

Posiadacz zezwolenia:

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

Gavial 375 SC

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

protiokonazol (związek z grupy triazoli) – 175 g/l (15,61%)

azoksystrobina (związek z grupy strobiluryn) – 200 g/l (17,83%)

**Zezwolenie MRiRW nr R - 163/2022 z dnia 09.12.2022 r.
zmienione decyzją MRiRW nr 833/2025d z dnia 23.10.2025 r**

	
Uwaga	
H319 H332 H410	Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH208 EUH401	Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P261 P264 P280 P304 + P340 P305 + P351 +P338 P391	Unikać wdychania rozpylonej cieczy. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zebrać wyciek.

OPIS DZIAŁANIA

FUNGICYD o działaniu układowym, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego w ochronie przed chorobami powodowanymi przez grzyby. Środek zawiera dwie substancje czynne o różnym mechanizmie działania: protiokonazol z grupy triazoli (fungicydy inhibitory biosyntezy steroli - inhibitory demetylacji, SBI- DMI, wg FRAC grupa 3) i azoksystrobinę z

grupy strobiluryn (inhibitor oddychania komórkowego – inhibitor cytochromu bc1 - fungicydy QoI, wg FRAC grupa 11).

STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do opryskiwania przy użyciu samobieżnego lub ciągnikowego opryskiwacza polowego.

Rzepak ozimy

zgnilizna twardzikowa,

wertycilioza rzepaku (ograniczenie występowania).

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

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy widocznych pierwszych płatków, pąki kwiatowe nadal zamknięte (żółty pąk) do fazy pełni kwitnienia: 50% kwiatów na głównym kwiatostanie otwartych, starsze płatki opadają (BBCH 59-65).

Liczba zabiegów: 1

czern krzyżowych

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

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od fazy pełni kwitnienia: 50% kwiatów na głównym kwiatostanie otwartych, starsze płatki opadają do końca fazy kwitnienia (BBCH 65-69).

Liczba zabiegów: 1

Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Środek w ochronie zbóż należy stosować w systemie składającym się z jednego lub dwóch zabiegów w sezonie wegetacyjnym w następującym zakresie i terminach:

System 1. - Zastosowanie środka w zbożach jeden raz w sezonie

Pszenica ozima

fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła i korzeni (średni poziom skuteczności),

łamliwość źdźbła zbóż i traw, rizoktonioza zbóż (ostra plamistość oczkowa).

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

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, wiosną, od fazy, gdy widoczne jest pięć rozkrzewień do fazy 2. kolanka (BBCH 25-32). W przypadku zwalczania łamliwości źdźbła zaleca się wykonać zabieg od początku fazy strzelania w źdźbło (wzrostu źdźbła) (BBCH 30).

Liczba zabiegów: 1

mączniak prawdziwy zbóż i traw (średni poziom skuteczności)

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

Termin stosowania: środek zastosować zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, wiosną, od początku fazy strzelania w źdźbło (wzrostu źdźbła) do zakończenia fazy kłoszenia (BBCH 30-59).

Liczba zabiegów: 1

brunatna plamistość liści, rdza brunatna, rdza żółta zbóż i traw,

septorioza paskowana liści pszenicy (średni poziom skuteczności).

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

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od początku fazy liścia flagowego do momentu, gdy widoczne są pierwsze ości (BBCH 39-49).

Liczba zabiegów: 1

septorioza plew, fuzarioza kłosów

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

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od początku do końca fazy kwitnienia (BBCH 61-69).

Liczba zabiegów: 1

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Pszenżyto ozime

fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła i korzeni (średni poziom skuteczności),
rizoktonioza zbóż (ostra plamistość oczkowa).

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

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, wiosną, od fazy, gdy widoczne jest pięć rozkrzewień do fazy 2. kolanka (BBCH 25-32).

Liczba zabiegów: 1

mączniak prawdziwy zbóż i traw, rynchosporioza zbóż

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

Termin stosowania: środek zastosować zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, wiosną, od początku fazy strzelania w źdźbło (wzrostu źdźbła) do zakończenia fazy kłoszenia (BBCH 30-59).

Liczba zabiegów: 1

brunatna plamistość liści, rdza brunatna, rdza żółta zbóż i traw, septoriozy liści

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

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od początku fazy liścia flagowego do momentu, gdy widoczne są pierwsze ości (BBCH 39-49). W przypadku zwalczania septorioz na liściach zabieg można wykonać do zakończenia fazy kłoszenia (BBCH 59).

Liczba zabiegów: 1

septorioza plew, fuzarioza kłosów

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

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od początku do końca fazy kwitnienia (BBCH 61-69).

Liczba zabiegów: 1

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Jęczmień jary

fuzarioza kłosów

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

Termin stosowania: środek zastosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od fazy widocznych pierwszych ości do początku fazy kłoszenia - szczyt kwiatostanu wyłania się z pochwy, widoczny pierwszy kłosek (BBCH 49-51).

Liczba zabiegów: 1

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

System 2. - Zastosowanie środka w zbożach dwa razy w sezonie

Pszenica ozima

*septorioza paskowana liści pszenicy (średni poziom skuteczności),
mączniak prawdziwy zbóż i traw*

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

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy 1. kolanka do końca fazy kłoszenia (BBCH 31-59).

Liczba zabiegów: 2

Odstęp między zabiegami: co najmniej 21 dni.

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha
Zalecane opryskiwanie: średniokropliste
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Pszenżyto ozime

mączniak prawdziwy zbóż i traw, septoriozy liści

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

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy 1. kolanka do końca fazy kłoszenia (BBCH 31-59).

Liczba zabiegów: 2

Odstęp między zabiegami: co najmniej 21 dni.

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha
Zalecane opryskiwanie: średniokropliste
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Jęczmień jary

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

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

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od końca fazy krzewienia - widoczna maksymalna liczba rozkrzewień do końca fazy kłoszenia – kłos całkowicie widoczny (BBCH 29-59).

Liczba zabiegów: 2

Odstęp między zabiegami: co najmniej 21 dni.

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha
Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOObszarowych

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

Żyto jare

fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła, łamliwość źdźbła zbóż i traw, mączniak prawdziwy zbóż i traw, brunatna plamistość liści, rdza brunatna żyta, rdza żółta zbóż i traw, rynchosporioza zbóż, fuzarioza kłosów, septorioza plew

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

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy widocznych pięciu rozkrzewień do końca kwitnienia (BBCH 25-69). W przypadku zwalczania łamliwości źdźbła i fuzaryjnej zgorzeli źdźbła zabieg wykonać do fazy 2. kolanka (BBCH 32). W przypadku zwalczania fuzariozy kłosów i septoriozy plew środek zastosować od fazy kłoszenia (BBCH 51).

Liczba zabiegów: 2

Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni.

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Rzepak jary

czerń krzyżowych, sucha zgnilizna roślin kapustnych, zgnilizna twardzikowa.

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

Termin stosowania: środek zastosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy żółtego pąka do fazy końca kwitnienia (BBCH 59-69).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Słonecznik

alternarioza słonecznika, czarna plamistość łodyg słonecznika, mączniak prawdziwy słonecznika, szara pleśń, zgnilizna twardzikowa.

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

Termin stosowania: środek zastosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy ósmego liścia do końca fazy kwitnienia (BBCH 18-69).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Soja

fuzaryjna zgorzel szyjki korzeniowej i podstawy łodygi (fuzarioza zgorzelowa), fuzaryjne więdnienie (fuzarioza naczyniowa), brązowa plamistość liści (septorioza) soi, zgnilizna twardzikowa.

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

Termin stosowania: środek zastosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy, gdy rozwinięty jest trójlistkowy liść na drugim węźle do końca fazy kwitnienia (BBCH 12-69), z wyłączeniem fazy rozwoju części wegetatywnych przeznaczonych do zbioru (BBCH 40-49).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Mak lekarski

szara pleśń, zgnilizna twardzikowa.

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

Termin stosowania: środek zastosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy początku kwitnienia do końca fazy kwitnienia (BBCH 59-69).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Gorczyca biała

czern krzyżowych, sucha zgnilizna kapustnych, zgnilizna twardzikowa.

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

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy żółtego pąka do końca fazy kwitnienia (BBCH 59-69).

Liczba zabiegów: 1

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

NASTĘPSTWO ROŚLIN

Środek nie stwarza zagrożenia dla roślin uprawianych następnie w normalnym cyklu zmianowania. W przypadku konieczności wcześniejszej likwidacji opryskiwanej plantacji, po wykonaniu orki (na głębokość 25 cm), można uprawiać wszystkie rozważane uprawy.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

1. Zabieg środkiem wykonywać przy temperaturze powietrza powyżej 12°C.
2. Środek zawiera dwie substancje czynne o różnym mechanizmie działania: protiokonazol z grupy triazoli (fungicydy inhibitory biosyntezy steroli - inhibitory demetylacji, SBI-DMI, wg FRAC grupa 3) i azoksystrobinę z grupy strobiluryn (inhibitor oddychania komórkowego – inhibitor cytochromu bc1 - fungicydy QoI, wg FRAC grupa 11). W ramach strategii przeciwdziałania rozwojowi odporności w populacjach sprawców chorób zaleca się m.in.:

- stosowanie środka głównie do zabiegów zapobiegawczych,
- niestosowanie środka w dawkach innych niż jest zalecana,
- włączenie do przyjętego programu ochrony środków grzybobójczych, zawierających substancje czynne z innych grup, o odmiennych mechanizmach działania (stosowanie przemienne),
- stosowanie innych niż chemiczne metod ochrony przed chorobami, zgodnych zasadami integrowanej ochrony roślin.

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

- Pszenica ozima, jęczmień jary, pszenżyto ozime, żyto jare – 35 dni,
- Rzepak ozimy, rzepak jary, słonecznik, soja, mak lekarski, gorczyca biała – 56 dni.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem. Przed użyciem zawartością opakowania wstrząsnąć.

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).

Warunkiem dobrego przygotowania cieczy roboczej jest bezpośrednie wprowadzenie środka do wody w zbiorniku lub rozwadniacza opryskiwacza (bocznikowym lub górnolewowym) z włączoną cyrkulacją i mieszałem hydraulicznym. Pozostałe komponenty cieczy roboczej wprowadzać podobnie według zalecanej przez producenta środka Gavial 375 SC kolejności. W przypadku wątpliwości należy kontaktować się z Doradcami producenta lub dostawcy.

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową, uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i dokładnie 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 oraz przepłukać co najmniej dwukrotnie wodą.

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, ochronę oczu lub twarzy oraz odzież roboczą (kombinezon) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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. Stosować rękawice ochronne i odzież roboczą podczas inspekcji.

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 oryginalnych opakowaniach,
- w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą, skażenie środowiska oraz dostęp osób trzecich,
- w temperaturze 0°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 kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -