

Załącznik do decyzji MRiRW nr R-838/2024d z dnia 19.07.2024 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R-102 /2021 z dnia 09.08.2021 r.


Posiadacz zezwolenia:  
Corteva Agriscience, ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1, 00-728 Warszawa

## WIRTUOZ PRO

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:  
protiokonazol (związek z grupy triazoli) – 200 g/l (18,94%)  
proquinazid (związek z grupy chinazolin) – 50 g/l (4,74%)

Zezwolenie MRiRW nr R-102 /2021 z dnia 09.08.2021 r.  
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R-838/2024d z dnia 19.07.2024 r.

	
<b>Uwaga</b>	
H317 H319 H351 H410	Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Podejrzewa się, że powoduje raka. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P201 P280 P333 + P313 P308 + P313 P337 + P313 P391	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zebrać wyciek.

### OPIS DZIAŁANIA

FUNGICYD w postaci płynu do sporządzania emulsji wodnej (EC) o działaniu powierzchniowym i układowym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego w zwalczaniu chorób powodowanych przez grzyby.

etykieta środka ochrony roślin Wirtuoz Pro, załącznik do zezwolenia MRiRW

Środek zawiera dwie substancje czynne o różnym sposobie i mechanizmie działania: proquinazid z grupy chinazolin (wg klasyfikacji FRAC grupa 13) i protiokonazol z grupy triazoli (wg klasyfikacji FRAC grupa 3).

### **STOSOWANIE ŚRODKA**

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

#### **Pszemica ozima**

*łamliwość źdźbła zbóż i traw, mączniak prawdziwy zbóż i traw, septorioza paskowana liści pszenicy, rdza brunatna pszenicy, rdza żółta zbóż i traw, brunatna plamistość liści, fuzarioza kłosów.*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 – 1,0 l/ha

Termin stosowania: środek zastosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, wiosną, od fazy pełni krzewienia do fazy pełni kwitnienia, gdy 50% pylników jest wykształconych (BBCH 25-65).

W przypadku zwalczania łamliwości źdźbła środek należy zastosować do fazy 2. kolanka (BBCH 32).

W przypadku zwalczania fuzariozy kłosów środek należy zastosować od fazy początku kwitnienia (widoczne pierwsze pylniki) do fazy pełni kwitnienia, gdy 50% pylników jest wykształconych (BBCH 61-65).

Zalecana ilość wody: 150-400 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

#### **Pszemżyto ozime**

*łamliwość źdźbła zbóż i traw, mączniak prawdziwy zbóż i traw, septoriozy liści, rdza brunatna, rdza żółta zbóż i traw.*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 – 1,0 l/ha

Termin stosowania: środek zastosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, wiosną, od fazy pełni krzewienia do fazy pełni kwitnienia, gdy 50% pylników jest wykształconych (BBCH 25-65).

W przypadku zwalczania łamliwości źdźbła zbóż środek należy zastosować do fazy 2. kolanka (BBCH 32).

Zalecana ilość wody: 150-400 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

#### **Jęczmień ozimy**

*mączniak prawdziwy zbóż i traw, plamistość siatkowa jęczmienia, rynchosporioza zbóż, rdza jęczmienia.*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75- 1,0 l/ha

Termin stosowania: środek zastosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, wiosną, od fazy pełni krzewienia do końca fazy rozwoju kłosa w pochwie liściowej – widoczne pierwsze ości (BBCH 25-49).

Zalecana ilość wody: 150-400 l/ha

Etykieta środka ochrony roślin Wirtuoz Pro, załącznik do zezwolenia MRiRW

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.  
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

### **Żyto ozime**

*rynychosporioza zbóż, rdza brunatna żyta.*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75-1,0 l/ha

Termin stosowania: środek zastosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, wiosną, od fazy pełni krzewienia do końca fazy rozwoju kłosa w pochwie liściowej – widoczne pierwsze ości (BBCH 25-49).

Zalecana ilość wody: 150-400 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

### **Pszemica jara**

*mączniak prawdziwy zbóż i traw, septorioza paskowana liści pszenicy, rdza brunatna pszenicy, brunatna plamistość liści.*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 – 1,0 l/ha

Termin stosowania: środek zastosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, wiosną, od fazy pełni krzewienia do fazy pełni kwitnienia, gdy 50% pylników jest wykształconych (BBCH 25-65).

Zalecana ilość wody: 150-400 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

### **Pszemżyto jare**

*rdza brunatna, brunatna plamistość liści.*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 – 1,0 l/ha

Termin stosowania: środek zastosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, wiosną, od fazy pełni krzewienia do fazy pełni kwitnienia, gdy 50% pylników jest wykształconych (BBCH 25-65).

Zalecana ilość wody: 150-400 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

### **Jęczmień jary**

*mączniak prawdziwy zbóż i traw, plamistość siatkowa jęczmienia, rynychosporioza zbóż, rdza jęczmienia.*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania 0,75- 1,0 l/ha

Termin stosowania: środek zastosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, wiosną, od fazy pełni krzewienia do końca fazy rozwoju kłosa w pochwie liściowej – widoczne pierwsze ości (BBCH 25-49).

Zalecana ilość wody: 150-400 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

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

Etykieta środka ochrony roślin Wirtuoz Pro, załącznik do zezwolenia MRiRW

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

Środek w dawce 0,75 l/ha zaleca się stosować w warunkach mniejszej presji chorobotwórczej.

Środek zawiera dwie substancje czynne o różnych sposobach (działanie zapobiegawcze, interwencyjne i/lub kuratywne) i odmiennych mechanizmach działania: proquinazid z grupy chemicznej chinazolin, którego mechanizm działania związany jest przewodzeniem sygnałów na poziomie komórkowym grzybów (wg klasyfikacji FRAC grupa 13) i protikonazol z grupy triazoli (fungicydy inhibitory biosyntezy steroli - inhibitory demetylacji, SBI- DMI, wg klasyfikacji FRAC grupa 3). Wielokrotne stosowanie tego samego środka lub innego środka zawierającego substancję czynną o takim samym mechanizmie działania może w konsekwencji prowadzić do spadku skuteczności na skutek rozwoju form odpornych w populacji sprawcy choroby. W ramach strategii przeciwdziałania odporności sprawców chorób zaleca się m in.:

- stosowanie środka głównie zapobiegawczo i wyłącznie w zalecanych dawkach,
- stosowanie środka tylko 1 raz w całym programie zwalczania chorób w sezonie wegetacyjnym uprawy,
- niestosowanie środka w dawkach niższych niż zalecane w etykiecie, ani w dawkach podzielonych na kilka aplikacji,
- stosowanie w przyjętym programie ochrony innych środków grzybobójczych zalecanych do zwalczania tych samych chorób i zawierających substancje czynne z innych grup niż FRAC 13 i FRAC 3, o odmiennym mechanizmie działania (stosowanie środków przemienne lub łącznie w mieszaninach zbiornikowych).

#### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Zawartością opakowania przed użyciem wstrząsnąć. Odmierzoną ilość środka wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem). Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową. Zbiornik opryskiwacza uzupełnić wodą do potrzebnej ilości. Opryskiwać z włączonym mieszadłem. Po wlaniu środka do zbiornika opryskiwacza nie wyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz mechanicznie wymieszać.

#### **POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY**

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

W tym celu, należy napełnić zbiornik opryskiwacza do 10% pojemności czystą wodą, przepłukać belki, zawory końcowe belek (jeśli są) i przewody cieczowe. Następnie całkowicie opróżnić zbiornik. Dla zbiorników z obrotową wewnętrzną dyszą myjącą: napełnić zbiornik czystą wodą do 10% objętości, następnie mieszać i przepłukiwać belkę oraz przewody cieczowe przez 15 minut. W przypadku zbiorników bez wewnętrznej obrotowej dyszy myjącej, zbiornik należy napełnić czystą wodą do połowy objętości, następnie wymieszać i przepłukać belkę oraz przewody cieczowe. Dopełnić zbiornik wodą i pozostawić na 15 minut w pozycji mieszania. Następnie przepłukać belki i przewody cieczowe oraz całkowicie opróżnić zbiornik.

Wymontować z belki dysze i ich obudowy i umyć oddzielnie w pojemniku z wodą i środkiem czyszczącym w zalecanym stężeniu.

Resztki cieczy użytkowej oraz wodę użytą do mycia aparatury należy:

- 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.

Etykieta środka ochrony roślin Wirtuoz Pro, załącznik do zezwolenia MRiRW

## **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 i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu i twarzy oraz odzież ochronną zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, oraz odpowiednie obuwie (np. kalosze) 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.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 10 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**

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 zamkniętym pojemniku, w suchym i dobrze wentylowanym miejscu,
- w temperaturze 5°C - 30°C.

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

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnianego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Opróżnione opakowanie 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 dostania się na skórę: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Etykieta środka ochrony roślin Wirtuoz Pro, załącznik do zezwolenia MRiRW

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.  
Natychmiast skontaktować się z lekarzem.  
W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Okres ważności - 2 lata  
Data produkcji - .....  
Zawartość netto - .....  
Nr partii - .....