

Załącznik do decyzji MRiRW nr R – 33/2021d z dnia 21.01.2021 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 258/2017 z dnia 19.12.2017 r.

Posiadacz zezwolenia:

ISAGRO S.p.A., Centro Uffici San Siro, Edificio D, ala 3, Via Caldera 21, 20153 Mediolan,  
Republika Włoska, tel.: +39 02 40901 1, fax: +39 02 40901 287, e - mail: isagro@isagro.it


## AIRONE SC

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

miedź Cu w postaci tlenochlorku miedzi (II) – 10% + miedź Cu w postaci wodorotlenku miedzi (II) – 10% - 272 g/l (20%)

**Zezwolenie MRiRW nr R-258/2017 z dnia 19.12.2017 r.  
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R – 33/2021d z dnia 21.01.2021 r.**

	
Uwaga	
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH 208	Zawiera 1,3,5-tris(2-hydroksyethyl)heksahydro-1,3,5-triazynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P391	Zebrać wyciek.

### OPIS DZIAŁANIA

Środek grzybobójczy i bakterio-bójczy w formie stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą o działaniu kontaktowym do stosowania zapobiegawczego w ochronie ziemniaka, chmielu oraz roślin sadowniczych.

### STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony jest do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych i sadowniczych (z zamkniętą kabiną).

#### Ziemniak

zaraza ziemniaka

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

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 - 3,0 l/ha

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczego do pierwszych zabiegów, zgodnie z sygnalizacją lub na odmianach wczesnych, gdy nastąpiło zwarcie roślin w rzędach, a na odmianach późnych z chwilą wystąpienia objawów choroby w danym rejonie na odmianach wczesnych.

Środek stosować od fazy rozwiniętego piątego liścia do wstępnej fazy dojrzewania jagód - jagody na pierwszym owocostanie zmieniają barwę z zielonej na brązową (BBCH 15-85).

Po wykonaniu pierwszego zabiegu środkiem o działaniu układowym lub wgłębnym środek AIRONE SC stosować przemiennie z innymi środkami o działaniu kontaktowym, zawierającymi substancje czynne z innych grup chemicznych.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4

Odstępy czasu między zabiegami: 7 dni.

Zalecana ilość wody: 600 - 800 l/ha

Wyższą dawkę oraz większą ilość wody stosować w warunkach silnej presji infekcyjnej, na odmianach wrażliwych oraz w przypadku silnie wyrosniętej naci ziemniaczanej.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## **Chmiel**

*mączniak rzekomy chmielu*

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

Zalecane stężenie do jednorazowego zastosowania: 0,35-0,7% (7,0 l w 1000-2000 l wody na 1 ha)

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby od końca fazy wzrostu pędów do momentu, kiedy wszystkie szyszki są dojrzałe do zbioru (BBCH 39-89) z zachowaniem okresu karencji.

Pierwszy zabieg wykonać bezpośrednio po naprowadzeniu chmielu na przewodniki.

Zalecana ilość cieczy użytkowej: 1000 l/ha

Drugi zabieg wykonać po osiągnięciu przez chmiel siatki.

Zalecana ilość cieczy użytkowej 1500 – 2000 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Odstępy czasu między zabiegami : 7 -14 dni

Zalecana ilość cieczy użytkowej: 1000 - 2000 l/ha

## **Jabłoń**

*zaraza ogniowa*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Termin stosowania: Środek stosować od początku nabrzmiewania pąków (BBCH 03) do fazy pełni kwitnienia (BBCH 65)

Odstępy czasu między zabiegami : 7 dni

Zalecana ilość wody: 700 - 1500 l/ha

## **Wiśnia**

*brunatna zgnilizna drzew pestkowych*

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

Termin stosowania: Środek stosować od końca nabrzmiewania pąków do pełni kwitnienia (BBCH 03-55), najlepiej na początku i w okresie pełni kwitnienia.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2  
Odstępy czasu między zabiegami : co najmniej 14 dni.  
Zalecana ilość wody: 1000 - 1500 l/ha

### **Morela**

*dziurkowatość liści drzew pestkowych (średni poziom zwalczania), brunatna zgnilizna drzew pestkowych*

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha  
Termin stosowania: Środek stosować od końca nabrzmiewania pąków do pełni kwitnienia (BBCH 03-55), najlepiej na początku i w okresie pełni kwitnienia.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2  
Odstępy czasu między zabiegami : co najmniej 14 dni.  
Zalecana ilość wody: 1000 - 1500 l/ha

### **Śliwa**

*brunatna zgnilizna drzew pestkowych*

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha  
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Termin stosowania:  
Środek stosować od końca nabrzmiewania pąków do pełni kwitnienia (BBCH 03-55), najlepiej na początku i w okresie pełni kwitnienia.

Odstępy czasu między zabiegami : co najmniej 14 dni.  
Zalecana ilość wody: 1000 - 1500 l/ha

### **Brzoskwinia, nektaryna**

*kędzierzawość liści brzoskwini*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 – 3,5 l/ha

Termin stosowania: Środek stosować jesienią od odpadnięcia liści (BBCH 91-97) i na przedwiosniu do fazy nabrzmiewania pąków (BBCH 53). Środek w dawce powyżej 3 l/ha zaleca się stosować ewentualnie tylko do zabiegów po zbiorze owoców, gdy opadnie 20-50% liści (pierwszy zabieg) i gdy opadnie 75-100% liści (drugi zabieg) (BBCH 91-97).

Liczba zabiegów: 2  
Odstępy czasu między zabiegami : co najmniej 14 dni.

*brunatna zgnilizna drzew pestkowych*

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha  
Termin stosowania: Środek stosować od końca nabrzmiewania pąków do pełni kwitnienia (BBCH 03-55), najlepiej na początku i w okresie pełni kwitnienia.

Liczba zabiegów: 2

Odstępy czasu między zabiegami: 14 dni.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4

Zalecana ilość wody: 1000 - 1500 l/ha

### **Winorośl**

*mączniak rzekomy winorośli*

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

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,8 - 2,5 l/ha

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo, po kwitnieniu nie później niż do fazy wybarwiania się jagód (BBCH 70 - 83), szczególnie w warunkach sprzyjających rozwojowi choroby oraz na odmianach podatnych.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 5

Odstępy czasu między zabiegami: 7 dni

Zalecana ilość wody: 500 - 1600 l/ha

## **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA**

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

ziemniak – 7 dni

chmiel – 14 dni

wiśnia, morela, śliwa – nie dotyczy

jabłoń – 21 dni

brzoskwinia, nektarynka – nie dotyczy

winogrona – 21 dni

1. Środek może spowodować objawy fitotoksyczności na drzewach ziarnkowych i pestkowych, szczególnie przy zastosowaniu po fazie pęknięcia pąków. Wrażliwość odmian należy skonsultować z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.

2. Środek wykazuje średni poziom skuteczności w zwalczaniu kędzierzawości liści brzoskwini.

3. Podczas stosowania środka nie dopuścić do znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych.

## **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. Opryskiwać z włączonym mieszadłem. 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 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.

Po pracy aparaturę dokładnie wmyć płuczając ją co najmniej dwukrotnie wodą.

Z wodą użytą do mycia aparatury postąpić tak, jak z resztkami cieczy użytkowej, stosując te same środki ochrony osobistej.

## **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 ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, oraz odpowiednie obuwie (np. kalosze) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Podczas wkraczania na teren uprawy chmielu, poddany zabiegowi, stosować jednowarstwowy kombinezon lub odzież z długim rękawem i długimi spodniami, skarpetami i obuwem ochronnym.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

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.

W czasie kwitnienia drzew zaleca się stosowanie środka poza okresami aktywności pszczoł.

### W przypadku uprawy ziemniaka:

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90 %.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

### W przypadku uprawy chmielu:

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 55 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90 %.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 3 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

### W przypadku upraw sadowniczych (z wyłączeniem winorośli):

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 60 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90 %.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 3 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

W przypadku uprawy winorośli:

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 20 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75 %.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 3 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

## **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.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....