

Załącznik do decyzji MRiRW nr R-296/2011d z dnia 17.11.2011 r.  
Zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R-62/2008 z dnia 04.08.2008 r.

**Posiadacz zezwolenia:** Zakłady Chemiczne "Organika-Azot" SA, ul. Chopina 94, 43-600 Jaworzno. Telefon: (0-32) 616 44 42, fax: (0-32) 616 24 17, e-mail: [rozwoj@azot.pl](mailto:rozwoj@azot.pl)

**Konfekcjonerzy :**

„Sumin” D. Czabańska, W. Czabański i Wspólnicy sp.j, 62-002 Suchy Las, ul. Jagodowa 4, tel.+48 61 2972600, +48 61 81 25 113, fax +48 61 2972602; e-mail: [sumin@sumin.com.pl](mailto:sumin@sumin.com.pl);  
[www.sumin.com.pl](http://www.sumin.com.pl)

Agrecol Spółka z o.o. 98-400 Wieruszów, Mesznary 2 ;tel/fax 62 7832000, email:[agrecol@agrecol.pl](mailto:agrecol@agrecol.pl);  
[www.agracol.pl](http://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](mailto:info@target.com.pl)

„Agropak” Spółka Jawna B.Pluta, G. Brzeziński i wspólnicy, 43-603 Jaworzno, ul. Darwina 1d, tel. 32 615 69 18 ,tel/fax 32 615 63 30

**Przestrzegaj etykiety-instrukcji stosowania środka ochrony roślin  
w celu ograniczenia ryzyka dla ludzi i środowiska**

## **M I E D Z I A N 50 W P**

Zawartość substancji czynnej:

**miedź** w postaci tlenochlorku miedzi- **50 %**.

**Zezwolenie MRiRW Nr R-62/2008 z dnia 04.08.2008 r., zmienione decyzją MRiRW  
nr R-132/2009 z dnia 03.08.2009 r., decyzją MRRIW nr R-209/2010d z dnia  
22.07.2010 r. oraz decyzją MRiRW nr R-296/2011d z dnia 17.11.2011 r.**



**Szkodliwy**



**Niebezpieczny dla środowiska**

Działa szkodliwie po połknięciu.

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Toksyczny dla pszczoł.



### Uwaga!

1. **Zabrania się stosowania środka w strefie bezpośredniej ochrony ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk, otulin parków narodowych i rezerwatów.**
2. **Nie zanieczyszczaj wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.**

## I OPIS DZIAŁANIA

Miedzian 50 WP jest środkiem grzybobójczym w formie proszku do sporządzania zawiesiny wodnej o działaniu kontaktowym do stosowania zapobiegawczego w ochronie roślin rolniczych, sadowniczych, warzywnych i leśnych przed chorobami grzybowymi i bakteryjnymi.

## II ZAKRES STOSOWANIA, TERMINY I DAWKI

### 1. ROŚLINY ROLNICZE

#### a) ziemniak

zaraza ziemniaka

Zalecana dawka: 2,5-3 kg/ha

Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste.

Środek stosować zapobiegawczo, po wykonaniu pierwszego zabiegu środkiem o działaniu systemicznym lub wgłębnym. Miedzian 50 WP stosować przemiennie z innymi fungicydami o działaniu kontaktowym. Przy dużym nasileniu choroby środek należy stosować z dodatkiem nawozu dolistnego w dawce 1 l/ha.

#### b) burak cukrowy

chwościk

Zalecana dawka: 5 kg/ha

Wyższą dawkę środka stosować w warunkach większego zagrożenia chorobą.

Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha

Zalecane opryskiwanie : drobnokropliste

#### c) chmiel

mączniak rzekomy

Zalecane stężenie: 0,5% (500 g środka w 100 l wody)

Zalecana ilość cieczy użytkowej:

- bezpośrednio po naprowadzeniu chmielu na przewodniki: 600-1000 l/ha
- po osiągnięciu przez chmiel siatki: 1500-2000 l/ha
- w czasie kwitnienia chmielu i zawiązywania szyszek: 2500-3000 l/ha

### 2. ROŚLINY SADOWNICZE.

Ze względu na możliwość spowodowania oparzeń środek stosować tylko do pierwszych zabiegów. Wykonać 1-2 zabiegi w sezonie.

#### a) jabłoń, grusza

parch jabłoni, parch gruszy

Zalecana dawka: 1,5 kg/ha  
 Zalecana dawka: 1,5 g/10 m<sup>2</sup>  
 Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha  
 Zalecana ilość wody: 0,5-0,75 l/10 m<sup>2</sup>  
 Środek stosować zapobiegawczo do pierwszych zabiegów.

zaraza ogniowa.

Stosować w dawkach:

- w okresie kwitnienia:
  - jabłoń – 1,5 kg/ha,
  - jabłoń – 1,5g/10 m<sup>2</sup>
  - grusza – 1,5 kg/ha.
  - grusza – 1,5 g/10m<sup>2</sup>
- w okresie wzrostu owoców:
  - jabłoń – 0,75 kg/ha,
  - jabłoń – 0,75 g/10 m<sup>2</sup>
  - grusza – 0,75 kg/ha.
  - grusza – 0,75 g/10 m<sup>2</sup>

Zalecane ilości wody: 500-750 l/ha.

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

Opryskiwać do całkowitego zwilżenia liści i pędów.

#### **b) wiśnia**

brunatna zgnilizna drzew pestkowych

Zalecana dawka: 3 kg/ha

Zalecana dawka: 3 g/10m<sup>2</sup>

Zalecane ilości wody: 500-750 l/ha

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

Środek stosować na początku kwitnienia i w pełni kwitnienia.

#### **c) wiśnia, czereśnia**

rak bakteryjny drzew pestkowych

Zalecana dawka: 1,5-3 kg/ha

Zalecana dawka: 1,5-3 g/10 m<sup>2</sup>

Zalecane ilości wody: 500-750 l/ha

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

Środek w dawce 3 kg/ha (3g/10 m<sup>2</sup>) stosować w okresie nabrzmiewania pąków kwiatowych a w dawce 1,5 kg/ha (1,5g/10 m<sup>2</sup>) w okresie kwitnienia i wzrostu owoców.

#### **d) brzoskwinia**

kędzierzawość liści brzoskwini

Zalecane stężenie: 1% (1000 g środka w 100 litrach wody)

Zalecane stężenie: 1% (10 g środka w 1 litrze wody)

Zalecana ilość wody: 700 l/ha

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

Ilość wody dostosować do wielkości drzew i ich koron

Środek stosować w okresie bezlistnym najlepiej w czasie nabrzmiewania pąków lub jesienią.

### 3. ROŚLINY WARZYWNE.

#### a) ogórek (w gruncie).

-bakteryjna kanciasta plamistość , mączniak rzekomy dyniowatych.

-Zalecana dawka: 2,5-3,0 kg/ha.

-Zalecana dawka: 2,5-3,0 g/10 m<sup>2</sup>

Zalecana ilość wody: 700 l/ha.

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

Zabiegi wykonywać od fazy 1-2 liści. Środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia mączniaka rzekomego lub bakteryjnej kanciastej plamistości ogórka.

Miedzian 50 WP przeciwko mączniakowi rzekomemu stosować w dawce 3 kg/ha (3g/10 m<sup>2</sup>). Wykonać 2-3 zabiegi, w odstępach co 7 dni, przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych

#### b) pomidor (w gruncie).

bakteryjna cętkowatość pomidora, zaraza ziemniaka.

Zalecana dawka: 2,5 – 3,0 kg/ha.

Zalecana dawka: 2,5 – 3,0 g/10 m<sup>2</sup>

Wyższą z zalecanych dawek stosować w warunkach podwyższonego zagrożenia chorobami.

Zalecana ilość wody: 700 l/ha.

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

Środek stosować 2-3 razy w sezonie, co 7-10 dni, przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych. Miedzian 50 WP stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia zarazy ziemniaka lub bakteryjnej cętkowatości pomidora.

#### c) pomidor (pod osłonami).

bakteryjna cętkowatość pomidora, zaraza ziemniaka.

Zalecane stężenie: 0,3 % (300 g środka w 100 litrach wody).

Zalecane stężenie: 0,3 % (3 g środka w 1 litrze wody).

Zalecana ilość cieczy użytkowej: 150 – 200 l/1000 m<sup>2</sup> .

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

W przypadku dużego zagrożenia chorobami zabiegi należy rozpocząć już od fazy produkcji rozsady i po posadzeniu w miejscu stałym. Środek stosować 2-3 razy w sezonie, co 7-10 dni, przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych. Miedzian 50 WP stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia zarazy ziemniaka lub bakteryjnej cętkowatości pomidora.

#### d) fasola.

bakterioza obwódkowa, antraknoza, szara pleśń.

Zalecana dawka: 3 kg/ha.

Zalecana dawka: 3 g/10 m<sup>2</sup>

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha

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

Zabiegi wykonywać od fazy 1-2 liści. Środek stosować zapobiegawczo wykonując 2-3 zabiegi, w odstępach co 7 dni, zwłaszcza w przypadku zagrożenia chorobami bakteryjnymi.

#### **4. SZKÓLKI LEŚNE**

##### **a) modrzew**

opadzina modrzewia

Zalecane stężenie: 0,5% - 1% (500-1000 g środka w 100 l wody)

Niższe stężenia środka stosować od maja do sierpnia. Zabiegi wykonywać co 2 tygodnie. Jesienią wykonać jeden zabieg stosując 1% zawiesinę wodną na bezlistne sadzonki i glebę z igliwem. Środka nie stosować w deszczową i chłodną pogodę.

Uwagi :

- środek stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych
- wyższe dawki środka stosować w przypadku większego zagrożenia chorobą
- stosować po wieczornym oblocie pszczoł
- nie stosować w miejscach gdzie pszczoły mają pożytek

#### **III OKRES KARENCJI**

/okres od dnia ostatniego zabiegu do dnia zbioru roślin przeznaczonych do konsumpcji/ ziemniaki, burak cukrowy, chmiel, jabłka, gruszki, wiśnie, czereśnie, brzoskwinie, ogórki, pomidory, fasola - **7 dni**.

#### **IV OKRES PREWENCJI DLA PSZCZÓŁ**

/okres zapobiegający zatruciu/

**1 GODZINA**

#### **V OKRES PREWENCJI DLA LUDZI I ZWIERZĄT**

/okres zapobiegający zatruciu/

**NIE DOTYCZY**

#### **VI SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

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 mieszadłem) i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości. Opryskiwać z włączonym mieszadłem. Po wlaniu środka do zbiornika opryskiwacza nie wyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz w zbiorniku mechanicznie wymieszać.

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

Po pracy aparaturę dokładnie wyczyścić.

#### **VII PRZECHOWYWANIE**

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w temperaturze nie niższej niż -5°C i nie wyższej niż 30°C.

Chronić przed dziećmi.

#### **VIII WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA**

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Unikać zanieczyszczenia oczu.

Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza pokaż opakowanie lub etykietę.

Środek i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

Resztki cieczy użytkowej rozcieńczyć 10-krotnie wodą i wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej dopiero po obeschnięciu opryskiwanych części roślin. Ciśnienie robocze w aparaturze zabiegowej należy zmniejszyć do połowy. Wodę użytą do mycia aparatury rozproszyć na powierzchni poprzednio opryskiwanej, stosując te same środki ochrony osobistej.

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

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony

Zabrania się spalania opakowań po środku ochrony roślin we własnym zakresie.

#### UWAGA

ZABRANIA SIĘ WYKORZYSTYWANIA OPRÓŻNIONYCH OPAKOWAŃ PO ŚRODKACH OCHRONY ROŚLIN DO INNYCH CELÓW, W TYM TAKŻE TRAKTOWANIA ICH JAKO SUROWCE WTÓRNE.

#### **IX ANTIDOTUM: BRAK, STOSOWAĆ LECZENIE OBJAWOWE.**

#### **X POMOC MEDYCZNA**

W sytuacjach, w których wymagana jest inna pomoc medyczna niż ujęta w wyżej wymienionych ostrzeżeniach skontaktować się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym:

Gdańsk – (58) 682 04 04

Kraków – (12) 411 99 99

Lublin – (81) 740 89 83

Łódź – (42) 657 99 00

Poznań – (61) 847 69 46

Rzeszów – (17) 866 40 25

Sosnowiec – (32) 266 11 45

Tarnów – (14) 631 54 09

Warszawa – (22) 619 66 54

Wrocław – (71) 343 30 08

Okres ważności - 3 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....