

Załącznik do zezwolenia MRiRW nr R - 122/2015 z dnia 18.08.2015 r.

Posiadacz zezwolenia:

Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel Str. 50, D-40789 Monheim, Republika Federalna Niemiec, tel. :+33 472 854 908, fax: +33 472 854 926

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Bayer Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa, tel.: 22 572 35 00, fax: 22 572 36 03

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

AGROPAK Sp. j., Brzeziński i Wspólnicy, ul. Darwina 1d, 43-603 Jaworzno, tel.: 32 615 69 18, fax: 32 615 63 30, e-mail: agropak@agropak.pl

SERENADE ASO

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

Bacillus subtilis szczep QST 713 – 13,96 g/l (1,34% w/w) (minimalne stężenie 1,042 x10¹² CFU/L)

Zezwolenie MRiRW nr R-122/2015 z dnia 18.08.2015 r.

EUH208 - Zawiera *Bacillus subtilis* szczep QST 713. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH 401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

OPIS DZIAŁANIA

Serenade ASO jest mikrobiologicznym środkiem grzybobójczym o działaniu kontaktowym w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczenia wodą (SC), zawierającym szczep QST 713 bakterii *Bacillus subtilis* i przeznaczonym do stosowania w uprawie truskawki, marchwi, sałaty, pomidora, papryki oraz oberżyny (bakłażana) przeciwko chorobom grzybowym.

Bacillus subtilis QST 713 jest bakterią występującą naturalnie w przyrodzie, wykazującą działanie grzybobójcze oraz fungistatyczne poprzez zakłócenie rozwoju grzybni w wyniku kontaktu z patogenem na powierzchni roślin i wytwarzanie substancji, które zakłócają funkcjonowanie błon komórkowych grzybów. *Bacillus subtilis* QST 713 konkuruje także z patogenami o przestrzeń życiową i składniki odżywcze oraz indukuje systemiczną odporność rośliny.

Środek do stosowania przy użyciu samobieżnego lub ciągnikowego opryskiwacza sadowniczego lub polowego.

STOSOWANIE ŚRODKA

Truskawka (w uprawie pod osłonami)

szara pleśń

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 8,0 l/ha

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo od początku fazy kwitnienia do drugiego zbioru (większość owoców wybarwiona) (BBCH 60-89).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni

Zalecana ilość wody: **400-1000 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste**

Marchew (w uprawie polowej)

alternarioza naci marchwi

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 8,0 l/ha

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo od fazy, gdy korzeń zaczyna się poszerzać do fazy, gdy osiąga typową wielkość i kształt (BBCH 41-49).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni

Zalecana ilość wody: **200-500 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste**

Salata (w uprawie polowej)

szara pleśń

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 8,0 l/ha

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo od fazy 3 liścia do fazy, gdy osiągnięta jest typowa masa liści (BBCH 13-49).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni

Zalecana ilość wody: **200-500 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste**

Pomidor, oberżyna (bakłażan), papryka (w uprawie polowej)

szara pleśń, alternarioza

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 8,0 l/ha

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zauważeniu pierwszych objawów choroby od początku fazy rozwoju pędów bocznych do fazy pełnej dojrzałości (owoce mają typową barwę) (BBCH 21-89).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni

Zalecana ilość wody: **500-1000 l/ha**
Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste**

Pomidor, oherżyna (bakłażan), papryka (w uprawie pod osłonami)
szara pleśń

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 8,0 l/ha

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo od początku fazy rozwoju pędów bocznych do fazy pełnej dojrzałości (owoce mają typową barwę) (BBCH 21-89).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie: 6
Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni

Zalecana ilość wody: **500-1000 l/ha**
Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste**

UWAGI

1. Środek wykazuje średni poziom zwalczania lub ogranicza występowanie chorób. Z tego względu nie we wszystkich przypadkach można oczekiwać wystarczającej skuteczności.
2. Nie można wykluczyć negatywnego wpływu zastosowania środka na smak produktów roślinnych i procesy ich przetwarzania.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ

W przypadku dużego nasilenia występowania chorób środek stosować przemiennie z chemicznymi środkami grzybobójczymi.

W przypadku stosowania środka Serenade ASO w programach ochrony, gdzie przewidziane są zabiegi środkami grzybobójczymi zawierającymi związki miedzi, skuteczność środka Serenade ASO może ulec obniżeniu.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Przed użyciem wstrząsnąć zawartością opakowania. Odmierzoną ilość środka wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem). Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika z cieczą użytkową. Następnie zbiornik opryskiwacza uzupełnić wodą do potrzebnej ilości. Opryskiwać z włączonym mieszadłem. Po wlaniu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło 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

Z resztkami cieczy użytkowej po zabiegu należy postępować w sposób ograniczający ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych w rozumieniu przepisów Prawa wodnego oraz skażenia gruntu, tj.:

- 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.

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

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA

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.

Środki ostrożności dla osób stosujących środek:

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

Stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin oraz ochronę dróg oddechowych (maski typu FFP3) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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.

W przypadku wykonywania zabiegu samobieżnym lub ciągnikowym opryskiwaczem polowym:

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.

W przypadku wykonywania zabiegu samobieżnym lub ciągnikowym opryskiwaczem sadowniczym:

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.

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.

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

Nie dotyczy.

Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny przeznaczone na paszę do dnia, w którym zwierzęta mogą być karmione tymi roślinami (okres karencji dla pasz):

Nie dotyczy.

Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny do dnia, w którym można siać lub sadzić rośliny uprawiane następczo:

Nie dotyczy.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą, w temperaturze 4 - 30°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.

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia natychmiast wypłukać usta i popić dużą ilością wody; skonsultować się z lekarzem.

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

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -

