

**Posiadacz zezwolenia:**

Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, Republika Federalna Niemiec,  
tel.: +49 2173 383 374, fax: +49 2173 383 564

**Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:** Bayer Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa, tel. 22 572 35 00, fax: 22 573 36 03

**Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin (...):**

## PROLINE MAX 460 EC

### Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

**protiokonazol** (związek z grupy triazoli) - **160 g/l** (16,3%),  
**spiroksamina** (związek z grupy ketoamin) - **300 g/l** (30,5%)

Inne substancje stwarzające zagrożenie:

N,N-Dimetylodekanoamid

**Zezwolenie MRiRW nr R- 236/2016 z dnia 15.12.2016 r.**  
**ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R- 548 /2023d z dnia 30.06.2023 r.**



### Uwaga

H302 + H332 - Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (oczy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H410- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH208 - Zawiera spiroksaminę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

P260 - Nie wdychać par lub rozpylonej cieczy

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.

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.

P308 + P311 – W przypadku narażenia lub styczości: Skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P391 - Zebrać wyciek.

P410 - Chronić przed światłem słonecznym.

## OPIS DZIAŁANIA

FUNGICYD w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej o działaniu układowym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego w ochronie przed chorobami powodowanymi przez grzyby.

Środek zawiera dwie substancje czynne o różnych mechanizmach działania:

spiroksaminę z grupy ketoamin (wg FRAC grupa 5) i protiokonazol z grupy triazoli (wg FRAC grupa 3).

## STOSOWANIE ŚRODKA

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

### **Pszenica ozima**

*łamliwość źdźbła zbóż i traw, fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła i korzeni, mączniak prawdziwy zbóż i traw.*

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

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

0,75 l/ha (w okresie od początku fazy strzelania w źdźbło do fazy 1. kolanka, BBCH 30-31)

lub

1,0 l/ha (w okresie od fazy 1. kolanka do fazy widocznego liścia flagowego (liść jeszcze nie rozwinięty), BBCH 31-37).

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do fazy widocznego liścia flagowego (liść jeszcze nie rozwinięty) (BBCH 30-37).

Liczba zabiegów: 1

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

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

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30-59).

Liczba zabiegów: 1

*fuzarioza kłosów*

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

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy początku kłoszenia do końca fazy kwitnienia (BBCH 51-69).

Liczba zabiegów: 1

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### **Pszenica jara**

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

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

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30-59).  
Liczba zabiegów: 1

*fuzarioza kłosów*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha  
Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy początku kłoszenia do końca fazy kwitnienia (BBCH 51-69).  
Liczba zabiegów: 1

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1  
Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha  
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

**Pszonczyto ozime**

*fuzarioza kłosów*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha  
Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy początku kłoszenia do końca fazy kwitnienia (BBCH 51-69).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1  
Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha  
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

**Jęczmień ozimy**

*mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza jęczmienia, plamistość siatkowa jęczmienia, łamliwość źdźbła zbóż i traw, fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła i korzeni, rynchosporioza zbóż.*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha  
Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do fazy początku kłoszenia: szczyt kwiatostanu wyłania się z pochwy (BBCH 30-51).  
Liczba zabiegów: 1

*fuzarioza kłosów*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha  
Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy początku kłoszenia: szczyt kwiatostanu wyłania się z pochwy do fazy początku kwitnienia: widoczne pierwsze pylniki (BBCH 51-61).  
Liczba zabiegów: 1

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1  
Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha  
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

**Jęczmień jary**

*mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza jęczmienia, plamistość siatkowa jęczmienia, łamliwość źdźbła zbóż i traw, fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła i korzeni, rynchosporioza zbóż.*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha  
Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do początku fazy kłoszenia: szczyt kwiatostanu wyłania się z pochwy (BBCH 30-51).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1  
Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ**

1. Dokładnie pokryć cieczą użytkową całą powierzchnię roślin.
2. Środek zawiera dwie substancje czynne o różnych mechanizmach działania: spiroksaminę z grupy ketoamin (fungicydy inhibitory biosyntezy steroli - inhibitory reduktazy i izomerazy, SBI II - aminy, wg FRAC grupa 5) i protiokonazol z grupy triazoli (fungicydy inhibitory biosyntezy steroli - inhibitory demetylacji, SBI I - DMI, wg FRAC grupa 3). W ramach strategii antyodpornościowej należy m. in. przestrzegać zalecanych dawek środka i zalecanej liczby zabiegów (tylko jeden zabieg w sezonie wegetacyjnym).
3. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
  - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych,
  - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić 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. Następnie zbiornik opryskiwacza uzupełnić wodą do potrzebnej ilości. Opryskiwać z włączonym mieszadłem. Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz mechanicznie wymieszać. W przypadku przerw w opryskiwaniu przed ponownym przystąpieniem do pracy, dokładnie wymieszać ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza.

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

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.

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

### **WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA**

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.

#### **Środki ostrożności dla osób stosujących środek:**

Nie jeść i nie pić ani nie palić podczas stosowania produktu.

Stosować rękawice ochronne, okulary lub ochronę twarzy, odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, oraz odpowiednie obuwie w trakcie przygotowywania cieczy roboczej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Unikać zanieczyszczenia oczu.

#### **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 strefy ochronnej o szerokości 5 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.

**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.

**Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):** Pszenica jara, pszenica ozima, jęczmień jary, jęczmień ozimy, pszenżyto ozime - 35 dni.

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

1. Chronić przed dziećmi.
2. 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 temperaturze 0°C - 30°C,
  - w dobrze wentylowanym miejscu, w szczelnie zamkniętym pojemniku.

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 zasięgnąć 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 narażenia lub styczności: Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

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

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....