

Přípravek na ochranu rostlin

malospotřebitelské balení

BIOLOGICKÝ FUNGICID

POLYVERSUM-BIOGARDEN



Přípravek na ochranu rostlin

Před použitím si přečtěte návod k použití

Obchodní název přípravku:

Polyversum-Biogarden

Typ přípravku:

Mikrobiální fungicidní přípravek na ochranu rostlin ve formě smáčitelného prášku. neprofesionální uživatel

Kategorie uživatelů:

Název a množství účinné látky:

Pythium oligandrum M1 1 milion ks oospor/g

Označení přípravku:

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

SPo 5 Před opětovným vstupem ošetřené skleníky/fóliovníky důkladně vyvětrejte.

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

Držitel povolení / Osoba odpovědná za konečné balení a označení:

Biopreparáty spol. s.r.o., Tylišovská 772/1, 160 00 Praha 6, tel. 608 208 649

Evidenční číslo přípravku:

4556-1

Číslo šarže/Datum výroby formulace: uvedeno na přelepce

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby

Množství přípravku v obalu – 2 g v HDPE tubě; 5 g v .PET/AL/PE sáčku

Způsob působení: Mykroparazitismus, indukce rezistence, růstová stimulace.

Rozsah povoleného použití:

Jednorázové balení o obsahu 2 g

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) K plodině 2) K ŠO 3) K OL	Poznámka 4) K dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
pšenice	fuzariózy klasů	2 g 6–8 l vody/200 m ²	AT		
ječmen jarní	fuzariózy klasů	2 g 6–8 l vody/200 m ²	AT		
réva	plíseň šedá	0,01–0,03 % (2 g/6,7–20 l vody)	AT	1) od konce kvetení, do sklizně	4) do počátku skanutí
jahodník	plíseň šedá	2 g 10–24 l vody/200 m ²	AT	1) od konce kvetení, do sklizně	5) skleníky
zelenina listová, byliny	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba	2 g 10–24 l vody/200 m ²	AT	1) od fáze prvního pravého listu, do dosažení typické velikosti	5) skleníky
rajče, paprika, baklažán	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba	2 g 10–30 l vody/200 m ²	AT	1) od fáze prvního pravého listu, do konzumní zralosti	5) skleníky
okurka, cuketa	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba, padlí dýňovitých	2 g 10–30 l vody/200 m ²	AT	1) od fáze prvního pravého listu, do konzumní zralosti	5) skleníky
chřest, artyčok	plíseň šedá	2 g 10–24 l vody/200 m ²	AT	1) od dosažení 30% konečné velikosti, do fáze květních poupat	5) skleníky
fazol	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba	2 g 10–24 l vody/200 m ²	AT	1) od fáze prvního pravého listu, do plné (suché) zralosti	5) skleníky
okrasné rostliny	plíseň šedá	2 g 10–30 l vody/200 m ²	AT		5) skleníky

AT – ochranná lhůta je daná odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Jednorázové balení o obsahu 5 g

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) K plodině 2) K ŠO 3) K OL	Poznámka 4) K dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
pšenice	fuzariózy klasů	5 g 15–20 l vody/500 m ²	AT		
ječmen jarní	fuzariózy klasů	5 g 15–20 l vody/500 m ²	AT		
réva	plíseň šedá	0,01–0,03 % (5 g/61,8–50 l vody)	AT	1) od konce kvetení, do sklizně	4) do počátku skanutí
jahodník	plíseň šedá	5 g 25–60 l vody/500 m ²	AT	1) od konce kvetení, do sklizně	5) skleníky

zelenina listová, byliny	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba	5 g 25–60 l vody/500 m ²	AT	1) od fáze prvního pravého listu, do dosažení typické velikosti	5) skleníky
rajče, paprika, baklažán	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba	5 g 25–75 l vody/500 m ²	AT	1) od fáze prvního pravého listu, do konzumní zralosti	5) skleníky
okurka, cuketa	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba, padlí dýňovitých	5 g 25–75 l vody/500 m ²	AT	1) od fáze prvního pravého listu, do konzumní zralosti	5) skleníky
chřest, artyčok	plíseň šedá	5 g 25–60 l vody/500 m ²	AT	1) od dosažení 30% konečné velikosti, do fáze květních poupat	5) skleníky
fazol	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba	5 g 25–60 l vody/500 m ²	AT	1) od fáze prvního pravého listu, do plné (suché) zralosti	5) skleníky
okrasné rostliny	plíseň šedá	5 g 25–75 l vody/500 m ²	AT		5) skleníky

AT – ochranná lhůta je daná odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Plodina, oblast použití	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
ječmen	postřik	2x	14 dnů
pšenice	postřik	3x	14 dnů
réva, jahodník	postřik	4x za rok	5–8 dnů
chřest, artyčok	postřik	4x za rok	7–8 dnů
okrasné rostliny	postřik	4x za rok	6–10 dnů
zelenina listová, byliny, rajče, paprika, baklažán, okurka, cuketa	postřik	4x	5–8 dnů
fazol	postřik	4x	7–8 dnů

Upřesnění použití:

Přípravek se aplikuje preventivně před výskytem choroby, aplikace při zjištění prvních příznaků choroby může snižovat účinnost.

V případě rozvoje projevů cílového škodlivého organismu je nezbytné zkrátit intervaly mezi jednotlivými aplikacemi přípravku nebo nahradit ošetřením povolenými chemickými přípravky.

Termín aplikace v pšenici a ječmeni jarním:

Pšenice – fuzariózy klasů

aplikace 2–3x: na podzim od fáze 3. listu do fáze 5. listu, na jaře od fáze 5. viditelné odnože do fáze objevení se praporcového listu a na klasy od fáze metání do květu.

Ječmen jarní – fuzariózy klasů

aplikace 2x: na jaře od fáze 5. viditelné odnože do fáze objevení se praporcového listu a na klasy od fáze metání do květu.

U okrasných rostlin ověřte citlivost na menší počet rostlin/menší ploše.

Po ošetření jinými přípravky na ochranu rostlin s výjimkou přípravků na bázi mědi počkejte s aplikací přípravku Polyversum-Biogarden nejméně 7–10 dní

Rozsah rozšířeného použití

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Jednorázové balení o obsahu 2 g

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) K plodině 2) K ŠO 3) K OL	Poznámka 4) K dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
hrách	houbové choroby	2 g/2 kg osiva	AT		4) moření suché, obalování
hrách	antraknóza hrachu	2g 6–8 l vody/200 m ²	AT	1) BBCH od 65 do 79	4) postřik
lupina, sója	houbové choroby	2 g/2 kg osiva	AT		4) moření suché moření mokré
lupina, sója	antraknóza sklérótiinová hniloba	2g 6–8 l vody/200 m ²	AT		4) postřik
brambor	kořenomorka bramborová plíseň bramborová – primární infekce	2 g/4–8 kg sadby	AT		4) moření suché 5) v systémech ekologického zemědělství

brambor	plíseň bramborová	2g 3–16l vody/ 100–200 m ²	AT	1) od BBCH 14 2) preventivně	4) postřik 5) v systémech ekologického zemědělství
cukrovka řepa krmná	spála řepná	2 g/400g osiva	AT		4) moření suché, obalování

AT – ochranná lhůta je daná odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Jednorázové balení o obsahu 5g

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) K plodině 2) K ŠO 3) K OL	Poznámka 4) K dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
hrách	houbové choroby	5 g/5 kg osiva	AT		4) moření suché, obalování
hrách	antraknóza hrachu	5g 15–20l vody/500m ²	AT	1) BBCH od 65 do 79	4) postřik
lupina, sója	houbové choroby	5g/ 5 kg osiva	AT		4) moření suché moření mokré
lupina, sója	antraknóza sklériniová hniloba	5g 15–20l vody/500 m ²	AT		4) postřik
brambor	kořenomorka bramborová plíseň bramborová – primární infekce	5 g/10–20kg sadby	AT		4) moření suché 5) v systémech ekologického zemědělství
brambor	plíseň bramborová	5g 7,5–40l vody/ 250–500 m ²	AT	od BBCH 14 preventivně	4) postřik 5) v systémech ekologického zemědělství
cukrovka řepa krmná	spála řepná	5g/ 1kg osiva	AT		4) moření suché, obalování

AT – ochranná lhůta je daná odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Plodina, oblast použití	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
brambor	moření suché	1x	
brambor	nástřik na hlízy, postřik	8x	7–14 dnů
cukrovka, řepa krmná	moření suché, obalování	1x	
hrách	moření suché nebo obalování	1x	
hrách	postřik	2x	7–10 dnů
lupina, sója	moření mokré nebo moření suché	1x	
lupina, sója	postřik	2x	7–30 dnů

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

Další omezení:

Při otvírání obalů a používání přípravku v uzavřených prostorách dostatečně větrejte. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. S přípravkem se doporučuje pracovat maximálně 30 minut v jednom dni. Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy. Po ukončení práce ve skleníku/fóliovníku opusťte ošetřované prostory! Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných prostředků. Po odložení osobních ochranných prostředků se omyjte. Po skončení práce ochranný oděv a další osobní ochranné prostředky (OOP) vyperte/očistěte. Vstup na ošetřené venkovní plochy až po úplném zaschnutí postřiku. Vstup do skleníku/ fóliovníku je možný až důkladným vyvětráním.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice.

Ochrana očí a obličeje: při postřiku směrem dolů není nutná; při postřiku ve výšce obličeje nebo směrem nahoru ochranné brýle

Ochrana těla: pracovní oděv a nepromokavý plášť nebo turistická pláštěnka; (nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)

Dodatečná ochrana hlavy: při postřiku směrem dolů není nutná; v případě postřiku ve výšce obličeje nebo směrem nahoru kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk

Dodatečná ochrana nohou: uzavřená obuv (např.: gumové nebo plastové holínky)

Informace o první pomoci:

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

První pomoc při nadýchání: Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku 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 znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu údaje 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 neporušených obalech v suchých uzamkatelných 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 hořlavín. Při správném skladování v suchém prostředí je použitelnost přípravku 2 roky od data výroby.

Likvidace obalů a zbytků:

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

Obaly od přípravku se nesmějí znovu používat k jakýmkoliv účelům! Případné zbytky přípravku se likvidují v originálním obalu jako nebezpečný odpad uložením do vyčleněných kontejnerů na místech vyhrazených k tomuto účelu obecními nebo městskými úřady.

Prázdné obaly se likvidují jako nebezpečný odpad uložením do vyčleněných kontejnerů na místech vyhrazených k tomuto účelu obecními nebo městskými úřady.

Oplachové vody a případné zbytky aplikační kapaliny se naředí cca 1:5 vodou a vystříkají se na ošetřované ploše

Další údaje a upřesnění:

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

Příprava aplikační kapaliny:

Uvedené množství přípravku důkladně rozmíchejte v uvedeném množství vody (viz tabulky výše), přelijte do aplikačního zařízení a můžete ihned použít. Suspenzi aplikujte nejpozději do 10 hodin od přípravy. Přípravek může obsahovat částice do velikosti 300 µm, proto v postřikovači používejte filtry o velikosti 50 mesh (modrý).

Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:

Aplikační zařízení po použití vypláchněte čistou vodou a aplikujte na povrch jakéhokoliv rostlinného krytu, např. travnaté plochy

Mechanismus účinku: Základním mechanismem účinku aktivní složky Polyversum-Bio-garden tj. houbového mikroorganismu *Pythium oligandrum* je mykoparazitismus. *Pythium oligandrum* napadá fytopatogenní houby, enzymaticky rozkládá jejich mycelia a některé rozmnožovací orgány (sklerocia) a takto získané živiny využívá pro vlastní výživu. Kromě tohoto hlavního účinku produkuje *Pythium oligandrum* v symbióze s kořenovým systémem ošetřovaných rostlin nízkomolekulární bílkovinu oligandrin, která prochází přes kořenový systém do rostliny.

Tato přírodní látka vyvolává v rostlinách přirozenou odolnost proti houbovým chorobám nadzemních částí. Tato rezistence se projevuje aktivně – zejména inhibicí klíčení spor patogenu a potlačováním růstu jeho mycelia, a také zhuštěním buněčných stěn ošetřované rostliny. *Pythium oligandrum* svou přítomností v kořenovém systému ošetřované rostliny ovlivňuje tvorbu rostlinných hormonů a stimuluje tak rostlinu k lepšímu růstu. To rostlinám umožňuje nejen překonávat nepříznivé podmínky prostředí, ale i významně přispívá ke zvýšení výnosu. Vzhledem k biologickému principu účinku nelze přípravek předávkovat.

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, vodních organismů, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin. Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů a povrchové vody.

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

Dodatečná informace firmy Biopreparáty: Aplikační suspenzi z přípravku nepřipravujte v nádobách používaných pro jiné fungicidy. Míchání s jinými fungicidy se zásadně nedoporučuje. Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

Obrazová instruktáž

Obal, v němž je přípravek distribuován, lze likvidovat následujícím způsobem:
Vnější kartonový obal je plně recyklovatelný jako papírový odpad.

Výrobce a držitel rozhodnutí o povolení:

Biopreparáty, spol. s r. o., Tylišovská 772/1, 160 00 Praha 6
TEL.: 608 208 649, e-mail: biopreparaty@biopreparaty.eu
www.biopreparaty.eu

Balení: 5g sáček PET/Al/PE v papírové krabičce

Registrační číslo přípravku: 4556–1

202_5g_2021/02/22