

**Posiadacz zezwolenia:**

Synthos Agro Sp. z o.o., 32-600 Oświęcim, ul. Chemików 1,  
tel.: 33 847 47 77, fax: 33 847 47 78, e-mail: rejestracja@synthosgroup.com

**Podmioty odpowiedzialne za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:**

„Sumin” D. Czabańska, W. Czabański i Wspólnicy sp.j, 62-002 Suchy Las, ul. Jagodowa 4,  
tel.: 61 29 72 600, 61 81 25 113, fax: 61 29 72 602; e-mail: sumin@sumin.com.pl;  
www.sumin.com.pl

Agrecol Spółka z o.o. 98-400 Wieruszów, Mesznary 2; tel./fax: 62 78 32 000, email:  
agrecol@agrecol.pl; www.agracol.pl

Target S.A. Kartoszyño, ul. Przemysłowa 5, 84-110 Krokowa; tel./fax: 58 774 10 90, e-mail:  
info@target.com.pl

„Agropak sp. j. Brzeziński i Wspólnicy”, 43-603 Jaworzno, ul. Darwina 1d, tel.: 32 615 69 18,  
tel./fax: 32 615 63 30

## **M I E D Z I A N 50 WP**

**Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników nieprofesjonalnych**

Zawartość substancji czynnej:

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

**Zezwolenie MRiRW nr R-134/2015 z dnia 03.09.2015 r.**



**Niebezpieczeństwo**

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Zebrać rozsypany produkt

## OPIS DZIAŁANIA

Miedzian 50 WP jest środkiem grzybobójczym w formie proszku do sporządzania zawiesiny wodnej o działaniu powierzchniowym do stosowania zapobiegawczego w ochronie przed chorobami, w amatorskiej uprawie drzew owocowych niskopiennych i roślin warzywnych w ogrodach działkowych i przydomowych.

**Środek przeznaczony wyłącznie do stosowania punktowego przy użyciu opryskiwaczy ręcznych o pojemności do 10 l, z wykluczeniem opryskiwaczy z napędem spalinowym lub elektrycznym.**

## STOSOWANIE ŚRODKA

### Uwaga:

**Rośliny należy opryskiwać punktowo w taki sposób, aby zostały dokładnie zwilżone ale nie tworzyły się na nich krople.**

### Jabłoń, grusza

*parch jabłoni, parch gruszy*

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo, w fazie zielonego pąka (BBCH 0 -7). Ze względu na możliwość spowodowania oparzeń, stosować tylko do pierwszych zabiegów.

**Maksymalna / zalecana dawka środka do jednorazowego zastosowania: 1,5 g/ 10 m<sup>2</sup>**

Liczba zabiegów: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: **co najmniej 7 – 10 dni**

Zalecana ilość wody: 0,5 - 0,75 l/10 m<sup>2</sup>

### Jabłoń

*zaraza ogniowa*

Termin stosowania: środek stosować w okresie kwitnienia (BBCH 60 – 69).

**Maksymalna / zalecana dawka środka do jednorazowego zastosowania: 1,5 g/ 10 m<sup>2</sup>**

Termin stosowania: środek stosować w okresie wzrostu owoców (BBCH 71):

**Maksymalna / zalecana dawka środka do jednorazowego zastosowania: 1,5 g/ 10 m<sup>2</sup>**

Liczba zabiegów: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: **co najmniej 7 – 10 dni**

Zalecana ilość wody: 0,5 – 0,75 l/10 m<sup>2</sup>.

**Maksymalna liczba zabiegów w uprawie jabłoni, w sezonie wegetacyjnym - 4**

### Grusza

*zaraza ogniowa*

Termin stosowania: środek stosować w okresie kwitnienia (BBCH 60 – 69).

**Maksymalna / zalecana dawka środka do jednorazowego zastosowania: 1,5 g/10 m<sup>2</sup>**

Termin stosowania: środek stosować w okresie wzrostu owoców (BBCH 71).

**Maksymalna / zalecana dawka środka do jednorazowego zastosowania: 0,75 g/10 m<sup>2</sup>**

Liczba zabiegów: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: **co najmniej 7 – 10 dni**

Zalecana ilość wody: **0,5-0,75 l/10 m<sup>2</sup>**.

#### **Maksymalna liczba zabiegów w uprawie gruszy, w sezonie wegetacyjnym - 4**

##### **Wiśnia, czereśnia**

*rak bakteryjny drzew pestkowych*

Termin stosowania: środek stosować w fazie nabrzmiewania pąków kwiatowych (BBCH 51 – 61).

**Maksymalna / zalecana dawka środka do jednorazowego zastosowania: 3,0 g/10 m<sup>2</sup>**

Termin stosowania: środek stosować w fazie kwitnienia oraz w fazie wzrostu owoców (BBCH 65 – 73).

**Maksymalna / zalecana dawka środka do jednorazowego zastosowania: 1,5 g/10 m<sup>2</sup>**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3**

Odstęp pomiędzy zabiegami: **co najmniej 7-10 dni**

Zalecane ilości wody: **0,5-0,75 l/10 m<sup>2</sup>**.

##### **Brzoskwinia**

*kędzierzawość liści brzoskwini*

Termin stosowania: środek stosować w okresie bezlistnym, najlepiej w czasie nabrzmiewania pąków lub jesienią.

**Maksymalne / zalecana stężenie: 1% (10 g środka w 1 l wody)**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.**

Zalecana ilość wody: **0,7 l/10 m<sup>2</sup>**.

Ilość wody dostosować do wielkości drzew i ich koron.

