

## Polyversum®

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**POLYVERSUM**

Mikrobiálny prípravok vo forme dispergovateľného prášku, určený na ochranu poľnohospodárskych plodín, semena a semenáčov ihličnatých drevín vo vonkajších podmienkach a jahôd, zeleniny a okrasných rastlín v skleníkoch proti hubovým chorobám.

**Účinná látka:**

*Pythium oligandrum* M1 ≥ 1 x 10<sup>6</sup> oospór/g

(Oospóry mykoparazitickej huby)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** nerelevantné

**Označenie prípravku:** nepožaduje sa

**EUH208** Obsahuje mikroorganizmus *Pythium oligandrum* M1. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P262	Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P270	Pri používaní výrobku nejeďte, nepite ani nefajčíte.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre.
P301+P310	PO PÓŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKE INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára
P305 + P351	

+ P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné sošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P420 Uchovávajte oddelene od iných materiálov.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu bezpečným spôsobom alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenia zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov, v súlade s platným zákonom o odpadoch.

<b>SP1</b>	Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
<b>Z4</b>	<b>Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.</b>
<b>Vt 5</b>	<b>Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné</b>
<b>Vo 4</b>	<b>Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre ryby a ostatné vodné organizmy prijateľné</b>
<b>V3</b>	<b>Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.</b>
<b>Vč3:</b>	<b>Prípravok pre veľký s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie</b>
	<b>Prípravok je pre populácie Typhlodromus pyri a Aphidius rhopalosiphi s prijateľným rizikom.</b>

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!**

**Dodržiavajte neošetrený pás smerom k vodným tokom a plochám, ktoré slúžia priamo k odberu pre pitné účely najmenej v šírke 2 násobku šírky koryta vodného toku, alebo 10m.**

**Nepoužívajte na svahovitých pozemkoch so sklonom nad 15 stupňov spadovaných k vodným tokom a plochám, ktoré slúžia priamo k odberu pre pitné účely.**

**Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!**

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojacich vôd! Dodržujte ochrannú zónu!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

<b>Výrobca:</b>	Biopreparáty, spol. s r.o., Tylišovská 772/1, 160 00 Praha 6 – Dejvice, Česká republika
<b>Držiteľ autorizácie:</b>	Biopreparáty, spol. s r.o., Tylišovská 772/1, 160 00 Praha 6 – Dejvice, Česká republika
<b>Číslo autorizácie ÚKSÚP:</b>	08–02–0983
<b>Dátum výroby:</b>	uvedené na obale
<b>Číslo výrobnnej sarže:</b>	uvedené na obale
<b>Balenie:</b>	vrecko (Al/PET-PE) 5g, 50g, 100g, 250g a papierová krabica škatuľa 5g, 50g, 100g, 2 x 250g

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Mikroskopická huba *Pythium oligandrum* parazituje na fytopatogénnych hubách z rodov: *Alternaria*, *Botrytis*, *Fusarium*, *Peronospora*, *Phoma*, *Phomopsis*, *Pythium*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia*, *Sclerotinia*, *Verticillium* a ďalších. Je spúšťačom indukovanej rezistencie voči chorobám. Účinná látka prípravku huba *Pythium oligandrum* stimuluje rastliny indukciou zvýšenej produkcie fytohormónu kyseliny indolyloctovej a zvyšovaním obsahu fosforu a cukrov.

## Polyversum®

POLYVERSUM nie je klasický fungicíd, a preto ho nie je možné aplikovať ako fungicíd, t.j. až po zistení príznakov choroby. POLYVERSUM je biologický prípravok a jeho účinnosť je závislá od správnosti aplikácie. Po aplikácii prípravku spóry musia na živých pletivách najskôr vyklíčiť a až po rozrastení huby je táto schopná konkurovať alebo parazitovať na fytopatogénnych hubách. Prípravok je preto nutné aplikovať preventívne, t.j. pred výskytom choroby. Pri správnej aplikácii je možné udržať porast v dobrom zdravotnom stave. V prípade veľmi silného infekčného tlaku následne po biologickom prípravku POLYVERSUM je možné aplikovať bežný fungicíd.

