

Załącznik nr 1 do decyzji MRiRW nr R - 538/2019d z dnia 28.08.2019 r.  
zmieniającej zezwolenia MRiRW nr R - 135/2015 z dnia 03.09.2015 r.

**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

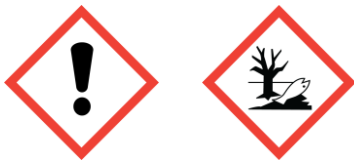
## **M I E D Z I A N   E X T R A   3 5 0   S C**

**Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych**

Zawartość substancji czynnej:

miedź (w postaci tlenochlorku miedzi) – 350g Cu/l (23,77%)

**Zezwolenie MRiRW nr R - 135/2015 z dnia 03.09 2015**  
**ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R – 538/2019d z dnia 28.08.2019 r.**



### **Uwaga**

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

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

EUH 401 - 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 POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub z lekarzem.

P304 + P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

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.

P391 – Zebrać wyciek.

### **OPIS DZIAŁANIA**

Miedzian Extra 350 SC jest środkiem grzybobójczym, koncentratem w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą o działaniu powierzchniowym, do stosowania zapobiegawczego w ochronie roślin sadowniczych i warzywnych przed chorobami.

*Etykieta środka ochrony roślin Miedzian Extra 350 SC, załącznik nr 1*

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

## **STOSOWANIE ŚRODKA**

### **Jabłoń, grusza**

*Parch jabłoni, parch gruszy*

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

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

Liczba zabiegów: 1- 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7 – 10 dni.

Zalecana ilość wody: 500 - 750 l/ha.

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

#### **Uwaga:**

Opryskiwać do całkowitego zwilżenia liści i pędów.

### **Grusza**

*Zaraza ogniowa*

Termin stosowania - środek stosować:

a) w okresie kwitnienia (BBCH 60 - 69)

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

b) w okresie wzrostu owoców (BBCH 71)

Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 l/ha.

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7 – 10 dni.

Zalecana ilość wody: 500 - 750 l/ha.

#### **Uwaga**

Opryskiwać do całkowitego zwilżenia liści i pędów.

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym gruszy: 4**

### **Wiśnia, czereśnia**

*Rak bakteryjny drzew pestkowych*

Termin stosowania: środek stosować:

a) w fazie nabrzmiewania pąków kwiatowych (BBCH 51)

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

b) w fazie kwitnienia (BBCH 60)

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7 - 10 dni.

Zalecane ilości wody: 500 - 750 l/ha.

### **Brzoskwinia**

*Kędzierzawość liści brzoskwini*

Termin stosowania: środek stosować w okresie bezlistnym przed rozpoczęciem wegetacji, lub jesienią.

Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 7,0 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 700 l/ha.

Ilość wody dostosować do wielkości drzew i ich koron.

### **Pomidor uprawiany w gruncie**

*Bakteryjna cętkowość pomidora, zaraza ziemniaka*

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

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

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia zarazy ziemniaka lub bakteryjnej cętkowości, 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 należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 700 l/ha.

### **Pomidor uprawiany pod osłonami.**

*Bakteryjna cętkowość pomidora, zaraza ziemniaka*

Maksymalne / zalecane stężenie: 0,3% (300 ml środka w 100 litrach wody).

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia zarazy ziemniaka lub bakteryjnej cętkowości, 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 należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania.

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

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość cieczy użytkowej: 120 l/1000 m<sup>2</sup>.

### **Ogórek uprawiany w gruncie**

*Bakteryjna kanciasta plamistość*

Środek ogranicza również występowanie mączniaka rzekomego dyniowatych w początkowej fazie wzrostu.

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

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 l/ha – 2,5 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia mączniaka rzekomego, w 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 **co 7-10 dni**, przemiennie ze środkami grzybobójczymi należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania.

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

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 700 l/ha.

### **Fasola szparagowa**

*Bakterioza obwódkowa, antraknoza, szara pleśń*

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

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 l/ha - 2,5 l/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 **2-3 zabiegi** w odstępach **co 7 dni**, zwłaszcza w przypadku zagrożenia chorobami bakteryjnymi.

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

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 700 l/ha.

### **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**

### **Winorośl**

*Mączniak rzekomy winorośli*

Termin stosowania: środek stosować przed kwitnieniem (BBCH 13 - 17), zaraz po kwitnieniu (BBCH 71 - 73), w III dekadzie lipca, gdy owoce osiągną wielkość grochu (BBCH 73 - 77).

Maksymalna / zalecana dawka do jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 10 - 14 dni.

Częstotliwość kolejnych zabiegów ochronnych zależy od odporności uprawianej odmiany i przebiegu pogody w danym roku.

Zalecana ilość wody: 500 - 900 l/ha.

Zalecane opryskiwanie : drobnokropliste.

### **Porzeczka czarna**

*Antraknoza, rdza wejmutkowo-porzeczkowa, biała plamistość liści*

Termin stosowania: Bezpośrednio przed kwitnieniem, zaraz po kwitnieniu aż do zbiorów (BBCH 59 - 81).

Maksymalna/zalecana dawka do jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 10 dni.

Zalecana ilość wody: 700 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

### **Zatrwian tatarski**

*Mączniak rzekomy*

Termin stosowania: opryskiwać rozety z 15-18 liśćmi.

Maksymalne / zalecane stężenie środka do jednorazowego zastosowania : 0,2% (200ml środka w 100 l wody).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7-14 dni.

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

### **Orzech włoski, orzech laskowy**

*Antraknoza, bakteryjna zgorzel*

Termin stosowania:

- Bakteryjna zgorzel - od momentu pęknięcia pąków, do czasu kwitnienia kwiatów żeńskich.
- Antraknoza - od momentu rozwinięcia pierwszych liści, drugi oprysk przed kwitnieniem kwiatów żeńskich.

Maksymalna dawka do jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha.

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 10 - 14 dni.

Zalecana ilość wody: 800 - 1000l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ**

1. Wyższe dawki środka stosować w przypadku większego zagrożenia chorobami lub przy dłuższych odstępach między zabiegami.
2. Środek stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych.
3. W ogórku zabieg może powodować żółknięcie brzegów liści, które z czasem zanika.
4. W przypadku stosowania środka w dawce powyżej 1,8 l/ha stosować po wieczornym oblocie pszczoł i nie stosować w miejscach gdzie pszczoły mają pożytek.
5. Opryskiwanie najlepiej wykonać w bezwietrzny dzień, ewentualnie podczas bardzo słabego wiatru nie stwarzającego możliwości znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie uprawy i wykonującego zabieg. Opryskiwać dokładnie wszystkie części roślin. 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 (nie opryskaną środkiem) stroną nakładać na zabezpieczane rośliny.

### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Ciecz użytkową sporządzić bezpośrednio przed wykonaniem zabiegu.

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Zawartością opakowania przed użyciem wstrząsnąć. Odmierzoną ilość środka wlać 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. Opryskiwać z włączonym mieszadłem. Po wlaniu środka do zbiornika opryskiwacza nie wyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz 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.

## **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.

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 oraz pracowników:**

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

Stosować rękawice ochronne 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.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

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 aparatury w pobliżu wód powierzchniowych.

Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

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

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

- 50 m z jednoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90% w uprawie jabłoni i gruszy,
- 60 m z jednoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90% w uprawie wiśni i czereśni i brzoskwini, winorośli, orzecha włoskiego i orzecha laskowego, porzeczeki czarnej, zatrwanu tatarskiego
- 50 m z jednoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75% w uprawie ogórka, pomidora i fasoli szparagowej w uprawie polowej oraz pomidora w uprawie pod osłonami innego typu niż szklarnie lub trwałe tunele foliowe.

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

- 3 m w przypadku gdy środek stosowany jest w uprawach sadowniczych,

- 1 m w przypadku gdy środek stosowany jest w pozostałych uprawach wskazanych w etykiecie.

**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):**

Jabłoń, grusza, wiśnia, czereśnia, winorośl, porzeczka czarna, pomidor, ogórek, fasola szparagowa - 7 dni.

Brzoskwinia, orzech włoski, orzech laskowy, zatrzian tatarski – 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 DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

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 - 2 lata.

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....