

Załącznik do decyzji MRiRW nr R- 446/2022d z dnia 08.06.2022 r.,  
Zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 42/2012 z dnia 05.03.2012 r.,

Posiadacz zezwolenia:

INNVIKO Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 178, 02 - 486 Warszawa, tel. +48 22 468 26 70, e -  
mail: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

...


## GALMET 20 SG

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych.

Zawartość substancji czynnej:

metsulfuron metylu (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) - 200 g/kg (20%).

Zezwolenie MRiRW nr R - 42/2012 z dnia 05.03.2012 r.,  
odnowione decyzją MRiRW nr R - 817/2020d z dnia 09.11.2020 r.,  
zmienione decyzją MRiRW nr R-446/2022d z dnia 08.06.2022 r.

	
<b>Uwaga</b>	
H319 H410 EUH401	Działa drażniąco na oczy. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P280 P305 + P351 + P338	Stosować rękawice ochronne/ 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. Zebrać rozsypany produkt.

### OPIS DZIAŁANIA

Herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w formie granul rozpuszczalnych w wodzie (SG).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna metsulfuron metylu zaliczana jest do grupy B.

### DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek zawiera substancję czynną zaliczaną do grupy inhibitorów enzymu - syntazy acetylomleczanowej (ALS), co prowadzi do zahamowania wielu procesów życiowych, w tym głównie do zahamowania podziału komórek w tkankach merystematycznych powodując tym inhibicję wzrostu pędów i korzeni, a tym samym wstrzymując wzrost i rozwój chwastów.

Środek pobierany jest poprzez liście oraz korzenie roślin i szybko przemieszczany w całej roślinie. Efekt działania środka w postaci żółknięcia roślin wrażliwych widoczny jest po 14 dniach od wykonania zabiegu. Pełny efekt chwastobójczy środka widoczny jest po upływie 2 - 4 tygodni od zastosowania.

Środek najlepiej działa na młode intensywnie rosnące chwasty. Najskuteczniej niszczy chwasty znajdujące się w fazie 2-6 liści.

Długotrwała susza może ograniczyć skuteczność środka.

#### **GALMET 20 SG stosowany pojedynczo:**

Chwasty wrażliwe:	fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, mak polny, maruna bezwonna, poziewnik szorstki, rdest powojowaty, tasznik pospolity, tobołki polne (w dawce 30 g/ha)
Chwasty średnio wrażliwe:	chaber bławatek (w dawce 30 g/ha), komosa biała, przetacznik perski, samosiewy rzepaku
Chwasty średnio odporne:	przytulia czepna (w dawce 30 g/ha)

#### **Mieszanina zbiornikowa:**

GALMET 20 SG 20 g/ha + GALAPER 200 EC 0,25-0,6 l/ha

lub

GALMET 20 SG 20 g/ha + FLUROHERB 200 EC 0,25-0,6 l/ha

lub

GALMET 20 SG 20 g/ha + HERBISTAR 200 EC 0,25-0,6 l/ha

Chwasty wrażliwe:	chaber bławatek, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, przytulia czepna, poziewnik szorstki, rdest powojowaty, tasznik pospolity, tobołki polne
-------------------	--

#### **STOSOWANIE ŚRODKA**

Środek Galmet 20 SG stosuje się przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

#### **Pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto ozime**

a) Zastosowanie pojedynczo

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 30 g/ha.

Termin stosowania: środek stosować od początku fazy krzewienia do końca fazy pierwszego kolanka (BBCH 21-31).

Liczba zabiegów: 1.

Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

b) Zastosowanie w mieszaninie

W celu podniesienia skuteczności zwalczania chwastów średnio wrażliwych i średnio odpornych (chaber bławatek i przytulia czepna) oraz w warunkach niesprzyjających działaniu środka GALMET 20 SG (susza, niska temperatura) zaleca się dodawanie do zbiornika opryskiwacza środka wspomagającego ASYSTENT+ w stężeniu 0,05 % (50 ml na 100 l wody) lub ASYSTENT 90 EC w dawce 0,1 l/ha.

