

Posiadacz zezwolenia:

ADAMA Polska Sp. z o.o. ul. Sienna 39, 00 - 121 Warszawa, tel. 22 395 66 60, infolinia: 22 395 66 66, e-mail: biuro@adama.com, www.adama.com

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:


.....

## SORATEL 250 EC

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:  
protiokonazol (związek z grupy triazoli) - 250 g/l (23,15%)

**ZEZWOLENIE nr R- 156/2023 z dnia 18.09.2023 r.**

	
<b>Uwaga</b>	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
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
P261	Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P391	Zebrać wyciek.
P410	Chronić przed światłem słonecznym.

### OPIS DZIAŁANIA

FUNGICYD w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC) o działaniu układowym, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego oraz wyniszczającego w zwalczaniu chorób powodowanych przez grzyby.

Środek zawiera substancję czynną protiokonazol - związek z grupy triazoli, inhibitor biosyntezy steroli - inhibitor demetylacji SBI-I, DMI-fungicydy (wg klasyfikacji FRAC grupa 3).

## **STOSOWANIE ŚRODKA**

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

### **Pszenica ozima**

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

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,8 l/ha

Termin stosowania: Środek zastosować zapobiegawczo lub bezpośrednio po zauważeniu pierwszych objawów choroby, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kwitnienia (BBCH 30-69).

Liczba zabiegów: 1

### *fuzarioza kłosów*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,8 l/ha

Termin stosowania: Środek zastosować zapobiegawczo lub bezpośrednio po zauważeniu pierwszych objawów choroby, od fazy zakończenia kłoszenia (kłos całkowicie widoczny) do fazy końca kwitnienia (BBCH 59-69).

Liczba zabiegów: 1

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Uwaga: Środek wykazuje średni poziom skuteczności w ochronie pszenicy ozimej przed fuzariozą kłosów.

### **Jęczmień ozimy**

*plamistość siatkowa jęczmienia, rdza jęczmienia, rynchosporioza zbóż*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,8 l/ha.

Termin stosowania:

Środek zastosować zapobiegawczo lub bezpośrednio po zauważeniu pierwszych objawów choroby, od początku fazy strzelania w źdźbło do fazy pełni kwitnienia (BBCH 30-65).

Liczba zabiegów: 1.

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

### **Pszenżyto ozime**

*septoriozy liści, rdza brunatna*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,8 l/ha.

Termin stosowania:

Środek zastosować zapobiegawczo lub bezpośrednio po zauważeniu pierwszych objawów choroby, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kwitnienia (BBCH 30-69).

Liczba zabiegów: 1.  
Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha.  
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.  
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

### **Żyto ozime**

*Rdza brunatna żyta, rynchosporioza zbóż*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,8 l/ha.  
Termin stosowania:  
Środek zastosować zapobiegawczo lub bezpośrednio po zauważeniu pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kwitnienia (BBCH 30-69).  
Liczba zabiegów: 1

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha.  
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.  
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

### **Jęczmień jary**

*plamistość siatkowa jęczmienia, rdza jęczmienia, rynchosporioza zbóż.*

Maksymalna/ zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,8 l/ha  
Termin stosowania:  
Środek zastosować zapobiegawczo lub bezpośrednio po zauważeniu pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do fazy pełni kwitnienia (BBCH 30-65).  
Liczba zabiegów: 1

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha  
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.  
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

### **Rzepak ozimy**

*zgnilizna twardzikowa*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,7 l/ha.  
Termin stosowania:  
Środek zastosować zapobiegawczo lub bezpośrednio po zauważeniu pierwszych objawów chorób, od fazy gdy pąki kwiatowe są zamknięte w liściach do fazy, gdy 30% łuszczyn osiągnęło ostateczną wielkość (BBCH 50-73).  
Liczba zabiegów: 1.

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha.  
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.  
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

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

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

Środek zaleca się stosować w temperaturze powietrza powyżej 12°C.

Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

- znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie uprawy,
- nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

Środek zawiera substancję czynną protiokonazol z grupy triazoli (fungicydy inhibitory biosyntezy steroli - inhibitory demetylacji, SBI-I, DMI-fungicydy, wg FRAC grupa 3).

W ramach strategii zapobiegania rozwojowi odporności w populacjach sprawców chorób zaleca się m.in.:

- stosowanie środka głównie do zabiegów zapobiegawczych, tj. na początku okresów infekcji pierwotnych lub wtórnych. W razie niemożności wykonania zabiegu zapobiegawczego dopuszczalne jest też stosowanie środka w późniejszych fazach infekcji (w zabiegach interwencyjnych lub wyniszczających), może się to jednak wiązać z nasiloną selekcją w populacji patogenu w kierunku form o niższej wrażliwości na substancję czynną środka,
- stosowanie środka w pełnej zalecanej dawce, także w przypadku stosowania środka w mieszaninach zbiornikowych z innymi środkami grzybobójczymi,
- stosowanie środka wyłącznie 1 raz w sezonie wegetacyjnym,
- włączenie do przyjętego programu ochrony środków grzybobójczych, zawierających substancje czynne z innych grup wg klasyfikacji FRAC, o odmiennych mechanizmach działania, dla których nie występuje ryzyko odporności krzyżowej patogenów na substancje czynne z grupy 3 wg klasyfikacji FRAC (stosowanie środków przemienne lub w mieszaninie zbiornikowej),
- włączenie do przyjętego programu ochrony przed chorobami innych niż chemiczne metod zwalczania, zgodnych z zasadami integrowanej ochrony np. uprawa odmian odpornych, właściwe zmianowanie.

### **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) i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości. Opryskiwać z włączonym mieszadłem. Po wlaniu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz mechanicznie wymieszać. Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową.

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

Resztki cieczy użytkowej oraz wody użytej 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 i przepłukać wodą co najmniej trzykrotnie.

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.

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania 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.

Nie wdychać rozpylonej cieczy użytkowej.

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 okresie kwitnienia roślin uprawnych zaleca się stosowanie środka poza okresami aktywności pszczół.

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 opakowanie lub etykietę.

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 warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....