

Posiadacz zezwolenia:

Barclay Chemicals (R&D) Ltd., Damastown Way, Damastown Industrial Park, Mulhuddart,  
Dublin 15, Republika Irlandii, tel.: +353 1 811 2900, fax: +353 1 822 46 78, e-mail: info@barclay.ie

## ORPEN 102 SE


Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

florasulam (związek z grupy triazolopirymidyn) – 2,0 g/l (0,2 %),

fluroksypyr (związek z grupy pochodnych kwasu pirydyno karboksylowego) – 100 g/l (9,7 %).

**Zezwolenie MRiRW nr R –29/2021 z dnia 8.03.2021 r.**

	
<b>Uwaga</b>	
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH 208	Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH 401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

### OPIS DZIAŁANIA

HERBICYD selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w formie zawiesino-emulsji do rozcieńczania wodą (SE).

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

### DZIAŁANIE NA CHWASTY

Herbicyd zawiera dwie biologicznie czynne substancje o odmiennych mechanizmach działania. Florasulam w roślinie jako inhibitor enzymu – syntazy acetylmleczanowej (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, karłowacenie, a następnie chlorozy, nekrozy i zasychania roślin.

Środek pobierany jest poprzez liście chwastów, a następnie przemieszczany do korzeni powodując deformację i w efekcie zamieranie roślin. Środek działa głównie poprzez liście chwastów, ale w warunkach silnego uwilgotnienia gleby może działać dodatkowo poprzez korzenie.

Środek najlepiej działa w temperaturze powyżej 5°C. Pierwsze objawy działania środka takie jak chlorozy i nekrozy w górnych partiach roślin są widoczne po upływie 2 - 3 dni. Całkowite zamieranie chwastów następuje po okresie do 3 tygodni, ale w warunkach mniej sprzyjanych działaniu środka może trwać do 6-8 tygodni.

Środek zwalcza chwasty w początkowych fazach rozwojowych to jest do fazy 5-6 liści chwastów. Przytulia czepna jest zwalczana do wysokości 20 cm. Maruna bezwonna jest zwalczana do wysokości 8 cm.

**Pszenica ozima, pszenica durum, jęczmień ozimy, żyto ozime, pszenżyto ozime, pszenica jara, jęczmień jary, owies jary**

**Dawka 1,2 l/ha**

Chwasty wrażliwe:	gwiazdnica pospolita, przytulia czepna, przetacznik perski, rumianek pospolity, tasznik pospolity.
Chwasty średniowrażliwe:	jasnota purpurowa, maruna bezwonna, mak polny, samosiewy rzepaku.
Chwasty średnioodporne:	przetacznik bluszczkowy, rdest powojowaty.
Chwasty odporne:	chaber bławatek, fiołek polny, komosa biała.

**Dawka 1,5 l/ha**

Chwasty wrażliwe:	gwiazdnica pospolita, mak polny, maruna bezwonna, przytulia czepna, przetacznik perski, rdest powojowaty, rumianek pospolity, tasznik pospolity.
Chwasty średniowrażliwe:	chaber bławatek, jasnota purpurowa, przetacznik bluszczkowy, samosiewy rzepaku.
Chwasty średnioodporne:	komosa biała.
Chwasty odporne:	fiołek polny.

**Dawka 1,6 l/ha**

Chwasty wrażliwe:	gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, mak polny, maruna bezwonna, przytulia czepna, przetacznik perski, rdest powojowaty, rumianek pospolity, tasznik pospolity.
Chwasty średniowrażliwe:	chaber bławatek, przetacznik bluszczkowy, samosiewy rzepaku.
Chwasty średnioodporne:	komosa biała.
Chwasty odporne:	fiołek polny

**Kukurydza**

**Dawka 1,2 l/ha**

Chwasty wrażliwe:	gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, kurzyśląd polny, maruna bezwonna, psianka czarna, tasznik pospolity, żótlca drobnokwiatowa.
Chwasty średniowrażliwe:	ketmia południowa, szarłat szorstki, szczyr roczny.
Chwasty średnioodporne:	rdest plamisty, rdest szczawiolistny.
Chwasty odporne:	rdest powojowaty.

**Dawka 1,8 l/ha**

Chwasty wrażliwe:	gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, ketmia południowa, kurzyśląd polny, maruna bezwonna, psianka czarna, rdest plamisty, rdest powojowaty, rdest ptasi, szarłat szorstki, szczyr roczny, tasznik pospolity, żótlca drobnokwiatowa.
Chwasty średniowrażliwe:	rdest szczawiolistny.

## **STOSOWANIE ŚRODKA**

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

### **Pszenica ozima, pszenica durum, jęczmień ozimy**

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego stosowania: 1,6 l/ha.

Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania: 1,2-1,6 l/ha.

Dawkę środka dostosować do nasilenia występowania dominujących chwastów.

Termin stosowania:

Środek stosować wiosną od fazy trzeciego liścia do końca fazy nabrzmiewania pochwy liściowej liścia flagowego (BBCH 13-45).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 150 – 400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

### **Pszenica jara, jęczmień jary**

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego stosowania: 1,5 l/ha.

Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania: 1,2-1,5 l/ha.

Dawkę środka dostosować do nasilenia występowania dominujących chwastów.

Termin stosowania:

Środek stosować wiosną od fazy trzeciego liścia do fazy całkowicie rozwiniętego liścia flagowego (BBCH 13-39).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 150 – 400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

### **Owies jary**

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego stosowania: 1,6 l/ha.

Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania: 1,2-1,6 l/ha.

Dawkę środka dostosować do nasilenia występowania dominujących chwastów.

Termin stosowania:

Środek stosować wiosną od fazy trzeciego liścia do fazy pierwszego kolanka, co najmniej 1 cm nad węzłem krzewienia (przed BBCH 13-31).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 150 – 400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

### **Żyto ozime, pszenżyto ozime**

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego stosowania: 1,5 l/ha.

Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania: 1,2-1,5 l/ha.

Dawkę środka dostosować do nasilenia występowania dominujących chwastów.

Termin stosowania:

Środek stosować wiosną od fazy trzeciego liścia do fazy całkowicie rozwiniętego liścia flagowego (BBCH 13-39).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 150 – 400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

**Uwaga: Nie stosować herbicydu w odmianie żyta Brassetto.**

## **Kukurydza**

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

Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania: 1,2-1,8 l/ha.

Dawkę środka dostosować do nasilenia występowania dominujących chwastów.

Termin stosowania:

Środek stosować przed fazą szóstego liścia (przed BBCH 16).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 150 – 400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Po zbiorze rośliny uprawnej, w której został zastosowany środek, w normalnych warunkach wegetacji, po wykonaniu orki można uprawiać wszystkie rośliny uprawne.

W przypadku konieczności wcześniejszego zaorania plantacji traktowanej środkiem (np. w wyniku uszkodzenia roślin przez przymrozki, choroby lub szkodniki) na polu tym po wykonaniu uprawy przedsięwziętej i upływie od zastosowania środka:

- 30 dni - można uprawiać słońceznik, rzepak, ogórki, pomidory,
- więcej niż 30 dni - można uprawiać wszystkie rośliny.

Okres od ostatniego zastosowania środka do siewu lub sadzenia roślin następczych:  
30 dni.

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

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

Nie wymagany

### **1. Strategia zarządzania odpornością**

Aby zminimalizować ryzyko wystąpienia i rozwoju odporności chwastów na herbicydy należy zgodnie z Dobrą Praktyką Rolniczą:

- postępować 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 w rotacji i/lub mieszaninie herbicydy działające na kilka procesów życiowych chwastów (o różnym mechanizmie działania),
- 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.

### **2. Środka nie stosować:**

- na plantacjach przeznaczonych do produkcji materiału siewnego,
- na rośliny mokre, chore i uszkodzone,
- w czasie nadmiernej suszy,
- po nocnych przymrozkach oraz przed spodziewanymi przymrozkami.

3. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

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

4. Regularnie sprawdzać aparaturę do opryskiwania. Przed użyciem sprawdzić pojemność cieczy w urządzeniu i wyrzut dysz. Podczas jazdy i podczas opryskiwania ciecz użytkową utrzymywać w ruchu za pomocą włączonego mieszadła.

### **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). Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową. Uzpełnić wodą do potrzebnej ilości.

Po wlewniu środka do zbiornika opryskiwacza nie wyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz w zbiorniku mechanicznie wymieszać.

Po przerwie w pracy ciecz użytkową ponownie 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.

Zalecana jest następująca procedura:

- opróżnić zbiornik całkowicie, następnie przepłukać zbiornik i instalację cieczą opryskiwacza czystą wodą. Opróżnić zbiornik ponownie,
- napełnić zbiornik czystą wodą co najmniej do połowy pojemności, dodać jeden ze środków zalecanych do mycia opryskiwaczy i płukać co najmniej 10 minut z włączonym mieszadłem,
- opróżnić zbiornik i całą instalację cieczą opryskiwacza z cieczy myjącej,
- ponownie przepłukać zbiornik i instalację cieczą opryskiwacza czystą wodą.

### **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 roboczej 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 3 m od zbiorników i cieków wodnych.

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

- 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo lub
- 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%.

### **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 lekarzem.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....