

Posiadacz zezwolenia:

Mycotech Europe Ltd., North House, 198 High Street, Tonbridge, Kent, TN9 1BE, Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej, tel.: +1 301 483 3807

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:


## Mycotrol OD

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

*Beauveria bassiana* szczep GHA (substancja z grupy biologicznych insektycydów) – 101,7 g/l (10,2 %)\*

\* zawiera  $2,2 \cdot 10^{10}$  żywych spor/ml

### Zezwolenie MRiRW nr R- 22/2021wu z dnia 29.10.2021 r.

	
<b>Niebezpieczeństwo</b>	
H304 H317 H334	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P261 P280 P284	Unikać wdychania rozpylonej cieczy. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P301+P310 P331 P304+P340 P342+P311	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. NIE wywoływać wymiotów. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

### OPIS DZIAŁANIA

INSEKTYCYD mikrobiologiczny w postaci zawiesiny olejowej, o działaniu kontaktowym. Substancją czynną środka są zarodniki entomopatogenicznego grzyba *Beauveria bassiana*, powodującego u podatnych owadów chorobę określaną jako biała muskardyna.

Po skielkowaniu zarodniki grzyba wrastają bezpośrednio przez kutykulę do wnętrza ciała gospodarza. Tutaj grzybnia rozrasta się i penetruje całe ciało owada, pozbawiając go substancji odżywczych i wody, uwalniane są przy tym enzymy i substancje toksyczne dla owada. W konsekwencji zakażony owad ginie. W zależności warunków temperaturowych i obecności niezwiązanej wody, do zakażenia dochodzi po 24- 48 godzinach od zabiegu. Do widocznych pośrednich objawów choroby zalicza się ograniczenie

żerowania i zmniejszenie ruchliwości. Owad ginie po 2–7 dniach. Szybkość działania środka zależy od temperatury powietrza i warunków wilgotnościowych. Grzyb rozwija się dalej i zarodkuje na martwym ciele owadów, co widoczne jest w postaci białego nalotu grzybni i zarodników.

Substancja czynna *Beauveria bassiana* strain GHA nie podlega klasyfikacji IRAC.

## **STOSOWANIE ŚRODKA**

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnego lub ciągnikowego opryskiwacza polowego lub sadowniczego lub opryskiwacza ręcznego (w tym plecakowego).

### **Rośliny ozdobne, w tym doniczkowe i uprawiane na kwiat cięty (za wyjątkiem róży) (w uprawie szklarniowej)**

*Mączlik szklarniowy i inne gatunki mączlików*

Maksymalne/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,125% (125 ml środka na 100 l wody).

Termin stosowania: Środek stosować po wystąpieniu szkodnika. Wykonać od 3 do 25 zabiegów, co 5-7 dni, od początku fazy rozwoju liści do końca okresu wegetacji (BBCH 10-99).

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w ciągu roku: 25

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 500–1200 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste lub średniokropliste.

### **Róża (w uprawie szklarniowej)**

*Mączlik szklarniowy i inne gatunki mączlików*

Maksymalne/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,125% (125 ml środka na 100 l wody).

Termin stosowania: Środek stosować po wystąpieniu szkodnika. Wykonać od 3 do 25 zabiegów, co 5-7 dni, od początku fazy rozwoju liści do końca okresu wegetacji (BBCH 10-99).

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w ciągu roku: 25

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 500–1500 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste lub średniokropliste.

## **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**

### **Truskawka (w uprawie szklarniowej)**

*Mączlik szklarniowy i inne gatunki mączlików*

Maksymalne/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,125% (125 ml środka na 100 l wody).

Termin stosowania: Środek stosować natychmiast po wystąpieniu szkodnika. Wykonać od 3 do 12 zabiegów, co 5-7 dni, od początku fazy rozwoju liści do fazy, gdy rośliny zamierają (BBCH 10-97).

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w cyklu uprawy: 12

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w ciągu roku: 24

Maksymalna zalecana liczba cykli uprawy w ciągu roku: 2

Odstęp między zabiegami: co najmniej 5 dni.  
Zalecana ilość wody: 600–1200 l/ha  
Zalecane opryskiwanie drobnokropliste lub średniokropliste.

### **Ogórek, cukinia, melon (w uprawie szklarniowej)**

*Mączlik szklarniowy i inne gatunki mączlików*

Maksymalne/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,125% (125 ml środka na 100 l wody).

Termin stosowania: Środek stosować natychmiast po wystąpieniu szkodnika. Wykonać od 3 do 10 zabiegów, co 5-7 dni, od początku fazy rozwoju liści do fazy, gdy rośliny zamierają (BBCH 10-97).

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w cyklu uprawy: 10

Maksymalna zalecana liczba cykli uprawy w ciągu roku: ogórek – 3, cukinia – 2, melon – 1.

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w ciągu roku: 30-10 (w zależności od uprawianego gatunku i przeprowadzonych cykli uprawy: ogórek – 30, cukinia - 20, melon - 10).

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 500–1500 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste lub średniokropliste.

### **Papryka (w uprawie szklarniowej)**

*Mączlik szklarniowy i inne gatunki mączlików*

Maksymalne/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,125% (125 ml środka na 100 l wody).

Termin stosowania: Środek stosować natychmiast po wystąpieniu szkodnika. Wykonać od 3 do 6 zabiegów, co 5-7 dni, od początku fazy rozwoju liści do końca okresu wegetacji (BBCH 10-99).

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w cyklu uprawy: 6

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w ciągu roku: 6

Maksymalna zalecana liczba cykli uprawy w ciągu roku: 1

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 500–1500 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste lub średniokropliste.

### **Bakłażan (w uprawie szklarniowej)**

*Mączlik szklarniowy i inne gatunki mączlików*

Maksymalne/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,125% (125 ml środka na 100 l wody).

Termin stosowania: Środek stosować po wystąpieniu szkodnika. Wykonać od 3 do 25 zabiegów, co 5-7 dni, od początku fazy rozwoju liści do końca okresu wegetacji (BBCH 10-99).

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w cyklu uprawy: 25

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w ciągu roku: 25

Maksymalna zalecana liczba cykli uprawy w ciągu roku: 1

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 500–1500 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste lub średniokropliste.

### **Rośliny szkółkarskie ozdobne i rośliny szkółkarskie leśne (w uprawie szklarniowej)**

*Mączlik szklarniowy i inne gatunki mączlików*

Maksymalne/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,125% (125 ml środka na 100 l wody).

Termin stosowania: Środek stosować po wystąpieniu szkodnika. Wykonać od 3 do 10 zabiegów, co 5-7 dni, od początku fazy rozwoju liści do końca okresu wegetacji (BBCH 10-99).

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w ciągu roku: 10

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 500–1000 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste lub średniokropliste.

## **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 roślin przeznaczanych do konsumpcji.

Przed zastosowaniem środka na większej powierzchni wskazane jest wykonanie próbnego zabiegu na niedużej powierzchni uprawy/ wybranej partii roślin celem oceny, czy środek nie powoduje objawów fitotoksyczności. Jest to szczególnie ważne w uprawie roślin ozdobnych, w tym nowo wprowadzanych do uprawy rodzajów i odmian.

Po zastosowaniu środka może pozostać widoczny osad na chronionych roślinach.

Nie można wykluczyć, iż zastosowanie środka spowoduje objawy fitotoksyczne na częściach przeznaczonych do zbioru w uprawach warzywnych.

Środek działa wyłącznie kontaktowo, dlatego celem zapewnienia skutecznego działania bardzo ważne jest dokładne pokrycie chronionych roślin cieczą użytkową. Rośliny należy opryskiwać do gruntownego zwilżenia, ale należy unikać sytuacji, gdy ciecz użytkowa spływa z powierzchni liści.

Podczas zabiegu należy zapewnić ciągłą cyrkulację cieczy użytkowej.

Zabieg przy użyciu aparatury doprowadzającej ciecz użytkową na spód liści przyczynić się może do przedłużonego działania środka, ponieważ zarodniki grzyba *Beauveria bassiana* ulegają dezaktywacji w wyniku działania światła słonecznego. Z tego też względu zaleca się stosować środek w godzinach wieczornych.

Ryzyko uodpornienia się zwalczanych szkodników na substancję czynną środka określone jest jako niskie. Wskazane jest jednak, aby stosowanie środka było tylko jednym z elementów realizowanego zintegrowanego programu ochrony roślin przed szkodnikami. Wskazane jest również, aby środek stosować przemiennie z innymi środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne z innych grup, o odmiennym mechanizmie działania.

Zastosowanie niektórych fungicydów może mieć szkodliwy wpływ na skuteczność środka. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.

Roślin w których stosowano środek nie stosować do karmienia owadów.

## **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ / ZAWIESINY**

Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem.

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej objętość wraz z ilością środka. Napełniając opryskiwacz postępować zgodnie z instrukcją producenta opryskiwacza. Napełnić rozpylacz połową wymaganej objętości wody (używając wody z kranu) i rozpocząć mieszanie. Dodać odmierzoną ilość preparatu i dokończyć napełnianie rozpylacza wodą do wymaganej objętości. Przed stosowaniem upewnić się czy produkt jest starannie wymieszany.

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową, uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i dokładnie wymieszać. Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza ciecz mechanicznie wymieszać.

W przypadku przerw w opryskiwaniu, przed ponownym przystąpieniem do pracy ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza dokładnie wymieszać.

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

Resztki cieczy użytkowej 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.

Z wodą użytą do mycia aparatury postąpić tak, jak z resztkami cieczy użytkowej, stosując te sameś rodki ochrony osobistej

## **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, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu, ochronę twarzy oraz odzież ochronną (kombinezon) zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, oraz odpowiednie obuwie (np. kalosze) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Stosować rękawice ochronne oraz odzież roboczą przy ponownym wejściu na teren upraw potraktowanych środkiem.

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.

Należy zastosować środki ostrożności, aby zapobiec dostępowi ptaków, dzikich ssaków i owadów zapylających do uprawianych roślin. Podczas i po zastosowaniu środka otwory wentylacyjne, drzwi i inne otwory muszą być zamknięte, aż do całkowitego opadnięcia środka.

Środek może być szkodliwy dla owadów zapylających. Przed zastosowaniem środka skonsultuj się z dostawcą owadów zapylających w celu ustalenia długości okresu prewencji, jaki powinien upłynąć od zabiegu do wprowadzenia owadów do szklarni.

Należy pamiętać, że ten produkt może być szkodliwy dla naturalnych wrogów. Należy skonsultować się z dostawcą naturalnych wrogów w zakresie stosowania tego produktu w połączeniu z naturalnymi wrogami.

## **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 20°C - 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**

W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc/lekarzem.

Okres ważności - 7 miesięcy

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....