

Posiadacz zezwolenia:

Synthos Agro Sp. z o.o., 32-600 Oświęcim, ul. Chemików 1, tel.: 33 847 47 77,
e-mail: rejestracja@synthosgroup.com

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin (...).

MIEDZIAN 50 WP

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

miedź w postaci tlenochlorku miedzi - 50% (500g Cu/kg)

**Zezwolenie MRiRW nr R - 134/2015 z dnia 03.09.2015 r.
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R-926/2025d z dnia 16.11.2025 r.**



Uwaga

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

P264 - Dokładnie umyć skórę i oczy po użyciu.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P312 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P330 - Wypłukać usta.

Zebrać rozsypany produkt.

OPIS DZIAŁANIA

FUNGICYD i BAKTERIOCYD w formie proszku do sporządzania zawiesiny wodnej (WP) o działaniu powierzchniowym do stosowania zapobiegawczego w ochronie przed chorobami powodowanymi przez grzyby, organizmy grzybopodobne i bakterie.

Zgodnie z klasyfikacją FRAC substancja czynna tlenochlorek miedzi zaliczana jest do grupy M1.

Etykieta środka ochrony roślin Miedzian 50 WP

STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych i sadowniczych oraz opryskiwaczy ręcznych.

Jabłoń

parch jabłoni

Maksymalna/ zalecana dawka środka do jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha (0,91 kg na 10 tys. m² LWA - ściany liści)

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo w fazie rozwoju pąka (BBCH 00-07). Ze względu na możliwość spowodowania oparzeń środek stosować tylko do pierwszych zabiegów.

Liczba zabiegów: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7 – 10 dni.

zaraza ogniowa

Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha (0,91 kg na 10 tys. m² LWA - ściany liści)

Termin stosowania: pierwszy zabieg wykonać w fazie kwitnienia (BBCH 60-69), drugi zabieg wykonać na początku fazy wzrostu owoców – owoc osiąga wielkość do 10 mm (BBCH 71).

Środek stosować głównie w sadach, w których choroba wystąpiła w poprzednich sezonach i w sadach w pobliżu ognisk choroby.

Liczba zabiegów: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7 – 10 dni.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha

Opryskiwać do całkowitego zwilżenia liści i pędów.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4

Grusza

parch gruszy

Maksymalna/ zalecana dawka środka do jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha (1,36 kg na 10 tys. m² LWA - ściany liści)

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo w fazie rozwoju pąka (BBCH 00-07). Ze względu na możliwość spowodowania oparzeń środek stosować tylko do pierwszych zabiegów.

Liczba zabiegów: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7 – 10 dni.

zaraza ogniowa

Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha (1,36 kg na 10 tys. m² LWA - ściany liści)

Termin stosowania: środek zastosować w fazie kwitnienia (BBCH 60-69).

Liczba zabiegów: 1

Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 kg/ha (0,68 kg na 10 tys. m² LWA - ściany liści)

Termin stosowania: środek zastosować na początku fazy wzrostu owoców – owoc osiąga wielkość do 10 mm (BBCH 71).

Liczba zabiegów: 1

Środek stosować głównie w sadach, w których choroba wystąpiła w poprzednich sezonach i w sadach w pobliżu ognisk choroby.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7 – 10 dni.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha

Opryskiwać do całkowitego zwilżenia liści i pędów.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4

Wiśnia, czereśnia

rak bakteryjny drzew pestkowych

Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 kg/ha (1,88 kg na 10 tys. m² LWA - ściany liści)

Termin stosowania: środek zastosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy początku kwitnienia – otwartych około 10% kwiatów otwartych (BBCH 51-61).

Liczba zabiegów: 1

Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha (0,94 kg na 10 tys. m² LWA - ściany liści)

Termin stosowania: środek stosować od fazy pełni kwitnienia - przynajmniej 50% kwiatów otwartych do początkowej fazy wzrostu owoców – opadanie niezapylonych związków (BBCH 65-73).

Liczba zabiegów: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7 – 10 dni.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3

Brzoskwinia

kędzierzawość liści brzoskwini

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 kg/ha.

Termin stosowania: środek zastosować wczesną wiosną, w okresie bezlistnym, najlepiej w czasie nabrzmiewania pąków (BBCH 00-03).

Liczba zabiegów: 1.

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Uwaga: środek wykazuje średni poziom skuteczności w ochronie brzoskwini przed kędzierzawością liści.

Pomidor (w uprawie w polu)

zaraza ziemniaka

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 kg/ha.

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją, w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia choroby, od początku fazy rozwoju kwiatostanu (widoczny pierwszy kwiatostan) do fazy, gdy 50% owoców uzyskuje typową barwę (BBCH 51–85), 2-3 razy w sezonie, w odstępach co 7-10 dni, przemiennie ze środkami grzybobójczymi zawierającymi substancje o odmiennym mechanizmie działania.

Liczba zabiegów: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 700 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym uwzględniająca zastosowanie środka z dalszej części etykiety: 3.

Pomidor (w uprawie w szklarni i w uprawie pod osłonami)

zaraza ziemniaka

Maksymalne stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,25% (co odpowiada 0,25 kg środka w 100 litrach wody).

Zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,2 - 0,25% (co odpowiada 0,20 - 0,25 kg środka w 100 litrach wody).

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 - 2,5 kg/ha (1,8 – 2,2 kg na 10 tys. m² ściany liści – LWA).

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją, w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia choroby, od fazy, gdy widoczny jest trzeci pąk kwiatowy do fazy, gdy 80% owoców uzyskuje typową barwę (BBCH 53-88), w odstępie co 7 dni, przemiennie ze środkami grzybobójczymi zawierającymi substancje czynne o odmiennym mechanizmie działania.

Liczba zabiegów: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość cieczy użytkowej: 750 - 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym (w cyklu uprawy) uwzględniająca zastosowanie środka z dalszej części etykiety: 3.

Ogórek (w uprawie w polu)

bakteryjna kanciasta plamistość ogórka, mączniak rzekomy dyniowatych

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 kg/ha.

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania:

- 1,5 - 2,5 kg/ha (w ochronie przed bakteryjną kanciastą plamistością ogórka);
- 2,0 - 2,5 kg/ha (w ochronie przed mączniakiem rzekomym dyniowatych).

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją, w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia chorób, od fazy, gdy na pędzie głównym jest otwarty 2. kwiat do fazy, gdy 8. owoc na pędzie głównym osiąga typowy kształt i wielkość zbiorczą (BBCH 62-78), 2-3 razy w sezonie, w odstępach co 7-10 dni, przemiennie ze środkami grzybobójczymi zawierającymi substancje czynne o odmiennym mechanizmie działania.

Liczba zabiegów: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 700 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Ogórek (w uprawie szklarniowej i pod osłonami)

bakteryjna kanciasta plamistość ogórka

Maksymalne/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,16% (co odpowiada 0,16 kg środka w 100 litrach wody).

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,6 kg/ha (0,74 kg na 10 tys. m² ściany liści – LWA).

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia choroby, od fazy, gdy na pędzie głównym widoczny zawiązek pierwszego pąka, do fazy, gdy 50% owoców uzyskuje typową barwę (BBCH 51-85). Wykonać maksymalnie 3 zabiegi, w odstępie co 7 dni, przemiennie ze środkami bakteriobójczymi,

zawierającymi substancje czynne o odmiennym mechanizmie działania.

Liczba zabiegów: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

mączniak rzekomy dyniowatych

Maksymalne/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,16% (co odpowiada 0,16 kg środka w 100 litrach wody).

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,6 kg/ha (1,24 kg na 10 tys. m² ściany liści – LWA).

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia choroby, od fazy, gdy na pędzie głównym rozwinięty jest 4. liść właściwy, do fazy, gdy 50% owoców uzyskuje typową barwę (BBCH 14-85). Wykonać maksymalnie 4 zabiegi, w odstępie co 7 dni, przemiennie ze środkami grzybobójczymi, zawierającymi substancje czynne, o odmiennym mechanizmie działania.

Liczba zabiegów: 4.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość cieczy użytkowej: 800 - 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym (w cyklu uprawy): 4.

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.

Pigwa pospolita, nieszpulka zwyczajna

parch gruszy

Maksymalna dawka środka do jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha

Zalecana dawka środka do jednorazowego zastosowania: 0,9- 1,5 kg/ha

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo w fazie rozwoju pąka (BBCH 00-07). Ze względu na możliwość spowodowania oparzeń środek stosować tylko do pierwszych zabiegów.

Liczba zabiegów: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni

zaraza ogniowa

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha

Termin stosowania: środek stosować w fazie kwitnienia (BBCH 60-69).

Liczba zabiegów: 1

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha

Termin stosowania: środek stosować na początku fazy wzrostu owoców – owoc osiąga wielkość do 10 mm (BBCH 71).

Liczba zabiegów: 1

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha

Opryskiwać do całkowitego zwilżenia liści i pędów.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4

Morela, śliwa

rak bakteryjny drzew pestkowych

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 kg/ha

Termin stosowania: środek zastosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy początku kwitnienia - otwartych około 10% kwiatów (BBCH 51-61).

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Orzech włoski, leszczyna pospolita

antraknoza orzecha włoskiego, bakteryjna zgorzel orzecha włoskiego, bakteryjna zgorzel leszczyny

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 kg/ha

Zalecana dawka do jednorazowego zastosowania: 2,0-3,0 kg/ha

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo, od momentu pęknięcia pąków przed kwitnieniem kwiatów żeńskich (BBCH 60).

Zalecana ilość wody: 800-1000 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Porzeczka czarna

antraknoza (opadlina) liści porzeczek, rdza wejmutkowo-porzeczkowa, biała plamistość liści porzeczek

Maksymalna/zalecana dawka do jednorazowego zastosowania: 2,4 kg/ha

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo od fazy grona, kiedy wszystkie pąki kwiatowe są oddzielone aż do pełni fazy kwitnienia, przynajmniej 50% kwiatów rozwiniętych, opadają pierwsze płatki (BBCH 59-65).

Liczba zabiegów: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 10 dni.

Zalecana ilość wody: 700 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Pomidor (w uprawie polowej)

bakteryjna cętkowość pomidora

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 kg/ha

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,0- 2,5 kg/ha

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją, w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia chorób, od początku fazy rozwoju kwiatostanu do fazy w której 50% owoców uzyskuje typową barwę (BBCH 51–85), 2-3 razy w sezonie co 7-10 dni, przemiennie ze środkami grzybobójczymi zawierającymi substancje czynne z innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.

Liczba zabiegów: 3

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 700 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3

Pomidor (w uprawie szklarniowej i pod osłonami)

bakteryjna cętkowość pomidora

Maksymalne/zalecane stężenie do jednorazowego zastosowania: 0,25% (0,25 kg środka w 100 litrach wody).

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją, w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia chorób, od fazy widocznego szóstego kwiatostanu do fazy, w której 80% owoców uzyskuje typową barwę (BBCH 56-88), 2-3 razy w sezonie co 7-10 dni, przemiennie ze środkami grzybobójczymi zawierającymi substancje czynne z innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.

Liczba zabiegów: 3

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość cieczy użytkowej: 50-100 l/1000 m²

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym (w cyklu uprawy): 3

Oberżyna (syn. bakłazan) (w uprawie polowej)

bakteryjna cętkowość pomidora, zaraza ziemniaka.

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 kg/ha

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją, w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia zarazy ziemniaka lub bakteryjnej cętkowości. Środek stosować 2-3 razy w sezonie, co 7-10 dni, od początku rozwoju kwiatostanu do fazy, w której 50% owoców uzyska typową barwę (BBCH 56-85). Stosować przemiennie ze środkami grzybobójczymi zawierającymi substancje czynne z innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.

Liczba zabiegów: 3

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 700 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3

Oberżyna (syn. bakłazan) (w uprawie szklarniowej i pod osłonami)

bakteryjna cętkowość pomidora, zaraza ziemniaka

Maksymalne/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,25% (0,25 kg środka w 100 litrach wody).

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia zarazy ziemniaka lub bakteryjnej cętkowości, 2-3 razy w sezonie wegetacyjnym, co 7-10 dni, od fazy widocznego 6 kwiatostanu do fazy, w której 80% owoców uzyskuje typową barwę (fazy BBCH 56–88). Stosować przemiennie ze środkami grzybobójczymi zawierającymi substancje czynne z innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.

Liczba zabiegów: 3

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość cieczy użytkowej: 50-100 l/1000 m².

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym (w cyklu uprawy): 3

Cukinia (w uprawie polowej)

bakteryjna kanciasta plamistość ogórka, mączniak rzekomy dyniowatych

Maksymalna/ zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 kg/ha

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia mączniaka rzekomego lub bakteryjnej kancistej plamistości. Zabiegi wykonywać od fazy, gdy na pędzie głównym otwarty jest drugi kwiat, do fazy gdy 8 owoc na pędzie głównym osiąga typowy kształt i wielkość zbiorczą (BBCH 62–78). Wykonać 2-3 zabiegi w odstępach co 7-10 dni, przemiennie ze środkami grzybobójczymi zawierającymi substancje czynne z innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.

Liczba zabiegów: 3

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 700 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3

Fasola szparagowa (w uprawie polowej)

bakterioza obwódkowa fasoli, antraknoza fasoli, szara pleśń

Maksymalna /zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 kg/ha

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo, od pełni fazy kwitnienia (50% kwiatów otwartych) do końca fazy kwitnienia (90% kwiatów przekwitło: widoczne pierwsze strąki) (BBCH 65-69), wykonując 2 zabiegi w odstępach co 7 dni, zwłaszcza w przypadku zagrożenia chorobą bakteryjną.

Liczba zabiegów: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Melon, dynia zwyczajna, kawon (syn. arbuz) (w uprawie szklarniowej i pod osłonami)

bakteryjna kanciasta plamistość ogórka, mączniak rzekomy dyniowatych, antraknoza dyniowatych, alternarioza dyniowatych

Maksymalne/ zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,25% (0,25 kg środka w 100 litrach wody).

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia chorób. Zabiegi wykonywać od faz, gdy liścienie są całkowicie rozwinięte do fazy pełnej dojrzałości, kiedy wszystkie owoce mają typową barwę (BBCH 10-89). Wykonać 2-3 zabiegi, w odstępach co 7 dni, przemiennie ze środkami grzybobójczymi zawierającymi substancje czynne z innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.

Liczba zabiegów: 3

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość cieczy użytkowej: 50-100 l/1000 m²

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym (w cyklu uprawy): 3

Fasola wielokwiatowa, groch zielony cukrowy (w uprawie polowej)

bakterioza obwódkowa fasoli, antraknoza fasoli, szara pleśń

Maksymalna / zalecana dawka środka do jednorazowego zastosowania: 3,0 kg/ha

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo, od pełni fazy kwitnienia (50% kwiatów otwartych) do końca fazy kwitnienia (90% kwiatów przekwitło, widoczne pierwsze strąki) (BBCH 65-69), wykonując zabiegi w odstępach co 7 dni, zwłaszcza w przypadku zagrożenia chorobą bakteryjną.

Liczba zabiegów: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Szkółki leśne, odnowienia, zalesienia i plantacje nasienne

a) Siewki i sadzonki modrzewia

opadźina modrzewiowa

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 kg/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: 7 – 10 dni.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna dawka kumulatywna: 8,0 kg środka/ha/rok.

b) Siewki i sadzonki leśnych gatunków liściastych

Zaraza ogniowa, plamistość liści

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 kg/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: 7-10 dni.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna dawka kumulatywna: 8,0 kg środka/ha/rok.

Winorośl

mączniak rzekomy winorośli, antraknoza

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 kg/ha (1,37 kg na 10 tys. m² LWA - ściany liści).

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo, od fazy drugiego liścia (drugi liść rozwinięty) do momentu zbioru dojrzałych jagód, zachowując okres karencji (BBCH 12-89).

Liczba zabiegów: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

nekroza kory winorośli, antraknoza

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania : 2,5 kg/ha (1,37 kg na 10 tys. m² LWA - ściany liści).

Termin stosowania: środek stosować po zakończonym okresie wegetacji od fazy końca dojrzewania pędów do fazy rozwinięcia pierwszego liścia i kontynuacji wzrostu (BBCH 91-11).

Liczba zabiegów: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 3 dni.

Zalecana ilość wody: 500-900 l/ha.

Zalecane opryskiwanie : drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym : 3.

UWAGA: częstotliwość kolejnych zabiegów ochronnych zależy od odporności uprawianej odmiany i przebiegu pogody w danym roku.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Ciecz użytkową sporządzić bezpośrednio przed wykonaniem zabiegu.

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość.

Odważoną ilość środka wymieszać w osobnym naczyniu z małą ilością wody, następnie wlać przez sito do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszałem).

Opróżnione opakowanie przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości.

Opryskiwać z włączonym mieszałem. Po wlewaniu środka do zbiornika opryskiwacza nie

wyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz w zbiorniku mechanicznie wymieszać.

W przypadku stosowania opryskiwaczy ręcznych: ciecz użytkową sporządzić bezpośrednio przed wykonaniem zabiegu, zamknąć szczelnie opryskiwacz i wymieszać ją zgodnie z instrukcją obsługi dla danego typu opryskiwacza. W czasie pracy ze środkiem ściśle przestrzegać zalecanych środków ostrożności, uwag i przeciwwskazań.

Sporządzanie cieczy użytkowej w przypadku użycia środka ochrony roślin w woreczkach z folii wodnorozpuszczalnej (PVOH):

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Wyjąć z opakowania zbiorczego woreczki ze środkiem ochrony roślin w folii wodnorozpuszczalnej (PVOH) i kolejno wrzucać do naczynia napełnionego wodą (np. wiadra) ciągle mieszając. Pozostawić do całkowitego rozpuszczenia się folii. Zawiesinę środka wlać przez sito zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą, uzupełnić wodą do potrzebnej ilości. Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza ciecz mechanicznie wymieszać. Opróżnione wiadro (lub inne naczynie) przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika z cieczą użytkową. Opryskiwać z włączonym mieszadłem.

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 stosownie do instrukcji dołączonej do środka myjącego.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ORAZ SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

1. Dawka łączna substancji czynnej miedź nie może przekroczyć w całym sezonie wegetacyjnym 4 kg/ha na danym stanowisku z uwzględnieniem wszystkich zastosowanych środków zawierających tę substancję czynną (niezależnie od jej postaci).
2. Wyższe z zalecanych dawki środka stosować w przypadku większego zagrożenia chorobami lub przy dłuższych odstępach między zabiegami.

Środek zawiera substancję czynną miedź w postaci tlenochlorku miedzi (wg klasyfikacji FRAC grupa M1), o oddziaływaniu na różne procesy metaboliczne na poziomie komórkowym patogenów (multi-site activity). W ramach strategii przeciwdziałania rozwojowi odporności w populacjach sprawców chorób należy m.in. stosować środek głównie zapobiegawczo lub w bardzo wczesnych fazach rozwoju choroby zgodnie z zaleceniami z etykiety (dawka, termin, liczba zabiegów itp.), jedynie jako część przyjętego programu ochrony, do którego włączono inne środki grzybobójcze, zawierające substancje

czynne o odmiennych mechanizmach działania (stosowanie środków sekwencyjnie lub przemiennie) oraz wdrożono inne niż chemiczne metody ochrony, zgodnie z zasadami integrowanej ochrony roślin (np. dobór odmian).

Zalecana dawka środka w ochronie jabłoni, gruszy, wiśni i czereśni, winorośli oraz pomidora i ogórka uprawianych w szklarni/pod osłonami odnosi się do faktycznej powierzchni opryskiwania, czyli bocznej powierzchni rzędu roślin, określanej jako „powierzchnia ściany liści” – LWA:

Powierzchnia ściany liści [m ² /ha] =	$\frac{2 \times \text{wysokość opryskiwanej korony drzewa [m]}}{\text{rozstawa rzędów [m]}} \times 10\,000 \text{ [m}^2\text{/ha]}$
--	---

Obliczenie dawki przestrzennej – zalecanej dawki środka na powierzchnię ściany liści (LWA):

Zalecana dawka środka na powierzchnię ściany liści [kg/10 000 m ²]	Ilość środka [kg/ha] x 10 000 [m ² /ha]
	10 000 [m ² /ha]

Obliczenie ilości środka potrzebnego na 1 ha uprawy (l/ha) w celu sporządzenia cieczy użytkowej:

Ilość środka [l/ha]=	Zalecana dawka środka na powierzchnię ściany liści [l/10 000 m ²] x powierzchnia ściany liści [m ² /ha]
	10 000 [m ² /ha]

Przed zastosowaniem środka ochrony roślin należy każdorazowo wyliczyć rzeczywistą powierzchnię ściany liści (LWA) i dawkę przestrzenną dla kwatery/plantacji, na której środek ma być zastosowany.

Nie należy przekraczać maksymalnej zalecanej dawki środka na 1 ha powierzchni płaskiej uprawy nawet w sytuacji, gdy aktualna powierzchnia ściany liści (LWA) wskazywać może na potrzebę zastosowania wyższej dawki.

OKRESY KARENCJI I NASTĘPSTWO ROŚLIN

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

Jabłoń, grusza, wiśnia, czereśnia, pigwa pospolita, nieszpulka zwyczajna, morela, śliwa - 14 dni.
Porzeczka czarna, pomidor (w uprawie polowej), oherżyna (syn. bakłażan) (w uprawie polowej), ogórek (w uprawie polowej), melon, dynia zwyczajna, kawon (syn. arbuz) (w uprawie szklarniowej i pod osłonami), cukinia, fasola szparagowa, fasola wielokwiatowa, groch zielony cukrowy (w uprawie polowej) – 7 dni.

Pomidor (w uprawie szklarniowej i pod osłonami), oherżyna (syn. bakłażan) (w uprawie szklarniowej i pod osłonami), ogórek (w uprawie szklarniowej i pod osłonami) – 3 dni.

Winorośl – 21 dni (stosowanie w okresie wegetacji), 90 dni (stosowanie po okresie wegetacji).

Brzoskwinia, orzech włoski, leszczyna pospolita – niewymagany.

Szkółki leśne, odnowienia, zalesienia i plantacje nasienne – nie dotyczy.

NASTĘPSTWO ROŚLIN

Środek nie stwarza zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.

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, ochronę oczu i ochronę twarzy oraz odzież ochronną zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu oraz przy wkraczaniu na teren poddany zabiegowi.

Dodatkowo podczas sporządzania cieczy użytkowej a także w przypadku stosowania środka opryskiwaczem ręcznym również stosować ochronę dróg oddechowych (maskę FP1, P1).

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.

Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających, środka nie stosować:

- na rośliny uprawne w czasie kwitnienia (w przypadku konieczności wykonania zabiegu w czasie kwitnienia roślin uprawnych, należy zastosować środek poza okresem aktywności pszczoł oraz innych owadów zapylających),
- kiedy na uprawie chronionej występują kwitnące chwasty (usunąć chwasty przed ich kwitnieniem),
- w miejscach gdzie pszczoły mają pożytek

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

- 50 m zadarnionej na szerokości 20 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90% w przypadku zastosowania środka w uprawie drzew ziarnkowych,
- 60 m zadarnionej na szerokości 20 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90% w przypadku zastosowania środka w uprawie leszczyny pospolitej i orzecha włoskiego,
- 70 m zadarnionej na szerokości 20 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90% w przypadku zastosowania środka w uprawie drzew pestkowych,

- 20 m zadarnionej na całej szerokości z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90% w przypadku zastosowania środka w uprawie porzeczki oraz warzyw,
- 70 metrów z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90% w przypadku zastosowania środka w uprawie siewek i sadzonek modrzewia oraz leśnych gatunkach drzew liściastych uprawianych w szkółkach leśnych, odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych.

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

- 1 m w przypadku zastosowania opryskiwaczy ciągnikowych i samobieżnych polowych,
- 3 m w przypadku zastosowania opryskiwaczy ciągnikowych i samobieżnych sadowniczych.

Nie wyznacza się stref ochronnych w przypadku zastosowania środka w szklarniach o trwałej konstrukcji, odizolowanej od podłoża.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA ORAZ PIERWSZA POMOC

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w oryginalnych i szczelnie zamkniętych 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.

W przypadku połknięcia: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Okres ważności - 3 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -