

Załącznik do decyzji MRiRW nr R - 832/2023d z dnia 30.08.2023 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R- 42/2018 wu z dnia 18.06.2018 r.

Posiadacz zezwolenia:

Biofa GmbH, Rudolf-Diesel Str. 2, D-72525, Münsingen, Republika Federalna Niemiec,  
tel.: +49 (0)7381 9354-15, fax: +49 (0)7381 9354-54, e-mail: [volk@biofa-profi.de](mailto:volk@biofa-profi.de)

## VitiSan

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

wodorowęglanu potasu – 994,9 g/kg (99,5 %)

**Zezwolenie MRiRW nr R-42/2018 wu z dnia 18.06.2018 r.  
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 832/2023d z dnia 30.08.2023 r.**

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

### OPIS DZIAŁANIA

FUNGICYD w formie proszku do sporządzania zawiesiny wodnej (SP), o działaniu powierzchniowym do stosowania zapobiegawczego przeciwko chorobom powodowanym przez grzyby. Ze względu na mechanizm działania substancji czynnej środka polegający m in. na wysuszeniu zarodników grzybów, co zapobiega ich kiełkowaniu i rozwojowi strzępek infekcyjnych. Istotnym jest, aby wytworzyć możliwie jednolitą warstwę środka na powierzchni roślin.

### STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu przy użyciu samobieźnego lub ciągnikowego opryskiwacza polowego lub sadowniczego lub opryskiwacza ręcznego (w tym plecakowego).

#### Winorośl (w uprawie polowej)

*mączniak prawdziwy winorośli*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 12 kg/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3-12 kg/ha

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo, w przypadku zagrożenia infekcją lub zgodnie z sygnalizacją, od fazy 2. liścia do fazy gdy jagody stają się miękkie (BBCH 12-85).

Zalecana ilość wody:

- 400 l dla dawki 3 kg/ha,
- 800 l dla dawki 6 kg/ha,
- 1200 l dla dawki 9 kg/ha,
- 1600 l dla dawki 12 kg/ha.

Odstęp między zabiegami: 3-7 dni.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6

### **Jabłoń**

*Parch jabłoni* (ograniczenie występowania choroby)

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

2,5 kg/ha/ 1m wysokości korony

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo, w przypadku zagrożenia infekcją lub zgodnie z sygnalizacją, od fazy rozwoju liści do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 10-85).

Odstęp między zabiegami: 3-7 dni

Zalecana ilość wody: 500 l wody/ha/ 1 m wysokości korony

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6

## **STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOBSZAROWYCH**

*Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik*

### **Grusza**

*Parch gruszy* (ograniczenie występowania choroby)

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

2,5 kg/ha /1m wysokości korony

Termin stosowania; Środek stosować zapobiegawczo, w przypadku zagrożenia infekcją lub zgodnie z sygnalizacją, od fazy rozwoju liści do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 10-85).

Odstęp między zabiegami: 3-7 dni

Zalecana ilość wody: 500 l wody/ha/ 1 m wysokości korony

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6

### **Roszonka, endywia (w uprawie polowej i pod osłonami)**

*Mączniak prawdziwy*

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

Termin stosowania środka: Środek stosować zapobiegawczo, w przypadku zagrożenia infekcją lub zgodnie z sygnalizacją, od fazy 2. liścia do fazy, gdy osiągnięta jest typowa masa liści (główka ma typową wielkość i kształt) (BBCH 12-49).

Odstęp między zabiegami: 5-7 dni

Zalecana ilość wody: 600 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 10

### **Rośliny ozdobne (w uprawie polowej i pod osłonami)**

*Mączniaki prawdziwe*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

3 kg/ha (rośliny do 50 cm wysokości)

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów występowania choroby.

Zalecana ilość wody: 1000- 2000 l /ha (rośliny do 50 cm wysokości)

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 10

Odstęp między zabiegami: 7-10 dni (rośliny w uprawie polowej), 5-7 dni (rośliny w uprawie pod osłonami)

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

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

1 dzień

1. Środek może powodować ordzawienie i chlorozy owoców niektórych odmian jabłoni i gruszy, m.in. z tego powodu przed zastosowaniem środka wskazana jest konsultacja z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem odnośnie tolerancji odmian.
2. Ze względu na ograniczoną liczbę zabiegów, stosowanie wyłącznie środka VitiSan może być nie wystarczające do zwalczania parcha jabłoni i parcha gruszy. Z tego względu zaleca się włączenie do programu ochrony innych środków zalecanych do zwalczania tych chorób.
3. W ramach strategii przeciwdziałania odporności sprawców chorób zaleca się włączenie do przyjętego programu ochrony przed chorobami także środków grzybobójczych, zawierających substancje czynne z innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania (stosowanie środków przemienne lub sekwencyjne).

### **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 dodaniu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne, ciecz mechanicznie wymieszać.

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 zużyć 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 wymyć.

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 roboczą w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

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.

Zalecenie się stosowanie środka poza okresami kwitnienia roślin uprawnych.

Zastosowanie opryskiwacza polowego:

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

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

Zastosowanie opryskiwacza sadowniczego:

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 3 m od zbiorników i cieków wodnych.

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 oryginalnych opakowaniach,
- w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą, skażenie środowiska oraz dostęp osób trzecich,
- w suchym miejscu i w temperaturze do 20°C.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.

Opróżnione opakowania po środku zaleca się zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub można je potraktować jako odpady komunalne. W razie wątpliwości dotyczących postępowania z opakowaniami poradź się sprzedawcy środków ochrony roślin.

## **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 - .....