



## RIVAL® DUO

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

**RIVAL® DUO** jest fungicydem o działaniu ogólnoustrojowym o profilaktycznym i leczniczym działaniu przeciwko *Phytophthora infestans* na ziemniakach.

### Zawartość substancji czynnej:

chlorowodorek propamokarbu (związek z grupy pochodnych kwasu karbaminowego) – 400 g/l (36,46 %)

cymoksanil (związek z grupy iminoacetylomoczników) – 50 g/l (4,56%)

### OPIS DZIAŁANIA

FUNGICYD w formie koncentratu do sporządzania zawiesiny wodnej (SC), o działaniu wgłębnym i układowym do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego w ochronie ziemniaka przed zarazą ziemniaka.

### Posiadacz zezwolenia:

AGRIA SA, Asenovgradsko Shose 4009, Plovdiv, Republika Bułgarii, tel.: +359 32273500

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji

Zawartość netto

Nr partii

### STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych



### Uwaga

**H361fd** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**EUH208** Zawiera chlorowodorek propamokarbu i cymoksanil. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

**P202** Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.

**P308+P313** W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P391** Zebrać wyciek.

## Ziemniak

### Zaraza ziemniaka

Maksymalna/zalecana dawka do jednorazowego zastosowania: 2,5 l/ha

Termin stosowania: Środek stosować od początku fazy rozwoju pędów bocznych na głównym pędzie do końca fazy, gdy 50% liści brązowieje (BBCH 21–95). Pierwszy zabieg w programie ochrony przed zarazą ziemniaka wykonać zgodnie z sygnalizacją lub:

- na plantacjach odmian wczesnych w okresie zwierania się roślin w rzędach,
- na plantacjach odmian późnych w okresie wystąpienia pierwszych objawów choroby na odmianach wczesnych. Po wykonaniu pierwszego zabiegu środkiem o działaniu układowym lub środkiem Rival Duo, następne zabiegi wykonywać w miarę potrzeby z zachowaniem odstępu 7 dni.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 200-500 l/ha.

Ilość cieczy użytkowej dostosować do zagęszczenia plantacji.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):  
ziemniak – 14 dni.

1. Podczas stosowania środka nie dopuścić do znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych
2. Środek zawiera substancję czynną cymoksanil (wg FRAC grupa 27) i substancję czynną chlorowoderek propamokarbu (wg FRAC grupa 28, związki z grupy inhibitorów syntezy kwasów tłuszczowych i oddziaływujące na przepuszczalność błon komórkowych). Wielokrotne stosowanie środków grzybobójczych zawierających substancje czynne o tym samym mechanizmie działania może przyczynić się do wyselekcjonowania w populacji sprawcy choroby form odpornych i w konsekwencji do obniżenia skuteczności zabiegów. Z tego też względu w ramach strategii antyodpornościowej zaleca się:
  - stosowanie środka wyłącznie w zalecanej dawce, głównie zapobiegawczo,
  - wybór środka do maksymalnie połowy zaplanowanych do wykonania w sezonie zabiegów,
  - włączenie do programu ochrony środków zawierających substancje czynne o różnych mechanizmach działania (stosowanie środków przemienne lub sekwencyjne).

## **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem. Przed otwarciem opakowania wstrząsnąć jego zawartością.

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 wlewniu 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 oraz wodę użytą do mycia aparatury 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.

Bezpośrednio po pracy aparaturę dokładnie wymyć. Zaleca się trzykrotne przepłukanie aparatury czystą wodą.

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć. Zaleca się trzykrotne przepłukanie aparatury czystą wodą.

## **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA OSÓB STOSUJĄCYCH ŚRODEK, PRACOWNIKÓW ORAZ OSÓB POSTRONNYCH**

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.

Po zakończeniu pracy umyć ręce.

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji):

co najmniej 2 dni.

## **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA NATURALNEGO**

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

Zaleca się stosowanie poza okresami aktywności pszczoł.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

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.

### **WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA**

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w oryginalnych opakowaniach,
- w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą, skażenie środowiska oraz dostęp osób trzecich,
- w temperaturze 0°C - 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.

W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Okres ważności - 2 lata Data produkcji .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....

UFI -