

Posiadacz zezwolenia:

Mitsui AgriScience International SA./NV., Av. de Tervueren 270, B-1150 Brussels, Królestwo Belgii,  
tel.: +353 (0)870980811

Podmiot wprowadzający środek na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Certis Belchim B.V. Sp. z o.o. Oddział w Polsce, Al. Jerozolimskie 214, 02-486 Warszawa, Tel. +48  
660 48 55 48; e-mail: info-pl@certisbelchim.com

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie:

Wilshire Holding Sp. z o. o., Pass 20 N,05-870 Błonie, tel.: 22 731 50 86.

## Croupier OD


Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

fluroksypyr (związek z grupy pochodnych kwasów pirydynokarboksylowego) - 225 g/l (20,56%)

metsulfuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) - 9 g/l (0,82 %)

**Zezwolenie MRiRW nr R - 168/2019 z dnia 28.10.2019 r.**  
**ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R-254/2023d z dnia 18.04.2023 r.**

	
<b>Uwaga</b>	
H410	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.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P391	Zebrać wyciek.

### OPIS DZIAŁANIA

HERBICYD selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w postaci zawiesiny olejowej do rozcieńczania wodą (OD).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna fluroksypyr zaliczana jest do grupy O, a substancja czynna metsulfuron metylowy do grupy B.

### DZIAŁANIE NA CHWASTY

Herbicyd zawiera dwie biologicznie czynne substancje o odmiennych mechanizmach działania. Metsulfuron metylowy w roślinie jako inhibitor enzymu – syntazy acetylomleczanowej (ALS) powoduje zahamowanie syntezy aminokwasów rozgałęzionych, w konsekwencji czego dochodzi do zahamowania wielu procesów życiowych, w tym głównie do zahamowania podziału komórek w tkankach merystematycznych.

Fluroksypyr zaliczany jest do grupy regulatorów wzrostu (zwanej również syntetycznymi auksynami). W roślinie powoduje zakłócenia podziału komórek, co w efekcie prowadzi do deformacji liści i łodyg, zahamowania wzrostu, karłowacenia, a następnie chlorozy, nekrozy i zasychania roślin.

Środek pobierany jest głównie przez liście, częściowo przez korzenie. Najskuteczniej działa na młode intensywnie rosnące chwasty, najlepiej do fazy 4 liści właściwych. Wymagane jest dobre pokrycie chwastów cieczą użytkową. Optymalne warunki stosowania środka to wilgotność względna powietrza wyższa niż 70 %. Susza lub ulewny deszcz zmniejszają pobieranie środka i obniżają skuteczność jego działania.

	<b>Zboża ozime</b>	<b>Zboża jare</b>
<b>Chwasty wrażliwe:</b>	gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, mak polny, maruna bezwonna, niezapominajka polna, tasznik pospolity	fiołek polny, komosa biała, maruna bezwonna, rdestówka powojowata (syn. rdest powojowaty)
<b>Chwasty średniowrażliwe:</b>	chaber bławatek, fiołek polny, przytulia czepna	przytulia czepna

## STOSOWANIE ŚRODKA

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

### **Pszenvica ozima, pszenżyto ozime, jęczmień ozimy, żyto ozime.**

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,67 l/ha.

Termin stosowania środka:

Zabieg wykonać wiosną, po ruszeniu wegetacji od początku fazy krzewienia do fazy liścia flagowego zbóż (BBCH 20 - 39).

Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

### **Pszenvica jara, jęczmień jary.**

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,67 l/ha.

Termin stosowania środka:

Zabieg wykonać wiosną, po ruszeniu wegetacji od fazy trzeciego liścia do fazy liścia flagowego zbóż (BBCH 13 - 39).

Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

## NASTĘPSTWO ROŚLIN

Po zbiorze zbóż chronionych przy użyciu środka w tym samym roku kalendarzowym można bezpiecznie uprawiać zboża ozime i inne uprawy jednoliścienne, po wykonaniu uprawy przedsiewnej na głębokości minimum 5 cm. W tym samym roku nie należy uprawiać roślin dwuliściennych z wyjątkiem rzepaku, gorczycy i rzodkwi pastewnej, ale po minimum 2 miesiącach od aplikacji środka i po uprawieniu przedsiewnym gleby na głębokości minimum 20 cm. W następnym roku kalendarzowym na tym samym stanowisku wiosną można uprawiać wszystkie rośliny.

W przypadku wcześniejszej likwidacji plantacji z powodu np. uszkodzeń rośliny uprawnej przez szkodniki, choroby lub przymrozki, na polu po zlikwidowanej uprawie można uprawiać tylko zboża po wcześniejszym wykonaniu uprawy przedsiewnej na głębokość co najmniej 20 cm.

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

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

1. W celu ochrony organizmów glebowych, środek ochrony roślin stosować na tym samym obszarze:
  - od fazy trzeciego liścia do fazy liścia flagowego (BBCH 13-39) co dwa lata, lub
  - od początku fazy krzewienia do fazy liścia flagowego (BBCH 20-39) co rok.
2. Strategia zarządzania odpornością  
W celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia i rozwoju odporności chwastów na herbicydy należy zgodnie z Dobrą Praktyką Rolniczą:
  - postępować ściśle zgodnie ze wskazówkami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin – stosować środek w zalecanej dawce, w zalecany termin zapewniającym optymalne zwalczanie chwastów,
  - dostosować dobór środka chwastobójczego oraz decyzji o wykonaniu zabiegu do panującego (ewentualnie potencjalnego) zachwaszczenia, z uwzględnieniem gatunków dominujących i progów szkodliwości,
  - stosować rotację herbicydów (substancji czynnych) o różnym mechanizmie działania,
  - stosować mieszankę herbicydów (substancji czynnych) o różnym mechanizmie działania,
  - stosować w rotacji i/lub mieszaninie herbicydy działające na kilka procesów życiowych chwastów (o różnym mechanizmie działania),
  - stosować herbicyd o danym mechanizmie działania tylko 1 raz w ciągu sezonu wegetacyjnego rośliny uprawnej,
  - dostosować zabiegi uprawowe do warunków panujących na polu, zwłaszcza do rodzaju i nasilenia chwastów,
  - używać różnych metod kontroli zachwaszczenia, w tym zmianowania upraw itp.,
  - używać kwalifikowanego materiału siewnego,
  - czyścić maszyny rolnicze, aby zapobiec przenoszeniu materiału rozmnożeniowego chwastów na inne stanowiska,
  - informować posiadacza zezwolenia o nie satysfakcjonującym zwalczaniu chwastów,
  - w celu uzyskania szczegółowych informacji należy się skontaktować z doradcą, posiadaczem zezwolenia lub przedstawicielem posiadacza zezwolenia.
3. Środka nie stosować:
  - przed wschodami chwastów,
  - w zbożach z wsiewkami z roślin bobowatych,
  - na plantacjach zbóż przeznaczonych do produkcji materiału siewnego,
  - na rośliny mokre,
  - przed spodziewanym deszczem (opad występujący przed upływem kilku godzin po opryskiwaniu może obniżyć skuteczność zabiegu),
  - podczas wiatru stwarzającego możliwość zwiewania cieczy użytkowej.
4. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
  - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych i tereny sąsiadujące,
  - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

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

Środek odmierzyć wyskalowaną miarką i wlać (z włączonym mieszadłem) bezpośrednio do zbiornika opryskiwacza napełnionego do połowy wodą. Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową, uzupełnić wodą do potrzebnej ilości ciągle dokładnie mieszając. Zabieg wykonywać z włączonym mieszadłem.

Ciecz użytkową sporządzić bezpośrednio przed zastosowaniem.

W przypadku przerw w opryskiwaniu przed 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:

- 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 trzykrotnie wodą. Końcówki opryskiwacza oraz filtry myć osobno.

Sposób mycia opryskiwacza:

1. Dokładnie wymyć wodą wszystkie wewnętrzne powierzchnie opryskiwacza (łącznie z pokrywą) używając do tego wody w ilości co najmniej 10% pojemności opryskiwacza. Usunąć widoczny osad. Opłukać pompę, filtry oraz belkę po zdjęciu końcówek dysz (te elementy wymyć oddzielnie).
2. Procedurę mycia powtórzyć.

W przypadku mycia aparatury przy użyciu środków przeznaczonych do tego celu, z powstałymi popłuczynami należy postępować zgodnie z instrukcją dołączoną do środka myjącego.

Uwaga:

Ze względu na bardzo dużą wrażliwość niektórych roślin uprawnych nawet na znikome ilości środka, bardzo ważne jest dokładne wymycie opryskiwacza po zabiegu, zwłaszcza przed użyciem w innych roślinach niż zalecane.

Nieutralizowane odpowiednio resztki środka pozostawione w opryskiwaczu mogą być powodem silnych uszkodzeń roślin uprawnych wrażliwych na ten środek.

## **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 oraz odzież roboczą w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Unikać zanieczyszczenia skóry.

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 zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

W celu ochrony organizmów glebowych środka ochrony roślin nie stosować na tym samym obszarze:

- w fazie BBCH 13-39 częściej niż co dwa lata lub
- w fazie BBCH 20-39 częściej niż co rok.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 20 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie od terenów nieużytkowanych rolniczo strefy ochronnej o szerokości:

- 1 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75% lub
- 5 m.

## **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.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....