

**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 SO 3) k OL	4) Poznámka k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
<b>řepka olejka</b>	fomová hniloba hlízenka obecná	0,1 kg/ha	AT	1) od: 12 BBCH, do 19 BBCH na podzim, od 30 BBCH, do 65 BBCH na jaře	
<b>pšenice</b>	fuzariózy klasů	0,1 kg/ha	AT	1) od: 13 BBCH, do 15 BBCH na podzim, od 25 BBCH, do 65 BBCH na jaře	
<b>ječmen jarní</b>	fuzariózy klasů	0,1 kg/ha	AT	1) od 25 BBCH, do 65 BBCH	
<b>réva</b>	plíseň šedá	0,1–0,3 kg/ha	AT	1) od 68 BBCH, do 89 BBCH	
<b>jahodník</b>	plíseň šedá	0,1–0,3 kg/ha	AT	1) od 60 BBCH, do 89 BBCH	5)skleniky
<b>zelenina listová, byliny</b>	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba	0,1–0,3 kg/ha	AT	1) od 10 BBCH, do 51 BBCH	5)skleniky
<b>rajče, paprika, lilek</b>	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba	0,1–0,3 kg/ha	AT	1) od 10 BBCH, do 88 BBCH	5)skleniky
<b>okurka, cuketa</b>	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba, padlí dýňovitých	0,1–0,3 kg/ha	AT	1) od 10 BBCH, do 88 BBCH	5)skleniky
<b>chřest, artyčok</b>	plíseň šedá	0,1–0,3 kg/ha	AT	1) od 33 BBCH, do 53 BBCH	5)skleniky
<b>fazole</b>	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba	0,1–0,3 kg/ha	AT	1) od 10 BBCH, do 89 BBCH	5)skleniky
<b>okrasné rostliny</b>	plíseň šedá	0,1–0,3 kg/ha	AT		5)skleniky

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 přípravku Polyversum nejméně 7–10 dní.

#### Povolené rozšířené použití:

Mensinové 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 1) K plodině 2) K SO 3) K OL	4) Poznámka k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
<b>cukrovka, řepa krmná</b>	spála řepná	5 g/kg osiva	AT		4) moření suché, obalování
<b>brambor sadba</b>	kořenomorka bramborová	0,25–0,5 kg/t sadby	AT		4) moření suché
<b>brambor sadba</b>	kořenomorka bramborová	0,25–0,5 kg/t sadby	AT		4) nástřik na hlízy
<b>brambor sadba</b>	plíseň bramborová – primární infekce	0,25–0,5 kg/t sadby	AT		4) moření suché 5) v systémech ekologického zemědělství

<b>brambor sadba</b>	plíseň bramborová – primární infekce	0,25–0,5 kg/t sadby	AT		4) nástřik na hlízy 5) v systémech ekologického zemědělství
<b>brambor</b>	plíseň bramborová	100–200 g/ha	AT	1) od 14 BBCH 2) preventivně	4) postřik 5) v systémech ekologického zemědělství
<b>hrách</b>	houbové choroby	0,5–1 kg/t osiva	AT		4) moření suché, obalování
<b>hrách</b>	antraknóza hrachu	100 g/ha	AT	1) od 65 BBCH do 79 BBCH	4) postřik
<b>lupina, sója</b>	houbové choroby	0,5–1 kg/t osiva	AT		4) moření mokré, moření suché
<b>lupina, sója</b>	antraknóza, sklerociinová 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 fitotoxicitou 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/skleniky!

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. postřikovač), k postřiku a rosení prostorových kultur a pro aplikaci ve skleníku: automaticky (např. jako kapková závlaha 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 pracovní 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 – typy C1 nebo C2) (podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)

pracovní oděv z textilního materiálu – pouze při postřiku.

ve výšce hlavy nebo směrem nahoru.

uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)

