

Załącznik nr 2 do decyzji MRiRW nr R - 154/2017d z dnia 21.04.2017 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 181/2012 z dnia 20.12.2012 r.

**Posiadacz zezwolenia:**

BIOPREPARATY Sp. z o.o., Ryznerova 150, 252 - 62 Unetice, Republika Czeska, tel./fax:  
(4202) 33321217; e-mail: biopreparaty@biopreparty.eu

**Podmiot wprowadzający środek na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:**

BIO AGRIS Sp. z o.o. spółka komandytowa, ul. Dylewska 20 B, 03 - 011 Warszawa,  
Rzeczpospolita Polska, tel.: 793797757, e-mail: info@bioagris.pl

**Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:**

1. Zakład Produkcyjno-Handlowy Agromix mgr inż. Roman Szewczyk, ul. Mokra 7, 32-005 Niepołomice, tel.: 12 281 10 08, e-mail: agromix@agromix.pl
2. Target S.A., Krotoszyno, ul. Przemysłowa 5, 84-110 Krokowa, tel.: 58 774-10-90, e-mail: Marcin@target.com.pl

## **POLYVERSUM WP**

### **Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników nieprofesjonalnych.**

**Zawartość substancji czynnej:**

10<sup>6</sup> oospor grzyba *Pythium oligandrum* w 1 gramie środka.

**Zezwolenie MRiRW nr R - 181/2012 z dnia 20.12.2012 r.,  
zmienione decyzją MRiRW nr R - 48/2013d z dnia 01.03.2013 r.,  
decyzją MRiRW nr R - 331/2015d z dnia 08.05.2015 r.,  
oraz decyzją MRiRW nr R - 235/2016d z dnia 02.05.2016 r.,  
oraz decyzją MRiRW nr R - 154/2017d z dnia 21.04.2017 r.**

EUH 401 – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

EUH 208 – Zawiera *Pythium oligandrum*, M1. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### **OPIS DZIAŁANIA**

Środek zawierający żywy organizm, przeznaczony do ochrony strefy korzeniowej i nadziemnej przed chorobami grzybowymi.

Niepatogeniczny grzyb *Pythium oligandrum* jest pasożytem niektórych gatunków grzybów chorobotwórczych. *Pythium oligandrum* rozkłada strzępki grzybów patogenicznych poprzez rozkład enzymatyczny, stymulując jednocześnie mechanizmy odpornościowe chronionej rośliny, poprzez wprowadzenie do nich fitohormonów oraz fosforu i cukrów. Stymulacja ta rozpoczyna się podczas bezpośredniego kontaktu grzybni i młodej tkanki roślin.

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu opryskiwaczy ręcznych oraz do podlewania i moczenia roślin.

### **ZASTOSOWANIE ŚRODKA**

#### **Truskawka**

*Szara pleśń, skórzasta zgnilizna owoców, mączniak prawdziwy, biała plamistość liści, czerwona plamistość liści*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 g/100 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.  
Odstęp między zabiegami: 7 dni.

Pierwszy zabieg wykonać wczesną wiosną zaraz po ruszeniu wegetacji.  
Kolejne zabiegi wykonywać od początku fazy kwitnienia co 7 dni.

Zalecana ilość wody: 3 - 6 l/100 m<sup>2</sup>  
Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy ręcznych.

## **STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOBSZAROWYCH**

**Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność  
środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych  
ponosi wyłącznie jego użytkownik**

### **Pietruszka korzeniowa**

*Ordzawienie korzeni, choroby przechowalnicze*

Maksymalna dawka dla jednorazowego stosowania: 2,0 g/100 m<sup>2</sup>.  
Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania : 1,0 – 2,0 g/100 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie: 4

Pierwszy zabieg wykonać gdy główka korzenia wynosi 6 – 7 mm.

Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 1,0 g/100 m<sup>2</sup>.

Drugi zabieg wykonać gdy główka korzenia wynosi 1,5 cm.

Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 1,5 g/100 m<sup>2</sup>.

Trzeci zabieg wykonać po upływie 21 dni.

Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 2,0 g/100 m<sup>2</sup>.

Czwarty zabieg wykonać w przypadku wystąpienia warunków silnie sprzyjających porażeniu.  
Zabieg należy powtórzyć na ok. 14 dni przed zbiorem w celu wybielenia korzeni i poprawy ich przechowywania.

Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 2,0 g/100 m<sup>2</sup>.

Zalecana ilość wody: 6,0 – 10,0 l/100 m<sup>2</sup>.

Zabieg wykonywać w dzień pochmurny, w nocy, najlepiej podczas lekkiej mżawki.

### **Borówka amerykańska**

*Szara pleśń, antraknoza*

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 g/100 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Termin stosowania: środek stosować od początku kwitnienia do zbioru owoców.

Zalecana ilość wody: 5,0 l/100 m<sup>2</sup>.

### **Porzeczka czarna**

*Szara pleśń*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 g/100 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Termin stosowania: środek stosować w fazie od początku kwitnienia do zbioru owoców.

Preparat stosować łącznie z adiuwantem w dawce:  
Polyversum WP 1,5 l/100 m<sup>2</sup>+ Protector 3 ml/100 m<sup>2</sup>.

Zalecana ilość wody: 5,0 l/100 m<sup>2</sup>.

### **Malina jesienna**

#### *Zamieranie pędów*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 g/100 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni.

Termin stosowania: środek stosować gdy młode pędy maliny osiągną wys. 15 – 20 cm.

Środek stosować łącznie z adiuwantem w dawce

Polyversum WP 1,5 /100 m<sup>2</sup>+ Protector 3 ml/100 m<sup>2</sup>.

Zalecana ilość wody: 6,0 – 7,0 l/100 m<sup>2</sup>.

#### *Szara pleśń*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 g/m<sup>2</sup>.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 – 2,0 g/m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 - 10 dni.

Termin stosowania: środek stosować od początku kwitnienia do końca zbioru owoców.

Środek stosować łącznie z adiuwantem w dawce:

Polyversum WP 1,5 – 2,0 g/100 m<sup>2</sup> + Protector – 3 ml l/100m<sup>2</sup>.

Zalecana ilość wody: 4,0- 6,0 l/m<sup>2</sup>.

### **Malina letnia**

#### *Zamieranie pędów*

a) Środek stosować wiosną po ruszeniu wegetacji

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 g/100 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 14 dni.

Zalecana ilość wody: 7,0 l/100m<sup>2</sup>.

b) Środek stosować po zbiorach w celu ochrony jednorocznych nowych pędów.

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 g/100 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Środek stosować łącznie z adiuwantem w dawce:

Polyversum WP 2,0 g/100 m<sup>2</sup> + Protector – 3 ml l/100m<sup>2</sup>.

Zalecana ilość wody: 7,0 l/100m<sup>2</sup>.

#### *Szara pleśń*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 g/100 m<sup>2</sup>.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 - 2,0 g/100 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 – 10 dni.

Termin stosowania: środek stosować od początku kwitnienia do końca zbioru owoców.

Środek stosować łącznie z adiuwantem w dawce:

Polyversum WP 2,0 g/100 m<sup>2</sup> + Protector – 3 ml l/100m<sup>2</sup>.

Zalecana ilość wody: **4,0 – 6,0 l/100 m<sup>2</sup>**.

### **Wrzosowate rośliny ozdobne uprawiane w ogrodach**

#### *Fytoftoraza*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 50 g/100 l wody.

a) moczenie sadzonek: 30 ml cieczy użytkowej/10 roślin

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Termin stosowania: środek stosować podczas sadzenia sadzonek do doniczek lub gruntu w ogrodzie.

b) podlewanie roślin: 100 ml cieczy użytkowej/roślinę

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 21 dni.

Termin stosowania: Środek stosować w trakcie produkcji rozsady oraz po wysadzeniu roślin do gruntu w ogrodzie.

### **Róże uprawiane w gruncie w ogrodach**

*Szara pleśń, czarna plamistość*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 5 g/10 l wody.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 5.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 14 dni.

Termin stosowania: Środek stosować od późnej wiosny do końca wegetacji.

Zalecana ilość cieczy użytkowej: 5,0 l cieczy użytkowej/100 m<sup>2</sup>.

### **Trawniki**

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa, różowa plamistość liści, ryzoktonioza traw, pleśń śniegowa*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 g/100 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 30 dni.

Pierwszy zabieg wykonać bezpośrednio po ruszeniu wegetacji.

Drugi zabieg wykonać pod koniec kwietnia.

Trzeci zabieg wykonać pod koniec czerwca.

Czwarty zabieg wykonać przed ustaniem wegetacji.

Zalecana ilość cieczy użytkowej: 5,0 l cieczy użytkowej/100 m<sup>2</sup>.

Zalecana ilość wody: 4,0 – 5,0 l/100 m<sup>2</sup>.

### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ**

1. Środek Polyversum WP najskuteczniej działa w podłożu o temperaturze 12-25°C oraz pH 5,5-7,5.
2. Zabiegi środkiem Polyversum WP należy wykonywać wcześniej rano lub pod wieczór (unikać silnego nasłonecznienia podczas zabiegów).
3. Środek Polyversum WP należy stosować po zachowaniu odpowiedniego odstępu od ostatniego zabiegu wykonanego innym środkiem ochrony roślin. W celu określenia jego długości należy skontaktować się z przedstawicielem posiadacza zezwolenia.
4. Po zastosowaniu środka Polyversum WP nie stosować doglebowo chemicznych środków grzybobójczych.

### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Zarodniki grzyba *P. oligandrum* będące substancją czynną środka Polyversum WP, wymagają wstępnej aktywacji przed użyciem, którą należy przeprowadzić w następujący sposób:

- do czystego naczynia, włożyć worek filtracyjny, z odmierzoną ilością preparatu Polyversum WP. Worek filtracyjny szczelnie zawiązać. Wlać odpowiednią ilość (min 5 l na 250 g preparatu) czystej, letniej wody. Szczelnie zawiązany worek filtracyjny zostawić w naczyniu z wodą na minimum 1 godzinę (nie dłużej jednak niż na dziesięć godzin).
- po upływie jednej godziny worek z Polyversum WP wycisnąć w palcach w taki sposób, żeby został w nim jedynie grys (mineralny nośnik, nie zawierający żadnych substancji toksycznych), który można wysypać np. na pole. Po wyczyszczeniu i przepłukaniu, worek może zostać ponownie użyty do przeprowadzenia kolejnej aktywacji Polyversum WP.
- powstałą w naczyniu zawiesinę zarodników, należy wlać do zbiornika opryskiwacza wypełnionego do połowy wodą ciągle mieszając. Zabieg należy wykonać najpóźniej do dziesięciu godzin od momentu zamoczenia (aktywacji drobnoustroju) Polyversum WP w wodzie.

### **Uwaga**

Jeżeli opryskiwacz był poprzednio używany do zabiegów preparatami grzybobójczymi, należy go dokładnie umyć, gdyż w przypadku zanieczyszczenia może nastąpić dezaktywacja roztworu.

### **POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY**

Z resztkami cieczy użytkowej po zabiegu należy postępować w sposób ograniczający ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych w rozumieniu przepisów Prawa wodnego oraz skażenia gruntu, tj.:

- po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, jeżeli jest to możliwe lub
- unieszkodliwić z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapewniających biologiczną degradację substancji czynnych środków ochrony roślin, lub
- unieszkodliwić w inny sposób, zgodny z przepisami o odpadach.

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

Z wodą użytą do mycia aparatury postąpić tak jak z resztkami cieczy użytkowej, stosując te same środki ochrony osobistej.

### **Środki ostrożności dla osób stosujących środek:**

Podczas opryskiwania i zamglawiania stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

Stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, oraz odpowiednie obuwie w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

### **Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego:**

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

**Nie dopuścić do znoszenia cieczy użytkowej poza obszar stosowania środka.**

**Zaleca się stosować środek poza okresami aktywności pszczoł oraz innych owadów zapylających.**

**Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji):**

nie wchodzić do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin.

**Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):**

Nie dotyczy.

## **WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA**

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą,
- w temperaturze 5 °C - 15°C.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.

Opróżnione opakowania po środku zaleca się zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub można je potraktować jako odpady komunalne. W razie wątpliwości dotyczących postępowania z opakowaniami poradź się sprzedawcy środków ochrony roślin.

### **PIERWSZA POMOC**

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

Okres ważności – 2 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -