

Załącznik do decyzji MRiRW nr R -58/2023d z dnia 02.02.2023 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 70/2019 z dnia 28.03.2019 r.

Posiadacz zezwolenia:

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

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

.....

## RASSEL 100 SC

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:


florasulam (związek z grupy triazolopirymidyn) – 100 g/l (9,26%)

Inne składniki niebezpieczne, niebędące substancją aktywną:

D-glukopiranoza, oligomeryczna, glikozydy C10-C16-alkilowe

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylooktylowe

**Zezwolenie MRiRW nr R - 71/2019 z dnia 28.03.2019 r.**  
**ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R 58/2023d z dnia 02.02.2023 r.**

	
<b>Niebezpieczeństwo</b>	
H315 H318 H410	Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
EUH208 EUH401	Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, <del>2-metylo-2H-izotiazol-3-on</del> . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P264 P280 P305 + P351 + P338 P302+P352 P310 P362 + P364	Dokładnie umyć ręce i zanieczyszczoną skórę po użyciu. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. 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 KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**OPIS DZIAŁANIA**

HERBICYD selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, koncentrat stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna florasulam zaliczana jest do grupy 2 (dawnej grupy B).

**DZIAŁANIE NA CHWASTY**

Środek zawiera substancję czynną florasulam z grupy triazolopirymidyn należącą do inhibitorów syntazy acetylmleczanowej (ALS). W roślinie powoduje zahamowanie syntezy aminokwasów odgałęzionych, a tym samym prowadzi do zaburzeń w biosyntezie białek.

Środek pobierany jest przez liście chwastów, a następnie szybko przemieszczany w całej roślinie. Wkrótce po zabiegu hamuje wzrost i rozwój chwastów.

W warunkach optymalnych, to jest podczas ciepłej i wilgotnej pogody widoczne efekty działania środka są szybkie - całkowite zniszczenie chwastów następuje po 7-10 dniach. Natomiast w warunkach niskich temperatur (około 4°C) całkowite zniszczenie chwastów wrażliwych następuje po około 3 tygodniach.

Środek najskuteczniej niszczy chwasty znajdujące się w fazie 2-6 liści.

**Pszenica ozima, pszenżyto ozime**

Środek stosowany wiosną w dawce 50 ml/ha

Chwasty wrażliwe:	gwiazdnica pospolita, mak polny, maruna bezwonna, przytulia czepna, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity, tobołki polne
Chwasty średnioodporne:	jasnota różowa, przetacznik perski
Chwasty odporne:	fiółek polny, przetacznik polny

**Pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto, jęczmień ozimy**

Środek stosowany jesienią w dawce 50 ml/ha

Chwasty wrażliwe:	bodziszek drobny, chaber bławatek, gwiazdnica pospolita, mak polny, maruna nadmorska, przytulia czepna, rumian polny, rumianek pospolity, samosiewy rzepaku, stulicha psia, tasznik pospolity, tobołki polne.
Chwasty średnioodporne	przetacznik bluszczokowaty, przetacznik perski
Chwasty odporne:	bodziszek porożcinany, jasnota purpurowa.

**Kukurydza**

a) Środek stosowany pojedynczo w dawce 50 ml/ha

Chwasty wrażliwe:	chaber bławatek, rumian polny
Chwasty średniowrażliwe:	przytulia czepna, rdest szczawiolistny
Chwasty średnioodporne:	maruna bezwonna, psianka czarna, rdest plamisty, rdestówka powojowata

b) Środek stosowany w mieszaninie:

Rassel 100 SC 50 ml/ha + Asystent+ 100 ml/ha

Chwasty wrażliwe:	chaber bławatek, przytulia czepna, rumian polny
Chwasty średniowrażliwe:	psianka czarna, rdest plamisty, rdest szczawiolistny, rdestówka powojowata
Chwasty średnioodporne:	maruna bezwonna

Rassel 100 SC 50 ml/ha + Skaut 75 SG/Framen 75 SG 0,013kg/ha + Asystent+ 100 ml/ha

Chwasty wrażliwe:	chaber bławatek, przytulia czepna, rdest szczawiolistny, rumian polny,
-------------------	--

Chwasty średniowrażliwe:	komosa biała, maruna nadmorska, rdest plamisty, rdestówka powojowata, psianka czarna,
--------------------------	---

## **STOSOWANIE ŚRODKA**

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

### **Pszenica ozima**

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 50 ml/ha.

Termin stosowania

Środek stosować:

- jesienią od fazy 1 liścia do fazy 7 rozkrzewień (BBCH 11-27) lub
- wiosną od fazy 3 liścia do fazy pierwszego kolanka (BBCH 13-31).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

### **Pszenżyto ozime**

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 50 ml/ha.

Termin stosowania: środek stosować:

- jesienią od fazy 1 liścia do fazy 7 rozkrzewień (BBCH 11-27) lub
- wiosną od fazy krzewienia do fazy pierwszego kolanka (BBCH 24-31).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

### **Jęczmień ozimy**

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 50 ml/ha.

Termin stosowania: środek stosować jesienią od fazy 1 liścia do fazy 7 rozkrzewień (BBCH 11-27)

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

### **Żyto**

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 50 ml/ha.

Termin stosowania: środek stosować jesienią od fazy 1 liścia do fazy 7 rozkrzewień (BBCH 11-27)

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

### **Kukurydza**

Termin stosowania: środek stosować od fazy pierwszego liścia do fazy siódmego liścia kukurydzy (BBCH 11-17).

a) zastosowanie środka pojedynczo:

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 50 ml/ha.

b) zastosowanie środka w mieszaninie:

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania:

Rassel 100 SC 50 ml/ha + Asystent+ 100 ml/ha.

W celu podniesienia skuteczności zwalczania przytuli czepnej zaleca się zastosowanie środka Rassel100 SC łącznie z środkiem Skaut 75 SG/Framen 75 SG i adiuwantem Asystent + w dawkach:

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania:

Rassel 100 SC 50 ml/ha + Skaut 75 SG/Framen 75 SG 0,013kg/ha + Asystent+ 100 ml/ha.

Zalecana ilość wody: 200-300 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):

Pszenvica ozima, pszenżyto ozime, jęczmień ozimy, żyto, kukurydza – nie wymagany

1. W niekorzystnych warunkach pogodowych (np. susza, intensywne opady deszczu bezpośrednio po zabiegu, niskie lub wysokie temperatury, duże wahania temperatur pomiędzy nocą a dniem) na niektórych odmianach kukurydzy środek może powodować przemijające objawy fitotoksyczności, nie mające wpływu na plon.
2. **W przypadku zastosowania środka w liniach wsobnych kukurydzy oraz na plantacjach nasiennych zaleca się wykonanie na każdej uprawie próbnego zabiegu w celu sprawdzenia czy nie występują objawy uszkodzenia roślin.**
3. 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 zalecanym terminie 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 mieszaninę 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 niesatysfakcjonującym zwalczaniu chwastów,
  - w celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z doradcą, posiadaczem zezwolenia lub przedstawicielem posiadacza zezwolenia.

#### 4. Środka nie stosować:

- na rośliny mokre, chore i uszkodzone,
- bezpośrednio po okresie długotrwałych chłódów, na rośliny, których wzrost został zahamowany na skutek niskiej temperatury; zabieg można wykonać po wznowieniu intensywnego wzrostu przez rośliny kukurydzy,
- w zbożach z wsiewką roślin bobowatych,
- w temperaturze powietrza poniżej 4°C i powyżej 25°C,
- w czasie nadmiernej suszy,
- po nocnych przymrozkach oraz przed spodziewanymi przymrozkami.

#### 5. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

- znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych,
- nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

### **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Środek rozkłada się w glebie w ciągu okresu wegetacji nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.

W przypadku wcześniejszego zaorania plantacji potraktowanej środkiem (np. w wyniku uszkodzenia roślin przez przymrozki, choroby lub szkodniki), po wykonaniu uprawy przedsewnej na polu tym można uprawiać wszystkie gatunki zbóż jarych i kukurydzę.

### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem.

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 mieszadłem).

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.

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

Ze względu na dużą wrażliwość niektórych roślin uprawnych nawet na małe pozostałości środka, bardzo ważne jest dokładne wymycie opryskiwacza po zabiegu, zwłaszcza przed użyciem w innych roślinach uprawnych niż zalecane, zgodnie z podanym poniżej sposobem:

- opróżnić zbiornik, następnie wypłukać wszystkie części składowe opryskiwacza i ponownie opróżnić,
- napełnić zbiornik wodą dodając jeden ze środków zalecanych do mycia opryskiwaczy i płukać co najmniej 10 minut z włączonym mieszadłem,
- części składowe rozpylacza rozmontować, wymyć i wypłukać osobno w roztworze środka do mycia opryskiwaczy,
- wypłukać zbiornik i wszystkie części składowe opryskiwacza czystą wodą.

### **UWAGA**

Nie zneutralizowane odpowiednio resztki środka pozostawione w opryskiwaczu mogą być powodem 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, ochronę oczu lub twarzy oraz odzież roboczą w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną podczas wkraczania na obszar po zabiegu.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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 1 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:

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

### **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 przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

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. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc/lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....