

Posiadacz zezwolenia:

BASF Polska Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 142B, 02-305 Warszawa, tel.: 22 570 99 99, fax: 22 570 97 92, e-mail: poczta@basf.com

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

...

Podmiot odpowiedzialny za końcowe etykietowanie środka ochrony roślin:

...

## SERIFEL

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

*Bacillus amyloliquifaciens* szczep MBI600 (substancja z grupy biologicznych fungicydów) - 11 %\*

\*minimalne stężenie  $5,5 \times 10^{10}$  jtk/g

**Zezwolenie MRiRW Nr R - 165/2019 z dnia 17.10.2019 r.**

EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
--------	---

Mikroorganizmy mogą powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### OPIS DZIAŁANIA

FUNGICYD mikrobiologiczny w postaci proszku do sporządzania zawiesiny wodnej (WP) przeznaczony do stosowania zapobiegawczego.

Substancja czynną środka jest bakteria naturalnie występująca w przyrodzie - *Bacillus amyloliquifaciens* szczep MBI600, wykazująca działanie fungistatyczne i fungicydowe poprzez zakłócenie kiełkowania zarodników oraz zahamowanie rozwoju grzybni patogena. *Bacillus amyloliquifaciens* szczep MBI600 posiada zdolność wytwarzania substancji antagonistycznych w stosunku do patogena.

### STOSOWANIE ŚRODKA

Środek do stosowania przy użyciu samobieżnego lub ciągnikowego opryskiwacza polowego lub ręcznego opryskiwacza plecakowego, a w przypadku pieczarki należy dodać przygotowany roztwór w czasie przygotowywania podłoża, po zastosowaniu dokładnie wymieszać z podłożem.

### Truskawka (w uprawie w szklarni i pod osłonami)

szara pleśń

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 kg/ha

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo, od początku fazy rozwoju kwiatostanu (pąki kwiatowe ukazują się na dnie rozety) do drugiego zbioru (zbiór późny) (BBCH 55-89).

Odstęp między zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 200-2000 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6

#### **Porzeczka, agrest, malina, malinojeżyna, borówka (w uprawie w szklarni i pod osłonami)**

*szara pleśń*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 kg/ha

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo, od fazy, gdy widoczne są pierwsze pąki kwiatowe do fazy początku opadania owoców (BBCH 55-89).

Odstęp między zabiegami: co najmniej 5 dni

Zalecana ilość wody: 200-2000 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6

#### **Salata głowiasta, roszonek, cykoria салатowa, endywia, szpinak, gorczycznik wiosenny, sałata kompasowa, pieprzyc siewna (rzeżucha), rukieta siewna (rukola) (w uprawie w szklarni i pod osłonami)**

*szara pleśń, zgnilizna twardzikowa.*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 kg/ha

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo, od fazy widocznego punktu wzrostu pierwszego liścia właściwego do osiągnięcia typowej wielkości, kształtu główek/liści (BBCH 10-49).

Odstęp między zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 200-2000 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6

#### **Pomidor, papryka, bakłażan (w uprawie w szklarni i pod osłonami)**

*szara pleśń*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 kg/ha

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo, od fazy rozwoju kwiatostanu do fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 51-89)

Odstęp między zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 200-3000 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6

#### **Pieczarka (w pomieszczeniach)**

*zielona pleśń (Trichoderma aggressivum)*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 g/100 kg podłoża

Termin stosowania: Środek zastosować poprzez nasączenie podłoża w trakcie jego przygotowania.

Zalecana ilość wody: 275 ml/100 kg podłoża.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA**

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

Środka nie stosować w dniu zbioru

1. Środek wykazuje średni poziom zwalczania lub ogranicza występowanie chorób. Z tego względu nie we wszystkich przypadkach można oczekiwać wystarczającej skuteczności.

2. W przypadku stosowania środka w programach ochrony, gdzie przewidziane są zabiegi chemicznymi środkami grzybobójczymi należy zachować szczególną ostrożność pomiędzy aplikacją środka mikrobiologicznego a zastosowaniem środków chemicznych, zwłaszcza zawierających związki miedzi. Wskazana jest w tym zakresie konsultacja z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.

### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Przed użyciem wstrząsnąć zawartością opakowania. Sporządzoną zawiesinę środka wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszałem). Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika z cieczą użytkową. Następnie zbiornik opryskiwacza uzupełnić wodą do potrzebnej ilości. Opryskiwać z włączonym mieszałem. Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszało hydrauliczne ciecz mechanicznie wymieszać.

Po przerwie w wykonywaniu zabiegu i przed ponownym przystąpieniem do zabiegu ciecz dokładnie wymieszać.

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

Resztki cieczy użytkowej oraz wodę użytą do mycia aparatury należy:

- jeżeli jest to możliwe, po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, 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 oraz przepłukać co najmniej trzykrotnie wodą.

W przypadku mycia aparatury przy użyciu środków myjących przeznaczonych do tego celu, z powstałymi popłuczynami należy postępować zgodnie z instrukcją dołączoną do środka myjącego.

### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA OSÓB STOSUJĄCYCH ŚRODEK, PRACOWNIKÓW ORAZ OSÓB POSTRONNYCH**

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

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania środka.

Stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, oraz odpowiednie obuwie (np. kalosze) 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 czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin

### **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.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

Nie ma konieczności wyznaczania stref ochronnych w przypadku zastosowania środka w szklarniach o trwałej konstrukcji, odizolowanej od podłoża.

#### **WARUNKI BEZPIECZNEGO 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 4 – 25°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 - 1 rok

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....