

Załącznik do decyzji MRiRW nr R - 337/2019d z dnia 06.05.2019 r.
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 122/2015 z dnia 18.08.2015 r.

Posiadacz zezwolenia:

Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, Niemcy, 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%) (minimalne stężenie 1,042 x10¹²
CFU/L)**

**Zezwolenie MRiRW nr R - 122/2015 z dnia 18.08.2015 r.
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 337/2019d z dnia 06.05.2019 r.**

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

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

OPIS DZIAŁANIA

Serenade ASO jest mikrobiologicznym środkiem grzybobójczym oraz
bakteriobójczym/statycznym o działaniu kontaktowym, w postaci stężonej zawiesiny do
rozcieńczenia wodą (SC), zawierającym szczep QST 713 bakterii *Bacillus subtilis*
i przeznaczonym do stosowania w uprawie gruszy, moreli, brzoskwini, wiśni, czereśni, śliwy,
winorośli, uprawianych w gruncie i pod osłonami agrestu, aronii, borówki wysokiej, jeżyny,
maliny, porzeczki czarnej, porzeczki czerwonej, porzeczki białej, truskawki, żurawiny, sałaty,
pomidora, oberżyny, papryki i ogórka, oraz uprawianych w gruncie marchwi, pietruszki
korzeniowej, pasternaku, selera korzeniowego, kapusty głowiastej białej, kapusty głowiastej
czerwonej, kalafiora, jarmuża, brokuła, kapusty pekińskiej i kapusty brukselskiej przeciwko
chorobom grzybowym oraz bakteryjnym.

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 samobieźnego lub ciągnikowego opryskiwacza sadowniczego lub polowego.

STOSOWANIE ŚRODKA

Truskawka uprawiana 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 uprawiana w gruncie

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).

Liczba zabiegów: 6.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 200-500 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym marchwi uwzględniająca zastosowanie środka wskazane w dalszej części etykiety: 6.

Salata uprawiana w gruncie

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).

Liczba zabiegów: 6.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 200-500 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym sałaty uprawianej w gruncie uwzględniająca zastosowanie środka wskazane w dalszej części etykiety: 6.

Pomidor, papryka, oierzyna uprawiane w gruncie

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).

Liczba zabiegów: 6.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym pomidora, oierzyny i papryki uprawianych w gruncie uwzględniająca zastosowanie środka wskazane w dalszej części etykiety: 6.

Pomidor, papryka, oierzyna uprawiane 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).

Liczba zabiegów: 6.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym pomidora, oierzyny i papryki uprawianych pod osłonami uwzględniająca zastosowanie środka wskazane w dalszej części etykiety: 6.

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 uprawiana w gruncie

Szara pleśń, mączniak prawdziwy

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

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo od fazy przed kwitnieniem do drugiego zbioru (większość owoców wybarwiona) (BBCH 55-89).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Grusza

Rak bakteryjny drzew owocowych, zaraza ogniowa

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

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 60-79).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Morela, brzoskwinia, wiśnia, czereśnia, śliwa

Brunatna zgnilizna drzew pestkowych, rak bakteryjny drzew owocowych

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

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo od początku kwitnienia do końca fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 51-85).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Agrest, aronia, borówka wysoka, jeżyna, malina, porzeczka czarna, porzeczka czerwona, porzeczka biała, żurawina uprawiane gruncie i pod osłonami

Szara pleśń, mączniak prawdziwy.

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

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo od początku kwitnienia do końca fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 51-85).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 9.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Winorośl

Szara pleśń, mączniak prawdziwy

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

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 4,0 - 8,0 l/ha.

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo od początku fazy kwitnienia do fazy pełnej dojrzałości jagód (BBCH 60-89).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 300-750 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Marchew uprawiana w gruncie

Mączniak prawdziwy

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).

Liczba zabiegów: 6.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 300-600 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Plamistość zgorzelowa korzeni marchwi

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 10,0 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować doglebowo przed siewem marchwi (BBCH 00).

Liczba zabiegów: 1

Zalecana ilość wody: 200-500 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym marchwi uwzględniająca zastosowanie środka wskazane we wcześniejszej części etykiety: 6.

Pietruszka korzeniowa, pasternak, seler korzeniowy

Mączniak prawdziwy

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).

Liczba zabiegów: 6.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 300-600 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Plamistość zgorzelowa korzeni

Zabieg doglebowy:

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 10,0 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować doglebowo przed siewem rośliny uprawnej (BBCH 00).

Liczba zabiegów: 1.

Zalecana ilość wody: 200-500 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6.

Salata uprawiana w gruncie

Zgnilizna twardzikowa

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).

Liczba zabiegów: 6.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 200-500 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Zgnilizna twardzikowa, rizoktonioza

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 10,0 l/ha

Termin stosowania: środek stosować przed sadzeniem/siewem sałaty (BBCH 00).

Liczba zabiegów: 1.

Zalecana ilość wody: 200-500 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym sałaty uprawianej w gruncie uwzględniająca zastosowanie środka wskazane we wcześniejszej części etykiety: 6.

Sałata uprawiana pod osłonami

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).

Liczba zabiegów: 6.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 200-500 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Zgnilizna twardzikowa

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).

Liczba zabiegów: 6.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 200-500 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Zgnilizna twardzikowa, rizoktonioza

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 10,0 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować przed sadzeniem/siewem sałaty (BBCH 00).

Liczba zabiegów: 1.

Zalecana ilość wody: 200-500 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym sałaty: 6.

Pomidor, oierzyna, papryka uprawiane w gruncie

Fuzarioza zgorzelowa

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 10,0 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować przed sadzeniem rośliny uprawnej (BBCH 00).

Liczba zabiegów: 1.

Zalecana ilość wody: 200-500 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym pomidora, oierzyny i papryki uprawianych w gruncie uwzględniająca zastosowanie środka wskazane we wcześniejszej części etykiety: 6.

Pomidor, oierzyna, papryka uprawiane pod osłonami

Alternarioza, bakteryjna cętkowatość pomidora, bakteryjna cętkowatość papryki, bakteryjna cętkowatość bakłażana

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).

Liczba zabiegów: 6.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Fuzarioza zgorzelowa

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 10,0 l/ha

Termin stosowania: środek stosować przed sadzeniem rośliny uprawnej (BBCH 00).

Liczba zabiegów: 1.

Zalecana ilość wody: 200-500 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym pomidora, oierzyny i papryki uprawianych pod osłonami uwzględniająca zastosowanie środka wskazane we wcześniejszej części etykiety: 6.

Ogórek uprawiany w gruncie i pod osłonami

Mączniak prawdziwy, bakteryjna kanciasta plamistość ogórka

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 wegetacyjnym: 6.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 400-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Kapusta głowiasta biała, kapusta głowiasta czerwona, kapusta pekińska, kapusta brukselska, kalafior, jarmuż, brokuł.

Alternarioza, mączniak prawdziwy, szara pleśń, czarna zgnilizna

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 10,0 l/ha.

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo na rozsadę lub tuż po wysadzeniu roślin do gruntu.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 10 dni.

Zalecana ilość wody: 200-600 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ

1. Środek wykazuje średni poziom zwalczania lub ogranicza występowanie chorób. Z tego względu nie we wszystkich przypadkach można oczekiwać wystarczającej skuteczności.
2. Zabieg wykonać dokładnie pokrywając wszystkie części roślin cieczą użytkową.
3. W przypadku dużego nasilenia występowania chorób środek stosować przemiennie z chemicznymi środkami grzybobójczymi.

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.

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

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

Z wodą użytą do mycia aparatury postąpić tak, jak z resztkami cieczy użytkowej, stosując te same środki ochrony osobistej.

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 samobieźnym 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.

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 poradź 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 wypluć 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 -