

**Posiadacz zezwolenia:**

INNVIKO Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa, tel.: +48 22 468 26 70, e-mail: biuro@innvigo.com

**HARCER 425 EC**

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych


Zawartość substancji czynnej:

difenokonazol (substancja z grupy triazoli) – 100 g/l (9,78%)

propikonazol (związek z grupy triazoli) – 100 g/l (9,78% )

tebukonazol (substancja z grupy triazoli) – 225 g/l (21,99%)

**Zezwolenie MRiRW nr R-62/2018 z dnia 22.03.2018 r.**

	
<b>Niebezpieczeństwo</b>	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH 401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia
P260	Nie wdychać rozpylonej cieczy
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+330+331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+361+353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ(lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
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.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P391	Zebrać wyciek.

**OPIS DZIAŁANIA**

FUNGICYD, koncentrat do sporządzania emulsji wodnej (EC), o działaniu układowym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego w ochronie przed chorobami grzybowymi.

**STOSOWANIE ŚRODKA**

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

#### **Pszenica ozima**

*mączniak prawdziwy zbóż i traw, septorioza paskowana liści pszenicy, septorioza plew*

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

Termin stosowania: środek zastosować 1 raz w sezonie zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy 1. kolanka do końca fazy liścia flagowego - liść flagowy całkowicie rozwinięty (BBCH 31-39) lub od fazy rozwoju kłosa w pochwie liściowej - widoczna nabrzmiała pochwa liściowa liścia flagowego, do zakończenia fazy kłoszenia (BBCH 43-59).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

#### **Pszenżyto ozime**

*mączniak prawdziwy zbóż i traw, septorioza plew, septorioza paskowana liści (septoriozy liści)*

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

Termin stosowania: środek zastosować 1 raz w sezonie zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy 1. kolanka do końca fazy liścia flagowego - liść flagowy całkowicie rozwinięty (BBCH 31-39) lub od fazy rozwoju kłosa w pochwie liściowej - widoczna nabrzmiała pochwa liścia flagowego, do pełni fazy kłoszenia (BBCH 45-55).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

#### **Żyto ozime**

*mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna żyta*

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

Termin stosowania: środek zastosować 1 raz w sezonie zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy 2. kolanka do końca fazy liścia flagowego - liść flagowy całkowicie rozwinięty (BBCH 32-39) lub od fazy rozwoju kłosa w pochwie liściowej - otwiera się pochwa liścia flagowego, do fazy kłoszenia – 60% kwiatostanu odsłonięte (BBCH 47-56).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

#### **Jęczmień jary**

*mączniak prawdziwy zbóż i traw, plamistość siatkowa jęczmienia*

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

Termin stosowania: środek zastosować 1 raz w sezonie zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy 1. kolanka do początku fazy rozwoju kłosa w pochwie liściowej - początek nabrzmiewania pochwy liściowej liścia flagowego, do końca fazy liścia flagowego - liść flagowy całkowicie rozwinięty (BBCH 31-41) lub od końcowej fazy nabrzmiewania pochwy liściowej liścia flagowego do początku kwitnienia (BBCH 44-61).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

#### **Rzepak ozimy**

*sucha zgnilizna kapustnych, szara pleśń,*

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

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,9 - 1,0 l/ha

Termin stosowania: środek zastosować 1 raz w sezonie, zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy widocznych dwóch międzywęźli do fazy zielonego pąka (BBCH 32-51).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1  
Zalecana ilość wody: 200 – 300 l/ha  
Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

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

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

Pszenica ozima – 61 dni  
Pszenżyto ozime – 65 dni  
Żyto ozime – 67 dni  
Jęczmień jary – 45 dni  
Rzepak ozimy – nie dotyczy

Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny przeznaczone na paszę do dnia w którym zwierzęta mogą być karmione tymi roślinami (okres karencji dla pasz):

Ziarno zbóż: okres karencji, pokrywa okres karencji dla pasz.  
Nasiona rzepaku: okres karencji, pokrywa okres karencji dla pasz.  
Zielonych części roślin traktowanych środkiem nie przeznaczać na cele paszowe.

1. Środek stosować w temperaturze powietrza powyżej 12°C.
2. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
  - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawne,
  - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.
3. Skuteczność środka w ochronie rzepaku ozimego przed suchą zgnilizną kapustnych może być niewystarczająca w przypadku zastosowania nieskutecznych sposobów zwalczania tej choroby w okresach wysokiego ryzyka infekcji jesienią i wczesną wiosną.
4. Środek zawiera substancje czynne z grupy triazoli (fungicydy inhibitory biosyntezy steroli - inhibitory demetylacji, SBI- DMI, grupa FRAC 3). W ramach strategii antyodpornościowej zaleca się m.in.:
  - stosowanie środka tylko 1 raz w sezonie wegetacyjnym,
  - niestosowanie środka w dawkach niższych niż są zalecane,
  - unikanie stosowania środka w zaawansowanej fazie rozwoju choroby,
  - unikanie stosowania w tym samym sezonie wegetacyjnym innych środków zawierających substancje czynne z grupy FRAC 3,
  - w przypadku konieczności wykonania kolejnych zabiegów użycie środków grzybobójczych, zawierających substancje czynne z innych grup, o odmiennych mechanizmach działania (przemienne stosowanie środków).

## **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 mieszałem). Po wlaniu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszało hydrauliczne, ciecz mechanicznie wymieszać.

W przypadku przerw w opryskiwaniu, przed ponownym przystąpieniem do pracy ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza dokładnie wymieszać.

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć przepłukując ją co najmniej 2-krotnie wodą.

## **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

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.

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

Nie wdychać rozpylonej cieczy.

**OPERATOR:** Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu lub twarzy oraz odzież ochronną zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin oraz odpowiednie obuwie w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

**PRACOWNIK POŁOWY:** Stosować rękawice ochronne i odzież roboczą (koszula z długim rękawem i długie spodnie).

**OSOBY POSTRONNE:** W celu ochrony osób postronnych konieczne jest wyznaczenie minimalnej strefy ochronnej o szerokości 5 m oraz zastosowanie dysz redukujących znos preparatu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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 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 oryginalnych opakowaniach,
- w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą, skażenie środowiska oraz dostęp osób trzecich,

– w temperaturze 5°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 pojemnik lub etykietę.

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

W przypadku połknięcia: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów

W przypadku kontaktu ze skórą(lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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

W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....