65 2) Proti sklerociniové hnilobě se provádí 2–3 aplikace. Poprvé na podzim ve fázi BBCH 12–19, podruhé ve fázi BBCH 30–40 a potřetí ve fázi BBCH 40–65 nebo poprvé ve fázi BBCH 30–40 a podruhé ve fázi BBCH 40–65
Pšenice	Fuzariózy klasů	0,1kg/ha ve 300–400l vody/ha	AT	Aplikace 2–3x: na podzim v BBCH 13–15, na jaře v BBCH 25–37 a na klasy v BBCH 55–65
Ječmen jarní	Fuzariózy klasů	0,1kg/ha ve 300–400l vody/ha	AT	Aplikace 2x: na jaře v BBCH 25–37 a na klasy v BBCH 55–65

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými pozemními aplikátory.

Přípravek vykazuje vedlejší účinnost na alternáriovou skvrnitost řepky a šedou hnilobu řepky, současně stimuluje výnos.

Rozšířené použití přípravku:

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka k aplikacím
Mák setý	Helmintosporiáza, Plíseň maková	0,1 kg/ha ve 200–400l vody/ha	0	Postřik 1. a 2. aplikace ve fázi BBCH 12–19 3. aplikace do fáze BBCH 51
Jahodník	Plíseň šedá, Fytoftorová hniloba	0,1 kg/ha ve 300–1000l vody/ha	0	Postřik, závlivka Termín aplikace: Těsně před květem, opakovat v intervalu 5–7 dnů Počet aplikací neomezen
Jahodník	Červená hniloba, Fytoftorová hniloba	0,05%	0	Máčení sazenic před výsadbou, pásová závlivka po výsadbě. Počet aplikací 1x
Okurka	Houbové choroby	5 g/kg osiva	0	Suché moření osiva
Okurka	Houbové choroby	0,05% (5 ml/rostlina)	0	Závlivka
Okurka	Plíseň okurková	0,1 kg/ha 300–1000l vody/ha	0	Postřik, počet aplikací neomezen.
Chmel	Plíseň chmelová	0,25 kg/ha 700–2000l vody/ha	0	Rosení nebo postřik, termín ošetření – od počátku rašení, počet aplikací neomezen, v intervalech 5–7 dní podle potřeby
Chmel	Houbové choroby kořenáčů	0,05%	0	Máčení kořenáčů před výsadbou, závlivka po výsadbě, počet aplikací 1x (máčení), neomezen (závlivka)
Vinná réva	Houbové choroby sazenic	0,05%	0	Máčení sazenic před výsadbou, závlivka po výsadbě, počet aplikací 1x (máčení), neomezen (závlivka)
Vinná réva	Plíseň šedá, Plíseň révová	0,25 kg/ha 300–1000l vody/ha	AT	Postřik od počátku rašení, opakovat s minimálním intervalem 5–7 dní, počet aplikací – bez omezení Pouze v systémech ekologického zemědělství
Hořčice	Sklerociniová hniloba, Plíseň šedá, Černá řepková	0,1 kg/ha ve 200–600l vody/ha	0	Postřik (pozemní), termín ošetření od 1. páru pravých listů, počet aplikací neomezen, v intervalech 5–7 dní podle potřeby
Slunečnice	Sklerociniová hniloba, Plíseň šedá, Alternáriová skvrnitost	0,1 kg/ha ve 200–600l vody/ha	0	Postřik (pozemní), termín ošetření od 1. páru pravých listů, počet aplikací neomezen v intervalech 5–7 dní podle potřeby Biologický přípravek na ochranu rostlin POLYVERSUM je určen především pro použití v ekologické produkci slunečnice

Paprika	Houbové choroby	5 g/kg osiva	AT	Moření
Paprika	Houbové choroby	0,05%	AT	Máčení, závlhka sazenic před výsadbou
Paprika	Houbové choroby	0,1–0,2 kg/ha ve 300–800 l vody/ha	AT	Postřik, závlaha, dávka dle předpokládaného napadení
Rajče	Houbové choroby	5 g/kg osiva	AT	Moření osiva
Rajče	Houbové choroby	0,05%	AT	Máčení kořenů před výsadbou
Rajče	Houbové choroby	0,2 kg/ha ve 300–800 l vody/ha	AT	Postřik, závlhka Postřik jen při vzházení
Zelenina	Houbové choroby	5 g/kg osiva	AT	Moření osiva
Zelenina	Houbové choroby	0,05%	AT	Máčení kořenů před výsadbou
Zelenina brukvovitá	Alternariová skvrnitost brukvovitých, Fomová hniloba brukvovitých, Plíseň zelná	0,2 kg/ha ve 300–800 l vody/ha	AT	Závlhka, postřik jen při vzházení
Cukrovka, řepa krmná	Spála řepná	5 g/kg osiva	AT	Moření suché, obalování
Brambor sadba	Kořenomorka bramborová	0,25–0,5 kg/t sadby	AT	Moření suché
brambor sadba	Kořenomorka bramborová	0,25–0,5 kg/t 2–10 l vody/t sadby	AT	Nástřik na hlízy
Brambor sadba	Plíseň bramborová - primární infekce	0,25–0,5 kg/t sadby	AT	Moření suché Pouze v systémech ekologického zemědělství
Brambor sadba	Plíseň bramborová - primární infekce	0,25–0,5 kg/t 2–10 l vody /t sadby	AT	Nástřik na hlízy Pouze v systémech ekologického zemědělství
Brambor	Plíseň bramborová	100–200 g/ha 300–800 l vody /ha	AT	Pouze v systémech ekologického zemědělství
Hrách	Houbové choroby	0,5–1 kg/t osiva	AT	Moření suché, obalování
Hrách	Antraknóza hrachu	0,1 kg/ha 300–400 l vody /ha	AT	Postřik v BBCH 65–79, max. 2x, v intervalu 7–10 dnů
Lupina, sója	Houbové choroby	0,5–1 kg/t 5–10 l vody /t osiva	AT	Moření mokré, moření suché
Lupina, sója	Antraknóza, sklerociinová hniloba	0,1 kg/ha 300–400 l vody /ha	AT	Postřik max. 2x, v intervalu 7–30 dnů
Travníky golfové, Travníky okrasné	Houbové choroby	5 g/kg osiva	AT	Moření osiva
Travníky golfové, Travníky okrasné	Houbové choroby	0,2 kg/ha ve 300–800 l vody/ha	AT	Postřik, závlaha
Školky lesních a okrasných dřevin	Houbové choroby	5 g/kg osiva	AT	Moření osiva
Školky lesních a okrasných dřevin	Houbové choroby	0,05%	AT	Máčení kořenů
Školky lesních a okrasných dřevin	Houbové choroby	0,25 kg/ha 300–800 l vody/ha	AT	Postřik, závlhka
Pšenice, Ječmen, Žito, Triticale	Fuzariózy, Sněť mazlavá pšeničná	0,5–1 kg/t osiva	AT	Moření osiva. Jen pro ekologické zemědělství
Pšenice, Ječmen, Žito, Triticale	Stéblolam, Fuzariózy, Rzi, Černání pat stébel	0,1 kg/ha	AT	Postřik. Jen pro ekologické zemědělství
Ředkev olejná pro produkci osiva pro strniskové směsky na zelené hnojení	Fomová hniloba, Sklerociinová hniloba	0,1 kg/ha ve 300–400 l vody/ha	AT	Postřik (pozemní); maximálně 3 aplikace
Kaštanovník	Inkoustová choroba kaštanovníku	1 kg/ha v 1000–10000 l vody/ha	AT	Postřik v intervalu 14–30 dnů, max. 10x

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

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fyzikotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Obsahuje *Pythium oligandrum* M1. Může vyvolat alergickou reakci.

Ochranné prostředky při ředění přípravku a při aplikaci postřiku:

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná; **Ochrana očí a obličeje:** není nutná; **Ochrana těla:** celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem/grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688/resp. ČSN EN 340; **Ochrana hlavy:** 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 nohou:** pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Poškozené ochranné prostředky (např. protřzené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

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

Riziko, které představuje přípravek pro uživatele, je přijatelné, pokud celková doba práce s přípravkem nepřesáhne 30 min. během jednoho dne.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí.

Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.

P270 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

P364 Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv před dalším použitím vyptete, resp. očistěte.

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

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

Informace o první pomoci při zasažení člověka přípravkem:

Všeobecné pokyny:

P101 Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku.

P304+P340 Při vdechnutí: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P303+P361+P353 Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+P301+P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P301+P330+P331 Při požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení, popř. vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku.

Při vyhledání lékařské pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

EU MRL nebylo nutno stanovit.

Skladování:

Přípravek se skladuje v originálních neporušených obalech v suchých uzamykatelných skladech při teplotách 5–25 °C. Při skladování je třeba nezbytně zabránit přístupu výparů z chemických látek a skladovat přípravek odděleně od pesticidů, jiných chemických látek a hof-lavin. Při správném skladování v suchém prostředí je použitelnost přípravku 2 roky od data výroby.

Čištění aplikačního zařízení, likvidace obalů.

Aplikační zařízení po použití vypláchněte čistou vodou a aplikujte na povrch jakéhokoliv rostlinného krytu, např. travnaté plochy. Při likvidaci obalů postupujte podle zákona 185/2001 Sb., obaly předat k likvidaci oprávněné osobě ve smyslu zákona.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

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

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

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, vodních organismů, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin.

Dodatková informace firmy Biopreparáty: Přípravek může obsahovat částice do velikosti 300 µm. V postřikovači používejte filtry o velikosti 50 mesh (modrý).