##### **Pomidor (w uprawie polowej)**

*bakteryjna cętkowość, zaraza ziemniaka*

**Maksymalna dawka środka do jednorazowego zastosowania: 3,0 g/10 m<sup>2</sup>.**

**Zalecana dawka środka do jednorazowego zastosowania: 2,5 g/10 m<sup>2</sup> – 3,0 g/10 m<sup>2</sup>.**

Wyższą z zalecanych dawek stosować w warunkach podwyższonego zagrożenia chorobami

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3**

Odstęp pomiędzy zabiegami: **co najmniej 7-10 dni**

Zalecana ilość wody: **0,7 l/10 m<sup>2</sup>**.

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 (fazy BBCH 51-85). Stosować przemiennie z środkami grzybobójczymi należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania.

##### **Uwaga:**

W przypadku stosowania środka w maksymalnej dawce tj. 3 g/10 m<sup>2</sup> liczbę zabiegów ograniczyć do 2 w sezonie.

### **Pomidor (pod osłonami)**

*bakteryjna cętkowość, zaraza ziemniaka*

**Maksymalne / zalecane stężenie: 0,3% (3 g środka w 1 l wody).**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3**

Zalecana ilość cieczy użytkowej: **1,5 – 2,0 l/10 m<sup>2</sup>.**

Odstęp pomiędzy zabiegami: **co najmniej 7-10 dni**

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 należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania.

#### **Uwagi:**

W przypadku dużego zagrożenia chorobami zabiegi należy rozpocząć już od fazy produkcji rozsady i po posadzeniu w miejscu stałym.

W uprawach pod osłonami innego typu niż szklarnie i trwałe tunele foliowe stosować 1 raz w sezonie w dawce 0,3% (3 g środka w 1 l wody).

### **Ogórek (w uprawie polowej).**

*bakteryjna kanciasta plamistość, mączniak rzekomy dyniowatych*

**Maksymalna dawka środka do jednorazowego zastosowania: 3,0 g/10 m<sup>2</sup>.**

**Zalecana dawka środka do jednorazowego zastosowania: 2,5 g/10 m<sup>2</sup> - 3,0 g/10 m<sup>2</sup>.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3**

Odstęp pomiędzy zabiegami: **co najmniej 7-10 dni**

Zalecana ilość wody: **0,7 l/10 m<sup>2</sup>.**

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia mączniaka rzekomego lub bakteryjnej kancistej plamistości ogórka. 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 (fazy BBCH 62–78).

Wykonać **2-3 zabiegi** w odstępach **co 7 dni**, przemiennie ze środkami grzybobójczymi należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania.

#### **Uwagi:**

Miedzian 50 WP przeciwko mączniakowi rzekomemu stosować w dawce 3 g/10 m<sup>2</sup>.

W przypadku stosowania środka w maksymalnej dawce 3 g/10 m<sup>2</sup> liczbę zabiegów ograniczyć do 2 w sezonie wegetacyjnym.

### **Fasola**

*bakterioza obwódkowa, antraknoza, szara pleśń*

**Maksymalna / zalecana dawka środka do jednorazowego zastosowania: 3,0 g/10 m<sup>2</sup>.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2**

Odstęp pomiędzy zabiegami: **co najmniej 7 dni**

Zalecana ilość wody: **0,6-0,8 l/10 m<sup>2</sup>.**

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

### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

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.

Informacje dodatkowe: Opryskiwanie najlepiej wykonać w bezwietrzny dzień, ewentualnie podczas bardzo słabego wiatru niestwarzającego możliwości znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie uprawy i wykonującego zabieg. Opryskiwać rośliny punktowo. Rośliny rosnące w pobliżu, zwłaszcza przeznaczone do zbioru i konsumpcji, zabezpieczyć przykrywając je np. folią plastikową. Po wyschnięciu cieczy folię złożyć górną stroną do środka, aby podczas kolejnego jej użycia, czystą (nieopryskaną środkiem) stroną nakładać na zabezpieczane rośliny. Po skończonym zabiegu sprzęt użyty do sporządzania cieczy i opryskiwacz wymyć i wypłukać wodą. Używać go wyłącznie do zabiegów środkami ochrony roślin

#### 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.

### **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 opryskiwacz dokładnie wymyć.

W przypadku mycia opryskiwacza przy użyciu środków myjących przeznaczonych do tego celu, z powstałymi popłuczynami należy postępować stosownie do instrukcji dołączonej do środka myjącego.

### **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 i pracowników**

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

Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną oraz ochronę oczu i ochronę twarzy, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin w trakcie przygotowywania cieczy roboczej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

#### **Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego:**

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.

Nie myć opryskiwacza w pobliżu wód powierzchniowych.

Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

**Nie dopuścić do znoszenia cieczy użytkowej poza obszar stosowania środka.**

**W czasie kwitnienia roślin uprawnych zaleca się stosować środek poza okresami aktywności pszczoł.**

Środek bardzo toksyczny dla pszczoł w dawce powyżej 5 g na 10 m<sup>2</sup>.

Jeżeli środek Miedzian 50 WP stosowany jest jednorazowo w dawce 5,0 g środka/ 10 m<sup>2</sup> (np. w uprawie brzoskwini i pomidora pod osłonami) w celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających, środka nie stosować:

- kiedy na uprawie chronionej występują kwitnące chwasty,
- w miejscach gdzie pszczoły mają pożytek.

**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):**

|             |               |
|-------------|---------------|
| jabłka      | - 7 dni       |
| gruszki     | - 7 dni       |
| wiśnie      | - 7 dni       |
| czereśnie   | - 7 dni       |
| brzoskwinie | - nie dotyczy |
| pomidor     | - 7 dni       |
| ogórek      | - 7 dni       |
| fasola      | - 7 dni.      |

**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 następnie:**

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 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 POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ 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 - .....