

Załącznik nr 1 do decyzji MRiRW nr R - 331/2015d z dnia 08.05.2015 r.  
zmieniającej zezwolenia MRiRW nr R - 181/2012 z dnia 20.12.2012 r.

**Posiadacz zezwolenia:**

BIOPREPARATY Sp. z o.o. Unčtice 150, 252 - 62 Horomerice, Republika Czeska, tel./fax:  
(4202) 33321217; e-mail: [biopreparatv@bioprepartv.eu](mailto:biopreparatv@bioprepartv.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)

***Przestrzegaj etykiety środka ochrony roślin  
w celu ograniczenia ryzyka dla ludzi i środowiska.***

## **POLYVERSUM WP**

**Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych:**

**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.  
oraz decyzją MRiRW nr R - 331/2015d z dnia 08.05.2015 r.**

### **I. 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.

### **II. ZASTOSOWANIE 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 MAŁOBSZAROWYCH**

**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: 0,1 kg/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 adjuwantem 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: 0,2kg/ha.**

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

a) Środek stosować wiosną po ruszeniu wegetacji

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

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

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

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

*Fytoftoraza*

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

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.

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**

*Fytoftoraza*

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

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.

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.

### **Pelargonie (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.

#### **UWAGI:**

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 można stosować po upływie 7 – 10 dni od ostatniego zabiegu tradycyjnym preparatem grzybobójczym.
4. Po zastosowaniu środka Polyversum WP nie stosować dogłębowo chemicznych środków grzybobójczych.

#### **III 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 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.

#### **IV ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

##### **1. OKRES OD ZASTOSOWANIA ŚRODKA DO DNIA, W KTÓRYM NA OBSZAR, NA KTÓRYM ZASTOSOWANO ŚRODEK MOGĄ WEJŚĆ LUDZIE ORAZ ZOSTAĆ WPROWADZONE ZWIERZĘTA (okres prewencji)**

Nie dotyczy.

##### **2. OKRES OD OSTATNIEGO ZASTOSOWANIA ŚRODKA DO DNIA ZBIORU ROŚLINY UPRAWNEJ (okres karencji)**

Nie dotyczy.

##### **3. 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.

##### **4. OKRES OD OSTATNIEGO ZASTOSOWANIA ŚRODKA NA ROŚLINY DO DNIA, W KTÓRYM MOŻNA SIAĆ LUB SADZIĆ ROŚLINY UPRAWIANE NASTĘPCZO**

Nie dotyczy.

##### **5. OCHRONA STOSUJĄCEGO ŚRODEK OCHRONY ROŚLIN**

Nie jeść i nie pić podczas stosowania środka.

Nie palić podczas stosowania produktu.

Nosić odpowiednią odzież ochronną i rękawice ochronne.

Podczas opryskiwania i zamgławiania stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

W przypadku awarii lub jeśli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza- jeżeli to możliwe pokaż etykietę.

##### **6. OCHRONA ŚRODOWISKA**

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.

Opróżnione opakowania traktować jako odpady komunalne.

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

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.

#### **V POMOC MEDYCZNA**

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

W zaistniałych sytuacjach, kiedy wymagana jest lub konieczna inna pomoc medyczna niż ujęta w wyżej wymienionych ostrzeżeniach skontaktować się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym:

Gdańsk – (58) 682-04-04

Kraków – (12) 411-99-99

Lublin – (81) 740-89-83

Łódź – (42) 657-99-00

Poznań – (61) 847-69-46

Rzeszów – (17) 866-40-25

Sosnowiec – (32) 266-11-45

Tarnów – (14) 631-54-09

Warszawa – (22) 619-66-54

Wrocław – (71) 343 30 08

## **VI PRZECHOWYWANIE**

Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w temperaturze nie przekraczającej zakresu 5 – 15°C.

Okres ważności – 2 lata.

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -