

Załącznik do decyzji MRiRW nr R-535/2021d z dnia 25.08.2021 r.
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R-38/2020wu z dnia 11.09.2020 r.

Posiadacz zezwolenia:

Bio-ferm Biotechnologische Entwicklung und Produktion GmbH, Industriestraße 21, 3130 Herzogenburg, Republika Austrii, tel.: +43 278283300, www.bio-ferm.com

Podmiot wprowadzający środek na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Nufarm Polska Sp. z o.o., ul. Grójecka 1/3, 02-019 Warszawa, tel.: 22 620 32 52, fax: 22 654 07 97, www.nufarm.pl

BOTECTOR®

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

5x10⁹ kiełkujących komórek /g grzyba *Aureobasidium pullulans* [szczep DSM 14940 i DSM 14941].

Produkt zawiera żywe mikroorganizmy! Przestrzegaj daty przydatności do użycia!

**Zezwolenie MRiRW nr R - 38/2020wu z dnia 11.09.2020 r.,
zmienione decyzją MRiRW nr R - 535/2021d z dnia 25.08.2021 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 - biologiczny środek grzybobójczy w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej (WG) przeznaczony do stosowania zapobiegawczego w ochronie przed szarą pleśnią.

Substancją czynną środka jest mikroorganizm, grzyb *Aureobasidium pullulans* który wykazuje działanie antagonistyczne w stosunku do sprawcy choroby.

Zgodnie z klasyfikacją FRAC substancja czynna *Aureobasidium pullulans* (szczep DSM 14940 i DSM 14941) należy do grupy: NC.

STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnego lub ciągnikowego opryskiwacza sadowniczego lub opryskiwacza ręcznego.

Winorośl (w uprawie polowej)

szara pleśń

Maksymalna-dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 kg /ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1,0 kg /ha

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo, od fazy kwitnienia do końca fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 68-89). Dawkę środka i ilość wody dostosować do fazy rozwojowej rośliny uprawnej zgodnie z poniższym schematem:

od początku do końca fazy kwitnienia fazy (BBCH 68-69): 0,5 kg środka w 800 l wody na 1 ha,

od początku fazy rozwoju owoców do fazy, gdy jagody są wielkości grochu, a grona zwisają (BBCH 71-75): 0,75 kg środka w 1200 l wody na 1 ha,

od fazy, gdy jagody zaczynają się stykać ze sobą do fazy, gdy jagody są dojrzałe do zbioru (BBCH 77-89): 1,0 kg środka w 1600 l wody na 1 ha.

Zalecana ilość wody: 800-1600 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4

Odstęp między zabiegami: co najmniej 1 dzień

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**

Truskawka (w uprawie polowej i pod osłonami)

szara pleśń

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 kg/ha

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo, od fazy ukazania się pąków kwiatowych na dnie rozety do końca fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 55-89).

Zalecana ilość wody: 500-2000 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6

Odstęp między zabiegami: co najmniej 1 dzień

Jeżyna, malina, morwa, borówka, żurawina, porzeczkoagrest, rokitnik, bez czarny, agrest, porzeczka biała, porzeczka czarna, porzeczka czerwona, jarząb, głóg, róża z przeznaczeniem na jadalne owoce, róża z przeznaczeniem na jadalne kwiaty (w uprawie polowej i pod osłonami)

szara pleśń

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 kg/ha

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo od fazy początku rozwoju kwiatostanu do końca fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 51-89).

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym w: 6

Odstęp między zabiegami: co najmniej 1 dzień

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

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

Nie stosować środka w dniu zbioru owoców.

1. Ilość cieczy użytkowej należy dostosować do sposobu uprawy, jej zagęszczenia oraz fazy rozwojowej.
2. Zabieg należy wykonać w sposób gwarantujący dokładne i równomierne pokrycie powierzchni roślin chronionych.
3. Odstęp pomiędzy zastosowaniem środka, a zabiegami innymi środkami i preparatami powinien wynosić minimum 3 dni przed aplikacją środka i 3 dni po zastosowaniu tego środka, za wyjątkiem środków ochrony roślin i preparatów, do których według posiadacza zezwolenia nie odnosi się to

zastrzeżenie. W celu uzyskania szczegółowych informacji w tym zakresie zalecana jest konsultacja z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.

4. Środek wykazuje średni stopień zwalczania choroby lub działanie ograniczające jej występowanie. Dlatego nie we wszystkich przypadkach zastosowanie środka będzie wystarczające do skutecznej ochrony plantacji. Z tego też względu do przyjętego programu ochrony zaleca się włączenie także innych środków przeznaczonych do zwalczania choroby (stosowanie przemienne lub sekwencyjne).
5. Dodatkowe informacje, w tym informacje dotyczące preparatów, które według posiadacza zezwolenia mogą być stosowane razem z preparatem Botector oraz karta bezpieczeństwa produktu dostępne są na: www.bio-ferm.com.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

1. Umyć zbiornik opryskiwacza przed użyciem.
2. Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość wraz z objętością. Odważoną ilość środka wsypać do zbiornika opryskiwacza z włączonym mieszadłem, napełnionego wodą w ilości wymaganej do zabiegu (pozostawiając miejsce na ewentualne popłuczyny po przepłukaniu opakowania środka) Nie używać wody ciepłej.
3. Opróżnione opakowanie przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową.

Należy wykorzystać ciecz użytkową w ciągu 8 godzin. Ciecz powinna być stale mieszana podczas zabiegu. Nie pozostawiać resztek niewykorzystanej cieczy użytkowej w zbiorniku.

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.

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 oraz odzież roboczą podczas sporządzania cieczy użytkowej i wykonywania zabiegu.

Unikać wdychania pyłu.

W przypadku stosowania w szklarni dokładnie ją wywietrzyć przed ponownym wejściem.

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 3 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 3 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

Stosowanie środka w szklarniach o trwałej, odizolowanej od podłoża konstrukcji nie wymaga wyznaczania stref ochronnych.

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 poniżej 20°C (18 miesięcy) lub poniżej 8°C (30 miesięcy).

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 zasięgnąć porady sprzedawcy środków ochrony roślin.

PIERWSZA POMOC

Antidotum: brak. Stosować leczenie objawowe.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze.

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

Po kontakcie ze skórą: Zdjąć zabrudzone ubranie, umyć skórę wodą z mydłem.

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

Po połknięciu: Jeśli występują objawy niedyspozycji należy zasięgnąć porady lekarza.

Po kontakcie z oczami: Przemywać otwarte oczy natychmiast dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, należy zasięgnąć porady lekarza.

Okres ważności: 18 miesięcy w temperaturze pokojowej ($\leq 20^{\circ}\text{C}$), 30 miesięcy w chłodni ($\leq 8^{\circ}\text{C}$)

Zawartość netto:.....

Data produkcji:.....

Numer partii:.....