

Załącznik nr 1 do decyzji MRiRW nr R- 235/2016d z dnia 02.05.2016 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](mailto:biopreparaty@biopreparty.eu)

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

BIO AGRIS Piotr Zajkowski Sp. J., ul. Dylewska 20 B, 03 - 011 Warszawa, Rzeczpospolita  
Polska, tel.: 793797757, e-mail: [info@bioagris.pl](mailto: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](mailto: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](mailto:Marcin@target.com.pl)

**POLYVERSUM WP**

przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych-

Środek

**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.**

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 polowych, sadowniczych, wytwornic pary oraz do podlewania i moczenia roślin.

## **STOSOWANIE ŚRODKA**

Truskawka

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

**Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,1 kg/ha**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej: 7 dni**

Pierwszy zabieg wykonać wczesną wiosną zaraz po ruszeniu wegetacji.

Kolejne zabiegi wykonywać od początku fazy kwitnienia co 7 dni.

Zalecana ilość wody: **300 - 600 l/ha**

**UWAGA:**

W przypadku stosowania środka Polyversum WP w sekwencji z preparatami chemicznymi, należy zachować odstęp co najmniej 7 dni, aby preparaty chemiczne nie oddziaływały na *Pythium oligandrum*.

## **Pomidor, papryka, ogórek, sałata uprawiane pod osłonami**

*Patogeny pochodzenia glebowego powodujące fytoftorozę, zgorzel podstawy łodygi, fuzariozę, zgniliznę twardzikową*

**Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,05% (5 g w 10 l wody)**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 10 dni**

Podlewać rośliny w fazie produkcji rozsady (2 zabiegi po wschodach siewek co 10 dni).

Zalecana ilość wody: **2 l/m<sup>2</sup>**

Środek można również stosować po wysadzeniu roślin na miejsce stałe stosując 100 ml cieczy użytkowej na roślinę.

## **STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH**

### **I ZASTOSOWANIACH MAŁOOBSZAROWYCH**

#### **Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność**

*środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych*

*ponosi wyłącznie jego użytkownik*

## **Papryka uprawiana w gruncie**

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

**Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,15 kg/ha**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 10 dni**

Środek stosować od fazy gdy pierwsze owoce papryki osiągną 5 – 6 cm.

Środek stosować łącznie z adiuwantem w dawce:

Polyversum WP 0,15 kg/ha + Protector 0,3 l/ha.

Zalecana ilość wody: **300 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy polowych.

### **Fasola szparagowa**

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

**Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,15 kg/ha**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 7 dni**

Środek stosować od początku kwitnienia do fazy gdy 30% strąków osiągnie normalną wielkość.

Środek stosować łącznie z adiuwantem w dawce:

Polyversum WP 0,15 kg/ha + Protector 0,3 l/ha.

Zalecana ilość wody: **300 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy polowych.

### **Pietruszka korzeniowa**

*Ordzawienie korzeni, choroby przechowalnicze*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego stosowania: 0,2 kg/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania : 0,1 – 0,2 kg/ha**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4**

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

Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 0,1kg/ha

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

Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 0,15 kg/ha

Trzeci zabieg wykonać po upływie 21 dni.

Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 0,2 kg/ha

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

Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 0,2 kg/ha

Zalecana ilość wody: **600 – 1000 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **grubokropliste**

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

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy polowych.

## **Kapusta pekińska**

*Choroby przechowalnicze: szara pleśń*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego stosowania: 0,2 kg/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania : 0,15 – 0,2 kg/ha**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1**

Zabieg wykonać 5 – 7 dni przed zbiorem kapusty.

Środek stosować łącznie z adiuwantem w dawce:

Polyversum WP 0,15 – 0,2 kg/ha + Protector 0,3 l/ha.

Zalecana ilość wody: **300 – 600 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy polowych.

## **Kapusta głowiasta**

*Choroby przechowalnicze: szara pleśń*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego stosowania: 0,2 kg/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania : 0,15 – 0,2 kg/ha**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1**

Zabieg wykonać 5 – 7 dni przed zbiorem kapusty.

Środek stosować łącznie z adiuwantem w dawce:

Polyversum WP 0,15 – 0,2 kg/ha + Protector 0,3 l/ha.

Zalecana ilość wody : **300 – 600 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy polowych

## **Kapusta czerwona**

*Choroby przechowalnicze: szara pleśń*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego stosowania: 200 g/500 m<sup>3</sup> komory przechowalniczej**

**Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 150 - 200 g/500 m<sup>3</sup> komory przechowalniczej**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie przechowalniczym: 1**

Sposób aplikacji środka: **zamgławianie w komorze przechowalniczej**

Termin stosowania: środek stosować po złożeniu główek do komory przechowalniczej i schłodzeniu do temperatury 3 – 5 C°.

Zalecana ilość wody: 5 l w zbiorniku ze środkiem + 3 l w zbiorniku chłodzących na 500 m<sup>3</sup> komory przechowalniczej

Zabieg wykonywać przy pomocy zamgławiaczy o dodatkowej parze dysz chłodzących typu PULSFOG BIO.

Zalecane dysze:

PULSFOG BIO K-22    dysza cieczy roboczej: 10 - 12, dysza wodna: 8 - 10

PULSFOG BIO K-30 dysza cieczy roboczej:15, dysza wodna: 12 – 15

Jako nośnika należy używać gliceryny spożywczej w dawce 50 ml/l wody w zbiorniku z cieczą użytkową.

**UWAGA:**

**Podczas wykonywania zabiegu należy pamiętać o takim ustawieniu skrzyń, aby zachowana została cyrkulacja powietrza pomiędzy rzędami.**

**Seler korzeniowy**

Choroby przechowalnicze: *szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego stosowania: 200 g/500 m<sup>3</sup> komory przechowalniczej**

**Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 150 - 200 g/500 m<sup>3</sup> komory przechowalniczej**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie przechowalniczym: 1**

Sposób aplikacji środka: **zamgławianie w komorze przechowalniczej**

Termin stosowania: środek stosować po złożeniu główek do komory przechowalniczej i schłodzeniu do temperatury 3 – 5 C°.

Zalecana ilość wody: 5 l w zbiorniku ze środkiem + 3 l w zbiorniku chłodzących na 500 m<sup>3</sup> komory przechowalniczej.

Zabieg wykonywać przy pomocy zamgławiaczy o dodatkowej parze dysz chłodzących typu PulsFog BIO.

Zalecane dysze:

PULSFOG BIO K-22 dysza cieczy roboczej: 10 - 12, dysza wodna: 8 - 10

PULSFOG BIO K-30 dysza cieczy roboczej:15, dysza wodna: 12 – 15

Jako nośnika należy używać gliceryny spożywczej w dawce 50 ml/l wody w zbiorniku z cieczą użytkową.

## **UWAGA:**

**Podczas wykonywania zabiegu należy pamiętać o takim ustawieniu skrzyń, aby zachowana została cyrkulacja powietrza pomiędzy rzędami.**

**Metodę stosować do przechowywania selerów oczyszczonych.**

-

## **Bób**

Choroby przechowalnicze: *Askochytoza, czekoladowa plamistość*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego stosowania: 150 - 200 g/500 m<sup>3</sup> komory przechowalniczej**

**Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 150 - 200 g/500 m<sup>3</sup> komory przechowalniczej**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie przechowalniczym: 1**

**Sposób aplikacji środka: zamgławianie w komorze przechowalniczej**

Termin stosowania: środek stosować po złożeniu nasion do komory przechowalniczej i schłodzeniu do temperatury 3°C – 5°C.

Zalecana ilość wody: 5 l w zbiorniku ze środkiem + 3 l w zbiorniku chłodzących na 500 m<sup>3</sup> komory przechowalniczej.

Zabieg wykonywać przy pomocy zamgławiaczy o dodatkowej parze dysz chłodzących typu PulsFog BIO.

Zalecane dysze:

PULSFOG BIO K-22    dysza cieczy roboczej: 10 - 12, dysza wodna: 8 - 10

PULSFOG BIO K-30    dysza cieczy roboczej: 15, dysza wodna: 12 – 15

Jako nośnika należy używać gliceryny spożywczej w dawce 50 ml/l wody w zbiorniku z cieczą użytkową.

## **UWAGA:**

**Podczas wykonywania zabiegu należy pamiętać o takim ustawieniu skrzyń, aby zachowana została cyrkulacja powietrza pomiędzy rzędami.**



## **Ogórek uprawiany w gruncie**

*Zgorzel siewek, mączniak rzekomy*

**Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,15 kg/ha**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 14 dni**

Pierwszy zabieg wykonać w fazie 2 – 3 liści właściwych ogórka.

Drugi zabieg wykonać przed kwitnieniem ogórka.

Trzeci zabieg wykonać po drugim zbiorze ogórka.

W razie wydłużonego zbioru i występowania warunków sprzyjających występowaniu mączniaka rzekomego należy wykonać dodatkowy zabieg po upływie 14 dni.

Środek stosować łącznie z adiuwantem w dawce:

Polyversum WP 0,15 kg/ha + Protector 0,3 l/ha.

Zalecana ilość wody : **300 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy polowych

## **Cebula**

*Fuzaryjne różowienie korzeni*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego stosowania: 0,2 kg/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania : 0,15 – 0,2 kg/ha**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 14 – 21 dni**

Termin stosowania: Pierwszy zabieg wykonać w fazie 3 – 4 liści (BBCH 13-14).

Zalecana ilość wody: **600 – 800 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **grubokropliste**

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

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy polowych.

## **Chmiel**

*Mączniak rzekomy*

**Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,02 kg/1000 m<sup>2</sup>**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 7**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 7 dni**

Zabiegi rozpocząć od fazy rozwoju pierwszych liści.

Do zabiegu dodawać adjuwant Protector w dawce 300 ml/ha.

Zalecana ilość wody: **700 – 2000 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy polowych.

## **Borówka amerykańska**

*Szara pleśń, antraknoza*

**Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,15 kg/ha**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 7 dni**

Środek stosować od początku kwitnienia do zbioru owoców.

Zalecana ilość wody: **500 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy sadowniczych

## **Czarna porzeczka**

*Szara pleśń*

**Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,15 kg/ha**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 7 dni**

Środek stosować w fazie od początku kwitnienia do zbioru owoców.

Preparat stosować łącznie z adiuwantem w dawce:

Polyversum WP 0,15 kg/ha + Protector - 0,3 l/ha.

Zalecana ilość wody: **500 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy sadowniczych.

## **Czerwona porzeczka**

Choroby przechowalnicze: *szara pleśń*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego stosowania: 150 g/500 m<sup>3</sup> komory przechowalniczej**

**Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 150 g/500 m<sup>3</sup> komory przechowalniczej**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie przechowalniczym: 1**

Sposób aplikacji środka: **zamgławianie w komorze przechowalniczej**

Termin stosowania: Środek stosować po złożeniu owoców do komory przechowalniczej i schłodzeniu do temperatury 3 – 5°C.

Zalecana ilość wody: 5 l w zbiorniku ze środkiem + 3 l w zbiorniku chłodzących na 500 m<sup>3</sup> komory przechowalniczej

Zabieg wykonywać przy pomocy zamgławiaczy o dodatkowej parze dysz chłodzących typu PulsFog BIO

Zalecane dysze:

PULSFOG BIO K-22    dysza cieczy roboczej: 10 - 12, dysza wodna: 8 - 10

PULSFOG BIO K-30 dysza cieczy roboczej:15, dysza wodna: 12 – 15

Jako nośnika należy używać gliceryny spożywczej w dawce 50 ml/l wody w zbiorniku z cieczą użytkową.

**UWAGA:**

**Podczas wykonywania zabiegu należy pamiętać o takim ustawieniu skrzyń, aby zachowana została cyrkulacja powietrza pomiędzy rzędami.**

**Malina jesienna**

*Zamieranie pędów*

**Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,2 kg/ha**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 14 dni**

Środek stosować gdy młode pędy maliny osiągną wys. 15 – 20 cm.

Zalecana ilość wody: **600 - 700 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy sadowniczych.

*Szara pleśń*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,2 kg/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,15 - 0,2 kg/ha**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 7 - 10 dni**

Środek stosować od początku kwitnienia do końca zbioru owoców.

Środek stosować łącznie z adiuwantem w dawce:

Polyversum WP 0,15 – 0,2 kg/ha + Protector - 0,3 l/ha.

Zalecana ilość wody: **400 - 600l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy sadowniczych.

### **Malina letnia**

#### *Zamieranie pędów*

1. a) Środek stosować wiosną po ruszeniu wegetacji

**Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,2 kg/ha**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2**

Odstęp pomiędzy zabiegami: **co najmniej 14 dni**

Zalecana ilość wody **700 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy sadowniczych.

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

**Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,2 kg/ha**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1**

Środek stosować łącznie z adiuwantem w dawce:

Polyversum WP 0,2 kg/ha + Protector - 0,3 l/ha.

Zalecana ilość wody: **700 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy sadowniczych

#### *Szara pleśń*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,2 kg/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,15 - 0,2 kg/ha**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 7 - 10 dni**

Środek stosować od początku kwitnienia do końca zbioru owoców.

Środek stosować łącznie z adiuwantem w dawce:

Polyversum WP 0,15 – 0,2 kg/ha + Protector - 0,3 l/ha.

Zalecana ilość wody **400 – 600 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy sadowniczych.

## **Czereśnia**

*Szara pleśń*

**Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,15 kg/ha**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4**

Odstęp pomiędzy zabiegami: **co najmniej 4 dni**

Środek stosować w fazie gdy owoce zaczynają się intensywnie przebarwiać.

Środek stosować łącznie z adiuwantem w dawce:

Polyversum WP 0,15 kg/ha + Protector - 0,3 l/ha.

Zalecana ilość wody: **700 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy sadowniczych.

## **Grusza**

*Szara pleśń, choroby przechowalnicze*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,15 kg/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,15 kg/ha**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1**

Środek stosować na 3 – 5 dni przed zbiorem owoców.

Środek stosować łącznie z adiuwantem w dawce:

Polyversum WP 0,15kg/ha + Protector - 0,3 l/ha.

Zalecana ilość wody: **500 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy sadowniczych.

## **Śliwa**

Choroby przechowalnicze: *szara pleśń*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego stosowania: 150 g/500 m<sup>3</sup> komory przechowalniczej**

**Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 150 g/500 m<sup>3</sup> komory przechowalniczej**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie przechowalniczym: 1**

Sposób aplikacji środka: **zamgławianie w komorze przechowalniczej**

Termin stosowania: Środek stosować po złożeniu owoców do komory przechowalniczej i schłodzeniu do temperatury 3 – 5°C.

Zalecana ilość wody: 5 l w zbiorniku ze środkiem + 3 l w zbiorniku chłodzących na 500 m<sup>3</sup> komory przechowalniczej.

Zabieg wykonywać przy pomocy zamgławiaczy o dodatkowej parze dysz chłodzących typu PulsFog BIO.

Zalecane dysze:

PULSFOG BIO K-22 dysza cieczy roboczej: 10 - 12, dysza wodna: 8 - 10

PULSFOG BIO K-30 dysza cieczy roboczej: 15, dysza wodna: 12 - 15

Jako nośnika należy używać gliceryny spożywczej w dawce 50 ml/l wody w zbiorniku z cieczą użytkową.

## **UWAGA:**

**Podczas wykonywania zabiegu należy pamiętać o takim ustawieniu skrzyń, aby zachowana została cyrkulacja powietrza pomiędzy rzędami.**

## **Brzoskwinia**

Choroby przechowalnicze: *szara pleśń*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego stosowania: 150 g/500 m<sup>3</sup> komory przechowalniczej**

**Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 150 g/500 m<sup>3</sup> komory przechowalniczej**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie przechowalniczym: 1**

Sposób aplikacji środka: **zamgławianie w komorze przechowalniczej**

Termin stosowania: Środek stosować po złożeniu owoców do komory przechowalniczej i schłodzeniu do temperatury 3 – 5°C.

Zalecana ilość wody: 5 l w zbiorniku ze środkiem + 3 l w zbiorniku chłodzących na 500 m<sup>3</sup> komory przechowalniczej

Zabieg wykonywać przy pomocy zamgławiaczy o dodatkowej parze dysz chłodzących typu PulsFog BIO.

Zalecane dysze:

PULSFOG BIO K-22 dysza cieczy roboczej: 10 - 12, dysza wodna: 8 - 10

PULSFOG BIO K-30 dysza cieczy roboczej: 15, dysza wodna: 12 – 15

Jako nośnika należy używać gliceryny spożywczej w dawce 50 ml/l wody w zbiorniku z cieczą użytkową.

### **UWAGA:**

**Podczas wykonywania zabiegu należy pamiętać o takim ustawieniu skrzyń, aby zachowana została cyrkulacja powietrza pomiędzy rzędami.**

## **Szkółki i ogrody wrzosowatych roślin ozdobnych**

*Fytoftoroza*

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



1. a) moczenie sadzonek: **3 l cieczy użytkowej/1000 roślin**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1**

Środek stosować podczas przesadzania sadzonek z multiplatów do doniczek.

1. b) podlewanie roślin: **100 ml cieczy użytkowej/roślinę**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 21 dni**

Środek stosować w trakcie produkcji rozsady oraz po wysadzeniu roślin do gruntu w szkółce lub ogrodzie.

### **Szkółki ozdobnych i leśnych drzew i krzewów iglastych**

*Fytoftoroz*

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

1. a) moczenie sadzonek: **3 l cieczy użytkowej/1000 roślin**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1**

Środek stosować podczas przesadzania sadzonek z multiplatów do doniczek.

1. b) podlewanie roślin: **100 ml cieczy użytkowej/roślinę**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 21 dni**

Środek stosować w trakcie produkcji sadzonek oraz po wysadzeniu roślin do gruntu w ogrodzie i lesie.

### **Pelargonja (uprawa pod osłonami)**

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

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

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 5**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 7 dni**

Podlewanie roślin: **100 ml cieczy użytkowej/roślinę**

### **Poinsecja (uprawa pod osłonami)**

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

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

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 5**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 7 dni.**

Podlewanie roślin: **100 ml cieczy użytkowej/roślinę**

### **Róże – szkółki i ogrody**

*Szara pleśń, czarna plamistość*

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

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 5**

Odstęp pomiędzy zabiegami: **co najmniej 14 dni**

Środek stosować od późnej wiosny do końca wegetacji.

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

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy plecakowych

### **Trawniki, pola golfowe, stadiony**

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

**Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,2 kg/1000 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: **50 l cieczy użytkowej/1000 m<sup>2</sup>**

Zalecana ilość wody: **400 – 500 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **grubokropliste**

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy plecakowych.

### **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 dogłębowo 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 zawieszinę zarodników, należy wlać do zbiornika opryskiwacza wypełnionego do połowy wodą z włączonym mieszadłem. 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.

## **WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA**

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy roboczej i które zwróciły się o taką informację.

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

Podczas opryskiwania i zamgławiania 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.

**W czasie kwitnienia roślin uprawnych zaleca się stosownie środek poza okresami aktywności pszczoł.**

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej od zbiorników i cieków wodnych o szerokości 1 m w przypadku stosowania środka przy użyciu opryskiwaczy polowych oraz 3 m w przypadku stosowania opryskiwaczy sadowniczych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej od terenów nieużytkowanych rolniczo o szerokości 1 m w przypadku użyciu opryskiwaczy polowych oraz 3 m w przypadku opryskiwaczy sadowniczych.

**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.

**Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny przeznaczone na paszę do dnia, w którym zwierzęta mogą być karmione tymi roślinami (okres karencji dla pasz):**

Nie dotyczy.

**Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny do dnia, w którym można siać lub sadzić rośliny uprawiane następczo:**

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.