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 30 g/ha.

Termin stosowania: środek stosować od początku fazy krzewienia do końca fazy pierwszego kolanka (BBCH 21-31).

Liczba zabiegów: 1.

Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

W celu poszerzenia zakresu zwalczanych gatunków chwastów w zbożach ozimych (głównie przytulia czepna i samosiewy rzepaku) środek GALMET 20 SG można stosować w mieszaninie ze środkiem GALAPER 200 EC lub FLUROHERB 200 EC lub HERBISTAR 200 EC w dawce:

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

GALMET 20 SG 20 g/ha + GALAPER 200 EC 0,4-0,6 l/ha.

lub

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

GALMET 20 SG 20 g/ha + FLUROHERB 200 EC 0,4-0,6 l/ha.

lub

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

GALMET 20 SG 20 g/ha + HERBISTAR 200 EC 0,4-0,6 l/ha.

Liczba zabiegów: 1.

Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

### **Jęczmień jary**

a) Zastosowanie pojedynczo

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 20 g/ha.

Termin stosowania: środek stosować w fazie krzewienia (BBCH 21-29).

Liczba zabiegów: 1.

Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

b) Zastosowanie w mieszaninie

W celu podniesienia skuteczności zwalczania chabra bławatka i chwastów średnio wrażliwych (fiołek polny, komosa biała) oraz w warunkach niesprzyjających działaniu środka GALMET 20 SG (susza, niska temperatura) zaleca się dodawanie do zbiornika opryskiwacza środka wspomagającego ASYSTENT+ w stężeniu 0,05 % (50 ml na 100 l wody) lub ASYSTENT 90 EC w dawce 0,1 l/ha.

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 20 g/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym – 1.

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

W celu poszerzenia zakresu skutecznie zwalczanych gatunków chwastów w jęczmieniu jarym (przytulia czepna, chaber bławatek, fiołek polny, komosa biała) środek GALMET 20 SG można stosować łącznie ze środkiem GALAPER 200 EC lub FLUROHERB 200 EC lub HERBISTAR 200 EC w dawce:

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

GALMET 20 SG 20 g/ha + GALAPER 200 EC 0,25-0,4 l/ha.

lub

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

GALMET 20 SG 20 g/ha + FLUROHERB 200 EC 0,25-0,4 l/ha.

lub

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
GALMET 20 SG 20 g/ha + HERBISTAR 200 EC 0,25-0,4 l/ha.

Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha.  
Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Liczba zabiegów: 1.

Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha.  
Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

**Uwaga:**

**W przypadku stosowania mieszaniny zbiornikowej GALMET 20 SG + GALAPER 200 EC lub FLUROHERB 200 EC lub HERBISTAR 200 EC do zbiornika opryskiwacza nie należy dodawać żadnych środków wspomagających.**

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Przed siewem lub sadzeniem rośliny następczej należy wykonać orkę na głębokość minimum 10 cm.

Po zbiorze rośliny uprawnej, w której zastosowano środek Galmet 20 SG:

- w tym samym sezonie wegetacyjnym można uprawiać jedynie zboża ozime i rzepak ozimy,
- w przyszłym sezonie wegetacyjnym - wszystkie gatunki roślin uprawnych.

### **UWAGA**

Nie należy uprawiać rzepaku ozimego jako rośliny następczej w tym samym roku kalendarzowym, jeśli po zastosowaniu środka GALMET 20 SG w zbożach ozimych w pełnej dawce wystąpiła długotrwała susza.

W przypadku konieczności wcześniejszej likwidacji plantacji potraktowanej środkiem Galmet 20 SG w tym samym sezonie wegetacyjnym po wykonaniu orki na głębokość 10 cm można uprawiać zboża ozime i zboża jare, w których do ich ochrony **nie należy** stosować **środków ochrony roślin zawierających metsulfuron metylowy**.

Podczas stosowania środka Galmet 20 SG w mieszaninie z innymi herbicydami należy przestrzegać zaleceń następstwa roślin dla środków wchodzących w skład mieszaniny.

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

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

Nie wymagany

Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny przeznaczone na paszę do dnia w którym zwierzęta mogą być karmione tymi roślinami (okres karencji dla pasz):

Nie wymagany.

1. Najlepszy efekt chwastobójczy uzyskuje się stosując środek na młode, intensywnie rosnące chwasty.
2. Wyższe z zalecanych dawek herbicydów stosować w przypadku zwalczania chwastów w starszej fazie rozwojowej oraz większego ich nasilenia.
3. W przypadku stosowania mieszaniny zbiornikowej GALMET 20 SG + GALAPER 200 EC lub FLUROHERB 200 EC lub HERBISTAR 200 EC do zbiornika opryskiwacza nie należy dodawać żadnych środków wspomagających.
4. Silny opad deszczu wcześniej niż 6 godzin po zabiegu może obniżyć skuteczność działania środka.

5. Rośliny uprawne inne niż zboża mogą być wrażliwe nawet na znikomą pozostałość środka w glebie.
6. Środek rozkłada się szybciej w glebie warunkach dobrego uwilgotnienia, wyższej temperatury oraz niższego pH.

#### 7. 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 nie satysfakcjonującym zwalczaniu chwastów,
- w celu uzyskania szczegółowych informacji należy się skontaktować z doradcą, posiadaczem zezwolenia lub przedstawicielem posiadacza zezwolenia.

#### 8. Środka nie stosować:

- na tym samym stanowisku częściej niż raz w sezonie,
- na glebach bardzo lekkich oraz na polach o pH gleby wyższym niż 7,5,
- na zamrożoną lub pokrytą śniegiem powierzchnię pola,
- na rośliny uszkodzone przez mróz, suszę, zastoiska wodne, szkodniki, choroby oraz na rośliny wykazujące objawy niedoboru składników odżywczych.

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

- znoszenia cieczy użytkowej na sąsiadujące rośliny uprawne
- nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach
- wylewania resztek cieczy użytkowej oraz wody użytej do mycia sprzętu w miejscach zasięgu korzeni roślin.

### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Sprawdzić czystość opryskiwacza. Przed przystąpieniem do sporządzenia cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość.

Odmierzoną ilość środka wsypać do zbiornika opryskiwacza napełnionego potrzebną ilością wody, z włączonym mieszadłem. Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową.

Podczas prac zaleca się ciągle mieszanie cieczy użytkowej w zbiorniku opryskiwacza.

Przy sporządzaniu mieszanin herbicyd towarzyszący dodawać do zbiornika wypełnionego do 3/4 wcześniej sporządzoną cieczą użytkową środka GALMET 20 SG i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości ciągle mieszając.

Przy sporządzaniu mieszanin środków stosować wszelkie zalecenia i przeciwwskazania oraz środki ostrożności obowiązujące dla herbicydu wchodzącego w skład mieszaniny.

Ciecz użytkową środka sporządzać bezpośrednio przed zastosowaniem.

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 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.
- Ponownie wypłukać zbiornik i wszystkie części składowe opryskiwacza czystą wodą.

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

Z resztkami cieczy użytkowej po zabiegu należy postępować w sposób ograniczający ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych w rozumieniu przepisów Prawa wodnego oraz skażenia gruntu, tj.:

- 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.

Z wodą użytą do mycia aparatury należy postępować tak jak z resztkami cieczy użytkowej.

### **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 roboczą w trakcie sporządzania cieczy użytkowej oraz stosowania środka.

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta:

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.

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**

Etykieta Galmet 20 SG

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 uprawnianego 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 dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....