**Dodatečná ochrana hlavy:**

poškozené OOPP (např. protřžené 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 pochybnosti kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušte 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 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 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 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, míšitelnost	OL	Poznámka
mák setý	helminthosporiáza máku, plíseň maková	0,1 kg/ha 200–400 l/ha	AT	postřik v intervalu 14 dní, 1. a 2. 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 závlhka po výsadbě
chmel	houbové choroby kořenáčů ( <i>Fusarium spp.</i> , <i>Verticillium albo-atrum</i> )	0,05%	AT	Máčení kořenáčů (1x), závlhka 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), závlhka 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, černá 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)		Závlhka – po vzejití, 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, závlhka sazenic před výsadbou
paprika	houbové choroby	0,1–0,2 kg/ha 300–800 l vody/ha	AT	Postřik, závlaha, 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), závlhka
zelenina	houbové choroby	5 g/kg	AT	Moření osiva
zelenina	houbové choroby	0,05%	AT	Máčení kořenů před výsadbou
zelenina brukvovitá	alternáriová skvrnitost brukvovitých, fomová hniloba brukvovitých, plíseň zelná	0,2 kg/ha 300–800 l vody/ha	AT	Závlhka, Postřik při vzházení

travníky golfové, travníky okrasné	houbové choroby	5 g/kg	AT	Moření osiva
travníky golfové, travníky okrasné	houbové choroby	0,2 kg/ha 300–800 l vody/ha	AT	Postřik, závlaha
skočky lesních a okrasných dřevin	houbové choroby	5 g/kg osiva	AT	Moření osiva
skočky lesních a okrasných dřevin	houbové choroby	0,05 %	AT	Máčení kořenů
skočky lesních a okrasných dřevin	houbové choroby	0,25 kg/ha	AT	Postřik, závlhka
pšenice, ječmen, žito, triticales	fuzariózy, sněť mazlavá pšeničná	0,5–1 kg/t osiva	AT	Moření osiva, Jen pro ekologické zemědělství
pšenice, ječmen, žito, triticales	stěblolam, fuzariózy, rzi, černání pat stěbel	0,1 kg/ha	AT	Postřik, Jen pro ekologické zemědělství
ředkev olejná pro produkci osiva pro strniškové směsky na zelené hnojení	fomová hniloba, sklerociniová hniloba	0,1 kg/ha 300–800 l vody/ha	AT	Maximálně 3 aplikace
kaštanovník	inkoustová hniloba	1 kg/ha 1000–10000 l/ha	AT	Moření osiva, postřik, Maximálně 10 aplikací v intervalu 14–30 dní

#### Příprava aplikační kapaliny:

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

- 1) Čistou nádobu nebo aplikační zařízení (bez reziduí fungicidů) naplníte 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) Doplňte obsah vody.
- 5) Za stálého míchání přelijte přípravek do aplikačního zařízení.

Přípravek může obsahovat částice do velikosti 300 µm, proto v postřikovači používejte filtry o velikosti 50 mesh (mo-dry). 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

7

# UPL POLYVERSUM®

## PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

ŠIROKOSPEKTRÝ MIKROBIOLOGICKÝ FUNGICID V FORMĚ SMÁČITELNÉHO PRAŠKU (WP) K OCHRANĚ PŠENICE, JARNÍHO JEČMENE, ŘEPKY, MÁKU, JAHODNÍKU, OKURKY, VINNÉ RÉVY, CHMELU, PAPIRKY, RAJČETE, ZELENINY, CUKROVKY, KRMNÉ ŘEPY, BRAMBORU, HRACHU, LUPINY, SÓJI, BRUKVOVITÉ ZELENINY, HOŘČICE, SLUNEČNICE, TRÁVNÍKŮ, ŠKOLEK LESNÍCH A OKRASNÝCH DŘEVIN, ŽITA, TRITICALE, ŘEDKVE OLEJNÉ A KAŠTANOVNÍKU PROTI HOUBOVÝM CHOROBÁM.

Profesionální uživatel

**Název a množství účinné látky:** *Pythium oligandrum* M1, 1x 10<sup>6</sup> oospór/ g

**Název nebezpečné látky:** –

**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 z cest).**  
**SPO5 Před opětovným vstupem ošetřené skleníky důkladně vyvětrejte.**

#### DISTRIBUTOR:

UPL Czech s.r.o., Novodvorská 803/82, 142 00 Praha 4  
Tel.: +420 606 675 715

#### VÝROBCE:

Biopreparáty spol. s r.o., Tylišovská 772/1, 160 00 Praha 6  
Tel.: +420 608 208 649

**DRŽITEL POVOLENÍ/ Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:**

Biopreparáty spol. s r.o., Tylišovská 772/1, 160 00 Praha 6  
Tel.: +420 608 208 649

**Evidenční číslo přípravku: 4556–0**

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 °C až +25 °C

ZDE OTEVŘÍT

