

Załącznik nr 4 do decyzji MRiRW nr R-340/2025d z dnia 30.04.2025 r.
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R-41/2021 z dnia 21.04.2021 r.

Posiadacz zezwolenia:

BIOPREPARÁTY, spol s r.o., Tylišovská 772/1, Dejvice 160 00 Praha 6, Republika Czeska, tel.: +420 415 240 280, e-mail: biopreparaty@biopreparaty.eu

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

UPL Polska Sp. z o.o., ul. Stawki 40, 01-040 Warszawa, tel.: +48 22 434 00 90, e-mail: sekretariat@upl-ltd.com

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin: (...)

Podmiot odpowiedzialny za końcowe etykietowanie środka ochrony roślin: (...)

PYTHIE

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych:

Zawartość substancji czynnej:

10⁶ oospor grzyba *Pythium oligandrum* w 1 gramie środka.

Zezwolenie MRiRW nr R-41/2021 z dnia 21.04.2021 r.
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R-340/2025d z dnia 30.04.2025 r.

EUH 401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia
EUH 208	Zawiera <i>Pythium oligandrum</i> , M1. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

OPIS DZIAŁANIA

Środek zawierający żywy organizm, przeznaczony do ochrony 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.

STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu wytwornic pary.

Jabłoń

Choroby przechowalnicze: *gorzka zgnilizna jabłek*, *mokra zgnilizna jabłek*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 150 g/500 m³ 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 chłodzącym na 500 m³ 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.

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

Grusza

Szara pleśń, gorzka zgnilizna jabłek, mokra zgnilizna jabłek

Maksymalna dawka dla jednorazowego stosowania: 200 g/500 m³ komory przechowalniczej.

Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 150 - 200 g/500 m³ 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: 4 l w zbiorniku ze środkiem + 2,5 - 3 l w zbiorniku chłodzącym na 500 m³ 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.

Truskawka, Malina (niezależnie od terminu zbioru)

Choroby przechowalnicze: *szara pleśń*

Maksymalna dawka dla jednorazowego stosowania: 200 g/500 m³ komory przechowalniczej.

Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 150 - 200 g/500 m³ 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 °C– 5 °C.

Zalecana ilość wody: 4 l w zbiorniku ze środkiem + 2,5 - 3 l w zbiorniku chłodzącym na 500 m³ 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.

Śliwa, porzeczką czerwona

Choroby przechowalnicze: *szara pleśń*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 150 g/500 m³ 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 chłodzącym na 500 m³ 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 / zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 150 g/500 m³ 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 chłodzącym na 500 m³ 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.

Zamgławianie nie zwalnia z konieczności ochrony przed-zbiorczej w sadzie.

W przypadku stosowania 1-MCP należy go zastosować przed zamgławianiem.

Kapusta głowiasta czerwona

Choroby przechowalnicze: *szara pleśń*

Maksymalna dawka dla jednorazowego stosowania: 200 g/500 m³ komory przechowalniczej.

Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 150 - 200 g/500 m³ 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 °C – 5 °C.

Zalecana ilość wody: 5 l w zbiorniku ze środkiem + 3 l w zbiorniku chłodzącym na 500 m³ 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 m³ komory przechowalniczej.

Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 150 - 200 g/500 m³ komory przechowalniczej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie przechowalniczym: 1.

Sposób aplikacji środka: zamgławianie w komorze przechowalniczej.

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

Zalecana ilość wody: 5 l w zbiorniku ze środkiem + 3 l w zbiorniku chłodzącym na 500 m³ 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: 200 g/500 m³ komory przechowalniczej.

Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 150 - 200 g/500 m³ 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 chłodzącym na 500 m³ 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.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

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

Nie dotyczy.

1. Środek 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.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

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

- do czystego naczynia, włożyć worek filtracyjny, z odmierzoną ilością środka. 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 preparatem 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 środka.
- powstałą w naczyniu zawiesinę zarodników, należy wlać do zbiornika cieczy użytkowej. Zabieg należy wykonać najpóźniej do dziesięciu godzin od momentu zamoczenia (aktywacji drobnoustroju) w wodzie.

Uwaga

Jeżeli aparatura była poprzednio używana do zabiegów preparatami grzybobójczymi, należy ją dokładnie umyć, gdyż w przypadku zanieczyszczenia może nastąpić dezaktywacja roztworu.

POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY

Resztki cieczy użytkowej oraz wodę użytą do mycia aparatury należy:

- 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 wmyć.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA OSÓB STOSUJĄCYCH ŚRODEK, PRACOWNIKÓW ORAZ OSÓB POSTRONNYCH

Podczas 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.

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 pomieszczenia, w którym wykonywano zamgławianie przez minimum 24 godziny od wykonania zabiegu i wcześniejszym, co najmniej 30 minutowym przewietrzeniu pomieszczenia.

W przypadku konieczności wcześniejszego wejścia do pomieszczenia, w którym zastosowano środek należy stosować rękawice ochronne oraz indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA NATURALNEGO

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

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w oryginalnych opakowaniach,
- w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą, skażenie środowiska oraz dostęp osób trzecich,
- 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 poradzić 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 -