

Posiadacz zezwolenia:  
Syngenta Polska Sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa.  
Tel.: 22 326 06 01. Fax: 22 326 06 99.


## Avoxa 50 EC

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych.

Zawartość substancji czynnych:  
pinoksaden (związek z grupy fenylopirazolin) – 33,3 g/l (3,15%)  
piroksulam (związek z grupy triazolopirymidyn) – 8,33 g/l (0,79 %)

Sejfner: klokwintocet-meksyl

### Zezwolenie MRiRW nr R – 122/2018 z dnia 12.07.2018 r.

	
<b>Uwaga</b>	
H317 H319 H410	Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. 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.
P280 P302+P352 P305+P351+P338	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P312 P391	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Zebrać wyciek.

### OPIS DZIAŁANIA

HERBICYD selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w postaci koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna pinoksaden zaliczana jest do grupy A, a substancja czynna piroksulam zaliczana jest do grupy B.

### DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek pobierany jest przez liście, a następnie szybko przemieszczany po całej roślinie. Zawiera dwie substancje czynne o odmiennym mechanizmie działania. Pinoksaden zaliczany jest do inhibitorów karboksylazy acetylo-CoA (ACCazy). W roślinie powoduje zahamowania biosyntezy kwasów tłuszczowych w początkowej fazie ich syntezy. Piroksulam należy do grupy inhibitorów syntazy

acetylomleczanowej (ALS) co prowadzi do zahamowania syntezy aminokwasów odgałęzionych, w wyniku czego dochodzi do inhibicji podziału komórek.

Głównymi objawami działania herbicydu jest zahamowanie wzrostu i rozwoju chwastów, które następuje w ciągu kilku godzin po zabiegu, jednak widoczne objawy działania pojawiają się po kilku dniach. Do widocznych objawów działania herbicydu na chwasty zalicza się chlorozy (żółknięcie), a w konsekwencji nekrozy prowadzące do zamieranie chwastów.

#### Dawka 1,35 l/ha

Chwasty wrażliwe	fiołek polny, gwiazdnica pospolita, maruna bezwonna, miotła zbożowa, przytulia czepna, rumianek pospolity, tasznik pospolity, życia trwała, życica wielokwiatowa.
Chwasty średniowrażliwe	jasnota purpurowa, niezapominajka polna, przetacznik bluszczowy, przetacznik perski, wyczyniec polny.
Chwasty średnioodporne	mak polny.
Chwasty odporne	chaber bławatek.

#### Dawka 1,8 l/ha

Chwasty wrażliwe	fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, maruna bezwonna, miotła zbożowa, przetacznik bluszczowy, przytulia czepna, rumianek pospolity, tasznik pospolity, wyczyniec polny, życia trwała, życica wielokwiatowa.
Chwasty średniowrażliwe	chaber bławatek, niezapominajka polna, przetacznik perski.
Chwasty średnioodporne	mak polny.

### **STOSOWANIE ŚRODKA**

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

#### **Pszenvica ozima, pszenżyto ozime, żyto ozime**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,8 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,35 – 1,8 l/ha.

Termin stosowania:

Środek stosować na wiosnę po ruszeniu wegetacji zbóż do fazy wydłużania się międzywęźli (faza 2 kolanka) rośliny uprawnej (BBCH 10-32).

Zalecana ilość wody: 100-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

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

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

Nie dotyczy.

#### 1. Strategia zarządzania odpornością

Środek zawiera substancje czynne należące do herbicydów z grupy inhibitorów enzymu ALS/AHAS (piroksulam) oraz do grupy inhibitorów enzymu ACCazy (pinoksaden). Została udokumentowana odporność miotły zbożowej, wyczyńca polnego oraz niektórych gatunków chwastów dwuliściennych na substancje czynne wchodzące w skład środka.

Stosowanie herbicydów o tym samym mechanizmie działania może prowadzić do wyselekcjonowania form odpornych, dotyczy to również stosowania substancji czynnych

należących do odmiennych grupchemicznych, ale o tym samym mechanizmie działania (odporność krzyżowa).

Aby zminimalizować ryzyko wystąpienia i rozwoju odporności chwastów na herbicydy zaliczane do w/w grup należy zgodnie z Dobrą Praktyką Rolniczą:

- postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin,
  - stosować środek w zalecanej dawce, w terminie zapewniającym najlepszy efekt zwalczania chwastów,
  - dostosować zabiegi uprawowe do warunków panujących na polu, zwłaszcza do rodzaju i nasilenia chwastów,
  - używać różnych metod kontroli zachwaszczenia w tym rotację upraw, itp.,
  - ograniczyć stosowanie środków zawierających substancje czynne zaliczane do inhibitorów ALS i inhibitorów ACCazy do 1 zabiegu w sezonie wegetacyjnym,
  - stosować herbicydy zawierające substancje czynne zaliczane do inhibitorów ALS i inhibitorów ACCazy przemiennie z herbicydami o innym mechanizmie działania,
  - stosować w rotacji i/lub mieszaninie herbicydy działające na kilka procesów życiowych chwastów,
  - informować posiadacza zezwolenia o niesatysfakcjonującym zwalczaniu chwastów,
  - w celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktować się z doradcą, posiadaczem zezwolenia lub przedstawicielem posiadacza zezwolenia.
2. Celem uzyskania najwyższej skuteczności działania środka, dokładnie pokryć cieczą użytkową zwalczane chwasty.
3. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
- znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne,
  - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Środek nie stwarza zagrożenia dla roślin uprawianych następczo. Po zbiorze pszenicy ozimej, pszenżyta ozimego i żyta ozimego uprawianych w normalnych warunkach wegetacji, odchwaszczonych środkiem Avoxa 50 EC oraz po wykonaniu głębokiej orki można wysiewać lub sadzić wszystkie rośliny uprawne.

W przypadku konieczności wcześniejszego zaorania plantacji potraktowanej środkiem Avoxa 50 EC (w wyniku uszkodzenia zbóż przez grad, choroby, szkodniki lub przymrozki) na polu tym jeszcze tej samej wiosny można wysiewać jedynie zboża jare.

## **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość.

Odmierzoną ilość środka wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem) i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości. Opryskiwać z włączonym mieszadłem. Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne, ciecz w zbiorniku mechanicznie wymieszać.

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową.

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

## **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.

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć oraz 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

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 strefy ochronnej o szerokości:

- 5 m od zbiorników i cieków wodnych lub
- 1 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%.

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.

### **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 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 kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody.

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 złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc/lekarzem.

Okres ważności – 2 lata.

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -