

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití**Obchodní název přípravku:****Polyversum****Typ přípravku:**

Mikrobiální fungicidní přípravek na ochranu rostlin ve formě smáčitelného prášku.

Kategorie uživatelů:

profesionální uživatel

Název a množství účinné látky:*Pythium oligandrum* M1, 1 milion ks oospór/ g**Označení přípravku:****EUH401:** Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.**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 důkladně vyvětrejte.**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:** 4556-0**Číslo šarže/Datum výroby formulace:** uvedeno na přelepce**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby, teplota skladování +5 °C až 25 °C.**Množství přípravku v obalu:** 50 g; 100 g; 250 g; 500 g; 750 g; 1000 g sáček PET/MET a 15 kg PET/Al/PE pytel**Způsob působení:** Mykoparazitismus, indukce rezistence, růstová stimulace.**Návod k použití/ rozsah povoleného použití:**

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, Jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Poznámka k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
řepka olejka	fomová hniloba hlízenka obecná	0,1kg/ha	AT	1) od: 12 BBCH, do 19 BBCH na podzim, od 30 BBCH, do 65 BBCH na jaře	
pšenice	fuzariózy klasů	0,1kg/ha	AT	1) od: 13 BBCH, do 15 BBCH na podzim, od 25 BBCH, do 65 BBCH na jaře	
ječmen jarní	fuzariózy klasů	0,1kg/ha	AT	1) od 25 BBCH, do 65 BBCH	
réva	plíseň šedá	0,1 – 0,3 kg/ha	AT	1) od 68 BBCH, do 89 BBCH	
jahodník	plíseň šedá	0,1 – 0,3 kg/ha	AT	1) od 60 BBCH, do 89 BBCH	5)skleníky
zelenina listová, byliny	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba	0,1 – 0,3 kg/ha	AT	1) od 10 BBCH, do 51 BBCH	5)skleníky
rajče, paprika, lilek	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba	0,1 – 0,3 kg/ha	AT	1) od 10 BBCH, do 88 BBCH	5)skleníky
okurka, cuketa	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba, padlí dýňovitých	0,1 – 0,3 kg/ha	AT	1) od 10 BBCH, do 88 BBCH	5)skleníky
chřest, artyčok	plíseň šedá	0,1 – 0,3 kg/ha	AT	1) od 33 BBCH, do 53 BBCH	5)skleníky
fazole	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba	0,1 – 0,3 kg/ha	AT	1) od 10 BBCH, do 89 BBCH	5)skleníky
okrasné rostliny	plíseň šedá	0,1 – 0,3 kg/ha	AT		5)skleníky

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
ječmen jarní	300 – 400 l/ha	postřik	2x	14 dnů
pšenice, řepka olejka	300 – 400 l/ha	postřik	3x	14 dnů
réva	500 – 1 000 l/ha	postřik	4x za rok	5 – 8 dnů
jahodník	500 – 1 200 l/ha	postřik	4x za rok	5 – 8 dnů
zelenina listová, byliny	500 – 1 200 l/ha	postřik	4x	5 – 8 dnů
rajče, paprika, lilek, okurka, cuketa	500 – 1 500 l/ha	postřik	4x	5 – 8 dnů
chřest, artyčok	500 – 1 200 l/ha	postřik	4x za rok	7 – 8 dnů
fazole	500 – 1 200 l/ha	postřik	4x	7 – 8 dnů
okrasné rostliny	500 – 1 500 l/ha	postřik	4x za rok	6 – 10 dnů

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 používat nejvyšší dávky a zkrátit intervaly mezi jednotlivými aplikacemi přípravku nebo nahradit ošetřením povolenými chemickými přípravky.

Upřesnění použití:**Termín aplikace:**Řepka olejka – fomová hniloba

aplikace 2x:

- na podzim v BBCH 12-19 a na jaře v BBCH 30-40
- nebo na jaře v BBCH 30-40 a v BBCH 40-65

Řepka olejka – sklerotiniová hniloba

aplikace 2-3x:

- na podzim v BBCH 12-19, na jaře ve fázi BBCH 30-40 a dále v BBCH 40-65
- nebo na jaře ve fázi BBCH 30-40 a v BBCH 40-65

Pšenice – fuzariózy klasů

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

Aplikace 2x: na jaře v BBCH 25-37 a na klasy v BBCH 55-65

U okrasných rostlin ověřte citlivost na menším počtu rostlin/menší ploše.

Při ošetřování pomocí zavlažovačů s ultra nízkým objemem (ULV) proveďte selektivní kontrolní testy.

Pečlivě očistěte zařízení používané k zavlažování před použitím a po použití.

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

Povolené rozšířené použití:

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

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka	4) Poznámka k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
				1) K plodině 2) K ŠO 3) K OL	
cukrovka, řepa krmná	spála řepná	5 g/kg osiva	AT		4) moření suché, obalování
brambor sadba	kořenomorka bramborová	0,25-0,5 kg/t sadby	AT		4) moření suché
brambor sadba	kořenomorka bramborová	0,25-0,5 kg/t sadby	AT		4) nástřik na hlízy
brambor sadba	plíseň bramborová – primární infekce	0,25-0,5 kg/t sadby	AT		4) moření suché 5) v systémech ekologického zemědělství
brambor sadba	plíseň bramborová – primární infekce	0,25-0,5 kg/t sadby	AT		4) nástřik na hlízy 5) v systémech ekologického zemědělství
brambor	plíseň bramborová	100 – 200 g/ha	AT	1) od 14 BBCH 2) preventivně	4) postřik 5) v systémech ekologického zemědělství
hrách	houbové choroby	0,5-1 kg/t osiva	AT		4) moření suché, obalování
hrách	antraknóza hrachu	100 g/ha	AT	1) od 65 BBCH do 79 BBCH	4) postřik
lupina, sója	houbové choroby	0,5-1 kg/t osiva	AT		4) moření mokré, moření suché
lupina, sója	antraknóza, sklerociniová hniloba	100 g/ha	AT		4) postřik

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
brambor		moření suché	1x	
brambor	2-10 l/t sadby	nástřik na hlízy	1x	
brambor	300-800 l/ha	postřik	8x	7-14 dnů
cukrovka, řepa krmná		moření suché, obalování	1x	
hrách		moření suché, obalování	1x	
hrách	300 – 400 l/ha	postřik	2x	7-10 dnů
lupina, sója		moření mokré, moření suché	1x	
lupina, sója	300 – 400 l/ha	postřik	2x	7-30 dnů

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

Další omezení:

Postřik provádějte ve směru od dalších osob.

Po aplikaci přípravku postřikem opusťte ošetřované prostory/skleník!

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

Vstup do ošetřeného skleníku za účelem provádění zelených prací s ošetřenými rostlinami je možný až druhý den po aplikaci.

Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží.

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 osprchujte.

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

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

Všechny mikroorganismy se považují za možné senzibilizátory.

Přípravek lze aplikovat profesionálním zařízením pro aplikaci přípravků určených k postřiku polních plodin (tj. postřikovači), k postřiku a rosení prostorových kultur a pro aplikaci ve skleníku: automaticky (např. jako kapková zálava nebo postřik), poloautomaticky nebo ručně. Při postřiku je třeba použít postřikovací tyč o délce nejméně 1 metr.

Příprava aplikační kapaliny:

Uvedeno v bodu „Další údaje a upřesnění“.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:

Uvedeno v bodu „Další údaje a upřesnění“.

Osobní ochranné prostředky při přípravě, plnění, aplikaci postřikem a čištění aplikačního zařízení:

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná.
Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice.
Ochrana očí a obličeje: není nutná.
Ochrana těla: ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C1 nebo C2) (podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice) pracovní oděv z textilního materiálu – pouze při postřiku.
Dodatečná ochrana hlavy: kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk v případě ručního postřiku – ve výšce hlavy nebo směrem nahoru.
Dodatečná ochrana nohou: uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (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.

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.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vlažnou 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 znovu 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 neporušených obalech v suchých uzamykatelných skladech při teplotách 5 – 25 °C. Při správném skladování je použitelnost přípravku 2 roky od data výroby.

Likvidace obalů a zbytků:

Při likvidaci obalů postupujte podle zákona 185/2001 Sb., obaly předat k likvidaci oprávněné osobě ve smyslu zákona.

Další údaje a upřesnění:

Další povolená rozšířená použití:

Plodina, oblast použití	Škodlivý Organismus, Jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka
mák setý	helminthosporiíza máku, plíseň maková	0,1 kg/ha 200-400 l/ha	AT	postřik v intervalu 14 dní, 1.a2.aplikace BBCH 12-19, 3.aplikace do BBCH 51
jahodník	plíseň šedá, fytoftorová hniloba jahodníku	0,1 kg/ha 300-1000 l/ha	AT	Postřik, těsně před květem, počet aplikací neomezen, interval 5-7 dní
jahodník	červená hniloba jahodníku, fytoftorová hniloba jahodníku	0,05%	AT	Máčení sazenic před výsadbou, pásová zálivka po výsadbě
chmel	houbové choroby kořenáčů (<i>Fusarium spp.</i> , <i>Verticillium albo-atrum</i>)	0,05%	AT	Máčení kořenáčků (1x), zálivka po výsadbě (neomezeně)
chmel	plíseň chmelová (<i>Pseudoperenospora humuli</i>)	0,25 kg/ha 700-2000 l vody/ha	0	Postřik, rosení, počet aplikací neomezen, min.interval 5-7 dní, Od počátku rašení
vinná réva	houbové choroby sazenic (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)	0,05%	AT	Máčení sazenic (1x), zálivka po výsadbě (neomezeně)
vinná réva	plíseň šedá, plíseň révová	0,25 kg/ha 300-1000 l /ha	AT	Postřik, počet aplikací neomezen, min.interval 5-7 dní, Od počátku rašení V systémech ekologického zemědělství
hořčice	hlízenka obecná, plíseň šedá, čern řepková	0,1 kg/ha 200-600 l vody/ha	0	Postřik od 1.páru pravých listů, Počet aplikací neomezen v intervalu min. 5-7 dní
slunečnice	hlízenka obecná, plíseň šedá, alternáriová skvrnitost	0,1 kg/ha 200-600 l vody/ha	0	Postřik od 1.páru pravých listů, počet aplikací neomezen, v intervalu 5-7 dní
okurka	houbové choroby	5 g/kg		Suché moření osiva
okurka	houbové choroby	0,05% (5 ml/rostlina)		Zálivka – po vzejtí, opakovat po 5-7 dnech, počet aplikací neomezen
okurka	plíseň okurková	0,1 kg/ha 300-1000 l vody/ha		Postřik při ohrožení preventivně od počátku kvetení, opakovat dle potřeby po 5-7 dnech, počet aplikací neomezen
paprika	houbové choroby	5 g/kg	AT	Moření osiva
paprika	houbové choroby	0,05%	AT	Máčení, zálivka sazenic před výsadbou
paprika	houbové choroby	0,1-0,2 kg/ha 300-800 l vody/ha	AT	Postřik, zálivka, dávka dle předpokládaného napadení
rajče	houbové choroby	5 g/kg	AT	Moření osiva
rajče	houbové choroby	0,05%	AT	Máčení sazenic před výsadbou
rajče	houbové choroby	0,2 kg/ha 300-800 l vody/ha	AT	Postřik (jen při vzházení), zálivka
zelenina	houbové choroby	5 g/kg	AT	Moření osiva
zelenina	houbové choroby	0,05%	AT	Máčení kořenů před výsadbou
zelenina brukvovitá	alternáriová skvrnitost brukvovitých, fómová hniloba brukvovitých,	0,2 kg/ha 300-800 l vody/ha	AT	Zálivka, Postřik při vzházení

	plíseň zelná			
trávníky golfové, trávníky okrasné	houbové choroby	5 g/kg	AT	Moření osiva
trávníky golfové, trávníky okrasné	houbové choroby	0,2 kg/ha 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	AT	Postřik, závlaha
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, sklerociniová hniloba	0,1 kg/ha 300-800 l vody/ha	AT	Maximálně 3 aplikace
kaštanovník	inkoustová hniloba	1kg /ha 1000-10000 l/ha	AT	Moření osiva, postřik, Maximálně 10 aplikací v intervalu 14-30 dní

Příprava aplikační kapaliny:

- 1) Čistou nádobu nebo aplikační zařízení (bez reziduí fungicidů) naplňte do 2/3 vodou.
- 2) Balení přípravku Polyversum důkladně protřepejte a vrchní část odstříhnete
- 3) Opatrně za stálého míchání nasypete obsah do nádoby/ aplikačního zařízení
- 4) Doplníte obsah vody
- 5) Za stálého míchání přelijte přípravek do aplikačního zařízení

Přípravek může obsahovat částice do velikosti 300 µm, proto v postřikovači použijte filtry o velikosti 50 mesh (modrý).

V případě tankmixů nemíchejte koncentráty.

Další přípravky musí být přidány do nádrže postřikovače odděleně, Polyversum jako poslední.

Roztok musí být míchán během přepravy i během postřiku.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:

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

Učpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.

EU MLR nebylo nutno stanovit