

**Posiadacz zezwolenia:**

Spiess-Urania Chemicals GmbH, Frankenstrasse 18 b, D-20097 Hamburg, Republika Federalna Niemiec; Tel.: +49 40 23652-0, fax: +49 40 23652-255, e-mail: [mail@spiess-urania.com](mailto:mail@spiess-urania.com);

**Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:**

Certis Europe BV Sp. z o.o. Oddział w Polsce, Al. Jerozolimskie nr. 214, 02-486 Warszawa, infolinia: +48 660 48 55 48; e-mail: [info-pl@certiseurope.com](mailto:info-pl@certiseurope.com)

## FUNGURAN-OH 50 WP

**Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych.**

Zawartość substancji czynnej:

**miedź – 50% (500 g/kg)**

(miedź w postaci wodorotlenku miedziowego - 76,8% (767,7 g/kg))

**Zezwolenie MRiRW nr R - 189/2014 z dnia 12.09.2014 r.  
zmienione decyzją MRiRW nr R – 769/2018d z dnia 17.12.2018 r.**



### Niebezpieczeństwo

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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.

P280 – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

P301 + 312 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z 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.

### OPIS DZIAŁANIA.

Funguran – OH 50 WP jest środkiem grzybobójczym w formie proszku do sporządzania zawiesiny wodnej o działaniu kontaktowym do stosowania zapobiegawczego w ochronie ziemniaka, jabłoni, wiśni, czereśni oraz ogórka i pomidora w uprawie gruntowej przed chorobami grzybowymi i bakteryjnymi.

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych i ręcznych.

## ZASTOSOWANIE ŚRODKA

### Ziemniak

*Zaraza ziemniaka*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 kg/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 – 2,0 kg/ha.**

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

Odstęp pomiędzy zabiegami: **6-10 dni**

Zalecana ilość wody: **500 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

Termin stosowania: Środek stosować profilaktycznie lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby w zalecanych terminach od początku zakrywania międzyrzędzi do początku żółknięcia liści (BBCH 31-91).

### Uwagi:

1. Wyższą dawkę środka stosować przy większym nasileniu choroby i silnie rozwiniętej naci ziemniaczanej.
2. Środek stosować przemiennie z fungicydami, należącymi do innych grup chemicznych.
3. **Maksymalna sumaryczna dawka roczna środka Funguran-OH 50 WP nie może przekroczyć 6 kg/ha.**

### Jabłoń

*Parch jabłoni*

na początku wegetacji, nie później niż do fazy zielonego pąka (BBCH 56):

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 – 1,5 kg/ha.**

Zabiegi rozpocząć od dawki 1,1 – 1,5 kg/ha, po czym zmniejszyć dawkę do 0,75 – 1,2 kg/ha w miarę nabrzmiewania pąków.

Zalecana ilość wody: **600 – 800 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

od opadania zawiązków (BBCH 71) do 21 dni przed zbiorem:

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,4 kg/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,8 – 1,4 kg/ha**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: **5**

Odstęp pomiędzy zabiegami: **5 -10 dni**

Zalecana ilość wody: **1000 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

Termin stosowania: Środek stosować w okresach spodziewanego narażenia.

### Uwagi:

1. W zależności od wrażliwości odmianowej na preparaty miedziowe może wystąpić ordzawienie owoców.
2. **Maksymalna sumaryczna dawka roczna środka Funguran-OH 50 WP nie może przekroczyć 6 kg/ha.**

### Wiśnia, czereśnia

*Brunatna zgnilizna drzew pestkowych*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 – 1,5 kg/ha.**

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

Odstęp pomiędzy zabiegami: **minimum 5 - 7 dni**

Zalecana ilość wody: **1000 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

Termin stosowania: Środek stosować w okresie kwitnienia (BBCH 59 – 69)

**Uwaga:**

**Maksymalna sumaryczna dawka roczna środka Funguran-OH 50 WP nie może przekroczyć 4,5 kg/ha**

**Wiśnia ,czereśnia,**

*Rak bakteryjny drzew pestkowych*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 kg/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 – 3,0 kg/ha.**

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

Odstęp pomiędzy zabiegami: **10 dni**

Zalecana ilość wody: **1000 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

Termin stosowania: środek stosować do początku kwitnienia (BBCH 59) i po zbiorze owoców.

**Uwagi:**

1. Dawkę 1,5 - 2,0 kg/ha stosować do początku kwitnienia a dawkę 3,0 kg/ha po zbiorze owoców.
2. **Maksymalna sumaryczna dawka roczna środka Funguran-OH 50 WP nie może przekroczyć 6 kg/ha.**

**Ogórek (w uprawie polowej)**

*Mączniak rzekomy*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 kg/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 – 2,0 kg/ha.**

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

Odstęp pomiędzy zabiegami: **6 - 10 dni**

Zalecana ilość wody: **700 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

Termin stosowania: Środek stosować zgodnie z sygnalizacją lub zapobiegawczo w okresach spodziewanego zagrożenia (BBCH 21 – 89).

**Uwaga:**

**Maksymalna sumaryczna dawka roczna środka Funguran-OH 50 WP nie może przekroczyć 6 kg/ha.**

**Pomidor (w uprawie polowej)**

*Zaraza ziemniaka*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 kg/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 – 2,0 kg/ha.**

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

Odstęp pomiędzy zabiegami: **5-10 dni**  
Zalecana ilość wody: **700 l/ha**  
Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

Termin stosowania: Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo po wysadzeniu roślin na pole lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby. Zabiegi powtarzać w miarę potrzeby od fazy rozwoju pierwszych pędów bocznych (BBCH 21) do 3 dni przed zbiorem, w okresach spodziewanego zagrożenia.

**Uwaga:**

**Maksymalna sumaryczna dawka roczna środka Funguran-OH 50 WP nie może przekroczyć 6 kg/ha.**

**SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić 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). 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. Po pracy trzykrotnie aparaturę dokładnie wymyć.

**POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ**

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.

**WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA**

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy roboczej 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.

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

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

**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.

Zebrać rozsypany produkt.

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

- dla zastosowań w uprawie jabłoni, czereśni i wiśni o szerokości 50 m z jednoczesnym użyciem rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej o 90%
- dla zastosowań w uprawie pomidora i ziemniaka o szerokości 40 m,
- dla zastosowań w uprawie ogórka o szerokości 30 m.

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

- 1 m w przypadku gdy środek stosowany jest przy pomocy opryskiwaczy polowych i ręcznych,
- 3 m w przypadku gdy środek stosowany jest przy pomocy opryskiwaczy sadowniczych.

**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):**

ziemniak – 14 dni

jabłoń – 21 dni

wiśnia, czereśnia - nie dotyczy

ogórek – 3 dni

pomidor – 3 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 następczo:**  
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.

Przechowywać w temperaturze nie niższej niż 0°C i nie wyższej niż 30°C, z dala od źródeł ciepła.

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 - .....