Plodina	Účel použitia	Dávka	Ochr. doba	Poznámka
<b>repka ozimná</b> <b>repka jarná</b> <b>slnečnica</b>	fómová hniloba, biela hniloba	100 g/ha	AT	postrek
	biela hniloba, diaportová škvrnitosť slnečnice, plesen sivá, alternáriová škvrnitosť	100 g/ha	0	postrek
<b>pšenica ozimná,</b> <b>pšenica jarná, jačmeň jarný</b>	spúšťač indukovanej rezistencie proti hubovým chorobám, fuzariózy klasov	100 g/ha	AT	postrek
		1 kg/t osiva		suché morenie
<b>zemiak</b>	spúšťač indukovanej rezistencie proti hubovým chorobám	1 kg/t sadby	AT	suché morenie
		koncentrácia 0,05 <span> </span> %		postrek
<b>uhorka</b>	spúšťač indukovanej rezistencie proti hubovým chorobám	5 g/kg osiva	AT	suché morenie
		koncentrácia 0,05 <span> </span> %		zálievka, postrek
<b>viníč</b>	spúšťač indukovanej rezistencie proti hubovým chorobám	1,3 kg/ha	AT	postrek
<b>semeno ihličnatých drevín (smrek, borovica, smrekovec)</b>	hubové choroby	5 g/kg semena	AT	suché morenie
<b>semenáčky ihličnanov</b>	hubové choroby	koncentrácia 0,05 <span> </span> %	AT	zálievka po vzídení rastlín
<b>jahoda (skleník)</b>	plesen sivá	0,1–0,3 kg/ha	0	postrek
<b>listová zelenina, špenok, čerstvé bylinky a jedlé kvety* (skleník)</b>	plesen sivá, sklerotiniové hniloby	0,1–0,3 kg/ha	0	postrek
<b>paradajka, paprika, baklažán (skleník)</b>	plesen sivá	0,1–0,3 kg/ha	0	postrek
<b>uhorka, cuketa (skleník)</b>	plesen sivá	0,1–0,3 kg/ha	0	postrek
<b>špargla, artičoka kardová (skleník)</b>	plesen sivá	0,1–0,3 kg/ha	0	postrek
<b>fazuľa (skleník)</b>	plesen sivá	0,1–0,3 kg/ha	0	postrek
<b>okrasné rastliny (skleník)</b>	plesen sivá	0,1–0,3 kg/ha	0	postrek

\* Šalát a šalátová zelenina (Valerianella locusta/ feticcus, hlávkový šalát, veľkolistá čakanka, žerucha a ďalšie semená na naklíčenie, horčica, žerušnica, rukola, brukva, špenátové listy a podobné)špenát, portulaka kapustová, mangoldové a repné listy, listy viniča, čakanka, čerstvé byliny a jedlé kvety, trebuľka, pažitka, zeler vňatový, petržlen, šalvia, rozmarín, tymián, bazalka a jedlé kvety, bobkový list, palina estragón atď.

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

**Repka ozimná, repka jarná – fómová hniloba:**

Dávka vody: 300–400 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 2 ×.

- ošetrenie: postrek 100 g/ha aplikujte od rastovej fázy, kedy sú dva listy vyvinuté (rozvinuté), do rastovej fázy, kedy je 9 listov vyvinutých (rozvinutých) (BBCH 12–19).
- ošetrenie: postrek 100 g/ha aplikujte od rastovej fázy začiatku predlžovania byle, do rastovej fázy, kedy je predĺženie 9. alebo ďalších internódií viditeľné (BBCH 30–40) alebo

- ošetrenie: postrek 100 g/ha aplikujte od rastovej fázy začiatku predlžovania byle, do rastovej fázy, kedy je predĺženie 9. alebo ďalších internódií viditeľné (BBCH 30–40).

## 2

# UPL POLYVERSUM

## PRÍPRAVOK NA OCHRANU RASTLÍN PRE PROFESIONÁLNYCH POUŽÍVATEĽOV

*Pythium oligandrum* M1 (Oospóry mykoparazitickej huby), ≥1 x 10<sup>6</sup> oospór/g
**Mikrobiálny prípravok vo forme dispergovateľného prášku, určený na ochranu poľnohospodárskych plodín, semena a semenáčov ihličnatých drevín vo vonkajších podmienkach a jahôd, zeleniny a okrasných rastlín v skleníkoch proti hubovým chorobám.**



**DISTRIBÚTOR**  
**UPL Slovakia s.r.o.**  
**Komárňanská ulica 16,**  
**940 76 Nové Zámky,**  
**Slovenská republika**  
**Tel: +421 35 6460 421**

**VÝROBCA**  
**Biopreparáty, spol. s r.o.,**  
**Tylišovská 772/1,**  
**160 00 Praha 6 – Dejvice,**  
**Česká republika**  
**Tel: +420 608 208 649**

**DRŽITEĽ AUTORIZÁCIE**  
**Biopreparáty, spol. s r.o.,**  
**Tylišovská 772/1,**  
**160 00 Praha 6 – Dejvice,**  
**Česká republika**  
**Tel: +420 608 208 649**

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 08–02–0983

**PRÍPRAVOK SKLADUJTE V UZAVRETÝCH OBALOCH MIMO DOSAHU DETÍ, V UZAMKNUTÝCH, SUCHÝCH, HYGIENICKY NEZÁVADNÝCH A DOBRE VETRATEĽNÝCH SKLADOCH PRI IZBOVEJ TEPLOTE.**  
**PRI SPRÁVНОM SKLADOVANÍ V PŮVODNÝCH NEPORUŠENÝCH OBALOCH JE DOBA POUŽITELNOSTI PRÍPRAVKU 2 ROKY OD DÁTUMU VÝROBY.**



