

Załącznik nr 1 do decyzji MRiRW nr R - 859/2024d z dnia 22.07.2024 r.
zmieniającej pozwolenie MRiRW nr R-50/2020 h.r. z dnia 19.06.2020 r.

Posiadacz pozwolenia:

Agrosimex Sp. z o.o., Goliany 43, 05-620 Błędów, tel.: (48) 66 80 471, fax (48) 66 80 468,
e-mail: agrosimex@agrosimex.com.pl

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie:

Pakon Sp. z o.o., ul. Zakładowa 7, 62-510 Konin, tel/fax: +48 63 240 0118 wew. 136,
e-mail: biuro@pakon-konin.pl


MANDIUS 250 SC

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

mandipropamid (związek z grupy karboksamidów) – 250 g/l (23,3%).

**Pozwolenie MRiRW nr R- 50/2020 h.r. z dnia 19.06.2020 r.
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 859/2024d z dnia 22.07.2024 r.**

	
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P391	Zebrać wyciek.

OPIS DZIAŁANIA

FUNGICYD, wysoce selektywny koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC), o działaniu wgłębnym i powierzchniowym, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego.

Substancja czynna mandipropamid należy do grupy FRAC 40.

STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony jest do stosowania przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy ręcznych (w tym plecakowych).

Ziemiak

zaraza ziemniaka (nać i bulwy)

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Termin stosowania:

Środek należy stosować zapobiegawczo i interwencyjnie, nie wcześniej niż od początku fazy zakrywania międzyrzędzi do końca fazy początku żółknięcia liści (BBCH 31-91), zgodnie z sygnalizacją lub gdy:

- na odmianach wczesnych nastąpiło zwarcie roślin w rzędach,
- na odmianach późnych, z chwilą wystąpienia objawów choroby w danym rejonie na odmianach wczesnych.

Zalecana ilość wody: 200-800 l/ha.

Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Pomidor (w polu)

zaraza ziemniaka

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją lub interwencyjnie po wystąpieniu pierwszych objawów choroby w danym rejonie, w okresie od kwietnia do października, od fazy rozwiniętego pierwszego liścia właściwego na pędzie głównym do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 11-89). Zabiegi wykonywać w odstępach co 7 dni, maksymalnie 4 razy w sezonie wegetacyjnym (przemienne z fungicydami o innym mechanizmie działania).

Zalecana ilość wody: 400-1200 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Szpinak, botwina, burak liściowy

mączniak rzekomy

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 21 dni.

Środek stosować w przypadku zagrożenia infekcją lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, po wschodach rośliny uprawnej od fazy 4 liścia, do momentu osiągnięcia przez roślinę 50% masy liściowej typowej dla odmiany (BBCH 14-45).

Zalecana ilość wody: 200-600 l/ha.

Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

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

Pomidor, oberżyna (bakłażan) uprawiane pod osłonami i w szklarniach

zaraza ziemniaka

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.
Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją lub interwencyjnie po wystąpieniu pierwszych objawów choroby w danym rejonie, w okresie od kwietnia do października, od fazy rozwiniętego pierwszego liścia właściwego na pędzie głównym do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 11-89).

Zalecana ilość wody (osłony, szklarnie): 200-1200 l/ha.
Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia.
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Brokuł, kalafior, kapusta brukselska uprawiane w polu

Mączniak rzekomy

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha.
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.
Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.

Środek stosować w przypadku zagrożenia infekcją lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, po wschodach rośliny uprawnej od fazy 6 liścia, do końca fazy rozwoju części przeznaczonych do zbioru (BBCH 16-49).

Zalecana ilość wody: 200-800 l/ha.
Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia.
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Groch zielony luskowy uprawiany w polu

Mączniak rzekomy

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha.
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.
Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni.

Środek stosować w przypadku zagrożenia infekcją lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, po wschodach rośliny uprawnej od fazy widocznego trzeciego międzywęźla na pędzie głównym do końca fazy rozwoju kwiatostanu – widoczne pierwsze płatki (BBCH 35-59).

Zalecana ilość wody: 200-800 l/ha.
Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia.
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Melon, dynia, patison, kabaczek, arbuz uprawiane pod osłonami i w szklarniach

Mączniak rzekomy

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha.
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.
Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zabiegi wykonać zapobiegawczo lub interwencyjnie, po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od fazy rozwiniętego pierwszego liścia właściwego na pędzie głównym do końca fazy dojrzewania nasion i owoców (BBCH 11-89).

Zalecana ilość wody: 600-1200 l/ha.
Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia.
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Cukinia uprawiana pod osłonami i w szklarniach

Mączniak rzekomy

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zabiegi wykonać zapobiegawczo lub interwencyjnie, po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od fazy rozwiniętego pierwszego liścia właściwego na pędzie głównym do końca fazy dojrzewania nasion i owoców (BBCH 11-89).

Zalecana ilość wody: 300-600 l/ha.

Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Salaty, rukola (rokietta siewna), endywia, eskariola, gorczyca sarepska (uprawiana na młode liście), pieprzycza siewna (rzeżucha), roszonek, rośliny warzywne uprawiane na młode liście uprawiane w polu
Mączniak rzekomy

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zabiegi wykonać zapobiegawczo lub interwencyjnie, po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od fazy rozwiniętego piątego liścia właściwego do końca fazy rozwoju części rośliny przeznaczonej do zbioru (BBCH 15 - 49 – osiągnięta typowa masa liści), a w przypadku roślin warzywnych uprawianych na młode liście – maksymalnie do fazy ósmego liścia (BBCH 15-18).

Zalecana ilość wody: 200-1000 l/ha.

Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Salaty, rukola (rokietta siewna), endywia, eskariola, gorczyca sarepska (uprawiana na młode liście), szpinak, pieprzycza siewna (rzeżucha), roszonek, rośliny warzywne uprawiane na młode liście uprawiane pod osłonami i w szklarniach

Mączniak rzekomy

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zabieg wykonać w przypadku zagrożenia infekcją lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od fazy rozwiniętego pierwszego liścia właściwego do końca fazy rozwoju części rośliny przeznaczonej do zbioru (BBCH 11-49 – osiągnięta typowa masa liści), a w przypadku roślin warzywnych uprawianych na młode liście – maksymalnie do fazy ósmego liścia (BBCH 11-18).

Zalecana ilość wody: 200-1000 l/ha.

Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Pietruszka naciowa, świeże zioła uprawiane pod osłonami i w szklarniach

Mączniak rzekomy

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zabieg wykonać zapobiegawczo lub interwencyjnie, po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od fazy rozwiniętego pierwszego liścia właściwego do końca fazy wzrostu pędu na długość (BBCH 11- 39).

Zalecana ilość wody: 200-600 l/ha.

Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Pietruszka naciowa, świeże ziola uprawiane w polu

Mączniak rzekomy

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zabieg wykonać zapobiegawczo lub interwencyjnie, po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od fazy rozwiniętego pierwszego liścia właściwego do końca fazy wzrostu pędu na długość (BBCH 11- 39).

Zalecana ilość wody: 200-600 l/ha.

Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Cykoria sałatowa uprawiana w pomieszczeniach

Fytoftoroza

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

- oprysk korzeni przed rozpoczęciem pędzenia - 0,5 ml środka w 1-2 litrach wody /m²
lub
- jako dodatek do roztworu nawozowego przy podlewaniu - 1,5 ml środka w 100 l wody, co odpowiada 45 ml środka rozpuszczonych w 3000 l roztworu nawozowego na 100-150 m² powierzchni pólki do pędzenia

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Środek stosować w przypadku zagrożenia infekcją lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, zaraz po zbiorze korzeni lub przed rozpoczęciem pędzenia oraz przed rozwojem części przeznaczonych do zbioru (BBCH 00/40).

Rzodkiewka uprawiana w polu

Mączniak rzekomy

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Środek stosować w przypadku zagrożenia infekcją lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, po wschodach rośliny uprawnej od fazy 2 liścia do końca fazy rozwoju części przeznaczonych do zbioru (BBCH 12-49).

Zalecana ilość wody: 200-600 l/ha.

Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Chmiel

Mączniak rzekomy

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,6 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.

Zabiegi wykonać zapobiegawczo przed wystąpieniem pierwszych objawów choroby, od fazy osiągnięcia przez roślin 10% wysokości podpory do fazy zamknięcia 70% szyszek (BBCH 31 -87).

Zalecana ilość wody: 300-4000 l/ha.

Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

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

- ziemniak, pomidor, bakłazan, cukinia, melon, dynia, patison, kabaczek, arbuż – 3 dni,
- sałaty, rukola (rokietta siewna), endywia, eskariola, gorczyca sarepska (uprawiana na młode liście), szpinak, pieprzyca siewna (rzeżucha), rozponka, rośliny warzywne uprawiane na młode liście, pietruszka naciowa, świeże zioła, botwina, burak liściowy, rzodkiewka – 7 dni,
- chmiel, brokuł, kalafior, kapusta brukselska, groch zielony łuskowy – 14 dni,
- cykorja sałatowa – 21 dni.

1. Warunkiem skuteczności zabiegu jest dokładne pokrycie roślin cieczą użytkową.
2. Po naniesieniu środka na roślinę i jego wyschnięciu, jest on odporny na zmywanie przez deszcz.
3. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
 - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne,
 - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.
4. Środek zawiera mandipropamid, substancję czynną z grupy chemicznej amidów (wg FRAC grupa 40). Wielokrotne stosowanie środka lub środków zawierających substancje czynne o takim samym mechanizmie działania może doprowadzić do zmniejszenia skuteczności działania środka. Z tego względu, aby zapobiec powstawaniu form odpornych w populacji sprawcy choroby w ramach strategii antyodpornościowej zaleca się m.in.:
 - stosowanie środka głównie zapobiegawczo,
 - wybór środka MANDIUS 250 SC maksymalnie w połowie przewidzianych ogółem do wykonania w sezonie zabiegów w przyjętym programie ochrony danej uprawy,
 - włączenie do przyjętego programu ochrony środków zawierających substancje czynne z innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania (stosowanie środków przemienne lub sekwencyjne)
 - stosowanie środka w mieszaninie ze środkiem, o potwierdzonej skuteczności w zastosowanej dawce.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

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. W przypadku braku instrukcji odmierzoną ilość środka dodać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem).

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową, uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i dokładnie wymieszać. Po wlaniu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne, 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 oraz wodę użytą do mycia aparatury należy:

- jeżeli jest to możliwe, po uprzednim rozcieńczeniu użyć 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.

Bezpośrednio po pracy aparaturę dokładnie wymyć przepłukując ją co najmniej dwukrotnie wodą.

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 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 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

Ziemniak, pomidor, sałaty, rukola (rokietta siewna), endywia, eskariola, gorczyca sarepska (uprawiana na młode liście), szpinak, botwina, burak liściowy, pieprzyca siewna (rzeżucha), roszonek, rośliny warzywne uprawiane na młode liście, melon, dynia, patison, kabaczek, arbuż, pietruszka naciowa, świeże zioła, oberżyna (bakłażan), cukinia, brokuł, kalafior, kapusta brukselska, groch zielony łuskowy, rzodkiewka

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.

Chmiel

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej od zbiorników i cieków wodnych o szerokości:

- 10 m lub,
- 5 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%.

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

- 5 m lub,
- 3 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%.

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 0°C - 30°C.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.
Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

PIERWSZA POMOC

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

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

Okres ważności – 5 lat

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -