

Posiadacz zezwolenia:

Biocontrol Technologies, S.L., Avgda. Madrid, 215-217, entresol A, 0814 Barcelona, Królestwo Hiszpanii, tel. +34 93 4091849; fax +34 93 4091850; e-mail ecasanova@biocontroltech.com

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

Biobest Group NV, Ilse Velden 18, 2260 Westerlo, Królestwo Belgii,
tel.: +32 14 25 79 80, fax: +32 14 25 79 82, e-mail: info@biobestgroup.com

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Biopartner Sp. Z o.o., ul. Kminkowa 31, 62-064 Plewiska, Rzeczpospolita Polska,
tel.: 61 899 83 77, fax: 61 899 83 78, e-mail: biopartner@biopartner.com.pl

ASPERELLO T34 BIOCONTROL

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

Trichoderma asperellum szczep T34 (substancja z grupy biologicznych fungicydów) 120 g/kg (12 %)*

* zawartość 1×10^{12} jtk/kg

Zezwolenie MRiRW nr R- 22/2019 wu z dnia 07.06.2019 r.

Mikroorganizmy mogą powodować reakcję alergiczną.

	
Uwaga	
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P261	Nie wdychać pyłu/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

OPIS DZIAŁANIA

FUNGICYD mikrobiologiczny, w formie proszku do sporządzania zawiesiny wodnej (WG).

Substancją czynną środka są zarodniki grzyba *Trichoderma asperellum* szczep T34. Środek stosowany zapobiegawczo, chroni rośliny goździka przed *Fusarium oxysporum* f.sp. *dianthi* oraz rośliny pomidora, papryki i oberżyny przed *Pythium* (zgnilakiem), ze względu na zdolność do kolonizacji

podłoża i strefy korzeniowej roślin. Środek ogranicza występowanie patogenów *Fusarium oxysporum* i *Pythium aphanidermatum*, ponieważ konkuruje o przestrzeń w strefie korzeniowej i składniki pokarmowe, a także może pasożytować na grzybach chorobotwórczych dla roślin.

Środek dopuszczony do stosowania wyłącznie w szklarniach o trwałej konstrukcji, odizolowanej od podłoża.

STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu opryskiwaczy szklarniowych lub ręcznych, systemów nawadniania, a także przez zanurzanie korzeni w roztworze środka.

Goździki (*Dianthus spp.*) (w uprawie pod osłonami typu szklarnia – patrz OPIS DZIAŁANIA)

Fuzaryjne więdnienie goździka (ograniczenie występowania)

Środek stosować w następujących terminach i dawkach (stężeniach):

Termin stosowania: Przed siewem lub sadzeniem, wymieszać środek z podłożem.

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 10 g środka/ 1 m³ kompostu/gleby

Zalecana ilość wody: 0,1 l/ 1 l podłoża

Liczba zabiegów: 1

lub

Termin stosowania: środek zastosować przed lub bezpośrednio po wysiewie nasion lub wysadzeniu ukorzenionych sadzonek.

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 g środka/ 1 m²

Zalecana ilość wody: 0,1 l/ 1 l podłoża

Liczba zabiegów: 1

i/lub

Termin stosowania: Przed sadzeniem, korzenie sadzonek zanurzyć w roztworze środka.

Maksymalne /zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,01 g środka/ 1 l wody

Liczba zabiegów: 1

i/lub

Termin stosowania: W trakcie uprawy roślin w pojemnikach, środek stosować poprzez system nawadniający.

Maksymalne /zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,005 g środka/ 1 kompostu

Zalecana ilość wody: 0,1 l/ 1 l podłoża

Liczba zabiegów: 6

Odstęp pomiędzy zabiegami: 60-90 dni.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8

Uwaga:

Celem uzyskania optymalnego efektu, środek powinien być stosowany kilkakrotnie, w odstępach miesięcznych już od pierwszych faz produkcji (wysiew, sadzenie itp.).

Pomidor, papryka, oherżyna (w uprawie pod osłonami typu szklarnia – patrz OPIS DZIAŁANIA)

*Zgorzel siewek i gnicie korzeni powodowane przez *Pythium sp.* (ograniczenie występowania)*

Środek stosować w następujących terminach i dawkach (stężeniach):

Termin stosowania: Przed siewem lub sadzeniem, wymieszać środek z podłożem.
Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 10 g środka/ 1 m³ torfu lub gleby
Zalecana ilość wody: 0,1 l/ 1 l podłoża
Liczba zabiegów: 1

lub

Termin stosowania: środek zastosować przed lub bezpośrednio po wysiewie nasion lub wysadzeniu ukorzenionych sadzonek.
Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 g środka/ 1 m²
Zalecana ilość wody: 0,1 l/ 1 l podłoża
Liczba zabiegów: 1

lub

Termin stosowania: Przed sadzeniem lub rozsadzaniem, wymieszać środek z podłożem.
Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 10 g środka/ 1 m³ torfu lub gleby
Liczba zabiegów: 1

i/lub

Termin stosowania: W trakcie uprawy roślin w pojemnikach, środek stosować poprzez system nawadniający.
Maksymalne /zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,01 g środka/1 l torfu lub gleby
Środek można również stosować w dawce dzielonej – dwa zabiegi w odstępie tygodnia po 0,005 g / 1 l torfu lub gleby
Zalecana ilość wody: 0,1 l/ 1 l podłoża
Liczba zabiegów: 3
Odstęp pomiędzy zabiegami: 60-90 dni.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3

Uwaga:

Środek powinien być stosowany maksymalnie trzy razy w sezonie uprawy pomidora, papryki i osterżyny włączając w to wysiew/sadzenie, przesadzanie i uprawę stałą.

SPOSÓB STOSOWANIA

1. Mieszanie z podłożem.
Przed siewem, ukorzenianiem lub sadzeniem, dodać w dawce 10 g / 1 m³ podłoża, w formie roztworu 10 g środka/100 l wody i stosując 0,1 l roztworu na 1 l objętości podłoża. Dla pomidora, papryki i osterżyny skuteczność działania może być zwiększona, gdy zapewni się tygodniowy okres pomiędzy zastosowaniem środka na podłoże a sadzeniem/ przesadzaniem.
2. Zraszanie podłoża w trakcie wysiewu, przesadzania itp.
Stosować środek, rozpylając w dawce 0,5 g na 1 m² powierzchni (przy głębokości 5 cm) przed lub bezpośrednio po siewie nasion lub wysadzaniu sadzonek.
3. Zanurzanie korzeni (tylko dla goździka)
Przed sadzeniem zalecane jest zanurzenie korzeni sadzonek przez co najmniej kilka godzin lub na noc w roztworze wodnym z 0,01 g środka/ 1 l wody.
4. Nawadnianie podczas przesadzania i w trakcie uprawy.

Stosować środek w podstawowej dawce 10 g na 1000 doniczek (o poj. 1 l).

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

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

Nie dotyczy

Celem uzyskania optymalnego efektu, środek w danej uprawie powinien być stosowany kilkakrotnie poczynając od fazy rozmnażania, zgodnie z zaleceniami z etykiety.

Środek należy stosować w zalecanych odstępach czasu, aby utrzymać na właściwym poziomie populację grzyba w podłożu, zwłaszcza przy ponownym przesadzaniu.

Jeżeli podłoże poddano innym zabiegom, takim jak sterylizacja, fumigacja, solaryzacja czy biofumigacja należy zachować zalecany w przypadku takich zabiegów odstęp od terminu wykonania tych zabiegów do terminu zastosowania środka.

Środek nie powinien być stosowany w mieszaninie z innymi produktami, w tym ze środkami ochrony roślin lub nawozami płynnymi. Wpływ innych środków ochrony roślin stosowanych przed lub po użyciu środka na jego skuteczność nie został w pełni ustalony. Niektóre środki, w szczególności środki grzybobójcze, mogą mieć negatywny wpływ na skuteczność środka.

Bezpieczeństwo stosowania środka zbadano na ograniczonej liczbie odmian goździków (*Dianthus spp.*). Mimo iż uszkodzenie innych odmian przy prawidłowym użyciu środka jest mało prawdopodobne, przed zastosowaniem środka na większą skalę zaleca się przetestowanie produktu na małej liczbie roślin nowej odmiany.

Efekt ograniczenia występowania fuzaryjnego wędnięcia na goździkach wykazano na wielu rodzajach podłoży, w tym na torfie, włóknie kokosowym i wełnie mineralnej. Przed użyciem produktu na dużą skalę na nietypowych rodzajach podłoży lub przed użyciem innego typu podłoża po raz pierwszy zaleca się przetestowanie środka.

Skuteczność środka w ochronie ww. roślin uprawianych na wełnie mineralnej i innych sztucznych podłożach nie została potwierdzona.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ / WODNEJ ZAWIESINY

Środek stosowany jest w postaci wodnej zawiesiny. Wodną zawiesinę środka aplikuje się poprzez rozpylanie, zanurzanie, nawadnianie kropłowe lub poprzez wymieszanie z podłożem uprawnym.

Przed użyciem należy dokładnie wyczyścić sprzęt do aplikacji, aby nie pozostały pozostałości poprzednich produktów, w tym środków ochrony roślin. Aby sporządzić ciecz użytkową należy najpierw wymieszać środek z małą ilością wody (np. 1 litr), następnie dokładnie wymieszać do uzyskania jednorodnej zawiesiny, po czym rozcieńczyć tak, aby otrzymać ostateczne stężenie. W przypadku stosowania środka przez system nawadniający, środek należy zawsze stosować do przedostatniego nawadniania w ciągu dnia, w celu zminimalizowania ryzyka wypłukania z podłoża.

Po otwarciu natychmiast zużyć.

Urządzenia aplikacyjne należy dokładnie wyczyścić po użyciu.

POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY

Resztki cieczy użytkowej oraz wodę użytą do mycia aparatury należy:

- 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.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA OSÓB STOSUJĄCYCH ŚRODEK, PRACOWNIKÓW ORAZ OSÓB POSTRONNYCH

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu i twarzy, maskę do ochrony dróg oddechowych z filtrem przeciwpylowym co najmniej EN149 FFP3 oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, oraz odpowiednie obuwie (np. kalosze) i czepek 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 dotyczy.

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 środka do środowiska.

Zabieg należy wykonywać tylko w sytuacjach "pełnego zabezpieczenia", które zapewnia konstrukcja szklarni, w tym bariery górne i boczne poniżej poziomu gruntu, i które są obecne i utrzymywane przez wiele lat.

Należy podjąć odpowiednie środki ostrożności, aby uniemożliwić dostęp ptakom, ssakom i pszczołom do potraktowanej środkiem uprawy.

Aby zminimalizować narażenie na zanieczyszczenie powietrza, otwory wentylacyjne, drzwi i inne otwory muszą być zamknięte podczas i po aplikacji, do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin lub gleby

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 suchym i osłoniętym przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym miejscu,
- w temperaturze 2°C – 6°C.

Chronić przed zamarzaniem.

Po otwarciu opakowania należy zużyć całą jego zawartość.

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.

W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku mimowolnego kontaktu lub spożycia: Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -