

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:

...

## FUNDAMENTUM 700 WG

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych


Zawartość substancji czynnych:

florasulam (związek z grupy triazolopirymidyn) – 165 g/kg (16,5%)

metsulfuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 135 g/kg (13,5%)

tribenuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 400 g/kg (40,0%)

**Zezwolenie MRiRW nr R - 39/2019 z dnia 20.02.2019 r.  
odnowione decyzją MRiRW nr R - 14 /2021o z dnia 7.05.2021 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.
EUH 401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P261 P280 P302 + P352  P305 + P351 + P338	Unikać wdychania rozpylonej cieczy użytkowej. Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem. 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 (WG).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancje czynne tribenuron-metyl, metsulfuron-metyl i florasulam zaliczane są do grupy 2 (dawnej grupy B).

### DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek zawiera trzy substancje czynne zaliczane do grupy inhibitorów działania enzymu syntetazy acetylo-mleczanowej (ALS). Środek pobierany jest przez liście chwastów i przemieszcza się do stożków wzrostu, gdzie hamuje podział komórek, wstrzymując wzrost i rozwój chwastów. Pierwsze objawy działania

chwastobójczego widoczne są po kilku dniach, a zamieranie chwastów następuje w ciągu 2-4 tygodni od zastosowania. Szybkość efektu chwastobójczego zależy od fazy rozwojowej zwalczanych chwastów i panujących warunków atmosferycznych (temperatura, wilgotność powietrza) oraz tempa wzrostu chwastów. Najwyższą skuteczność działania uzyskuje się stosując środek na młode, intensywnie rosnące chwasty (do fazy BBCH 16). Środek można stosować na wszystkich typach gleb, na których uprawia się zboża. Susza lub opady deszczu w trakcie lub wkrótce po zabiegu zmniejszają pobieranie środka i obniżają jego skuteczność.

Pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto ozime:

	zastosowanie pojedynczo:	zastosowanie w mieszaninie z adiuwantem:
Chwasty wrażliwe:	nawrot polny, jasnota różowa, dymnica pospolita, ostrożeń polny, rumianek pospolity, tobołki polne, rdestówka powojowata, mak polny, chaber bławatek, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, tasznik pospolity, samosiewy rzepaku, przytulia czepna, maruna bezwonna, niezapominajka polna, poziewnik szorstki.	nawrot polny, jasnota różowa, dymnica pospolita, ostrożeń polny, rumianek pospolity, tobołki polne, rdestówka powojowata, mak polny, chaber bławatek, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, tasznik pospolity, samosiewy rzepaku, przytulia czepna, maruna bezwonna, niezapominajka polna, poziewnik szorstki.
Chwasty średniowrażliwe:	rdest ptasi, przetacznik polny, fiołek polny, przetacznik perski, miotła zbożowa, bodziszek drobny.	rdest ptasi, przetacznik polny, fiołek polny, przetacznik perski, miotła zbożowa, bodziszek drobny.

Pszenica jara, jęczmień jary:

	zastosowanie pojedynczo	zastosowanie w mieszaninie z adiuwantem
Chwasty wrażliwe:	komosa biała, jasnota różowa, ostrożeń polny, niezapominajka polna, rumianek pospolity, rdestówka powojowata, mak polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, tasznik pospolity, samosiewy rzepaku, poziewnik szorstki, maruna bezwonna, przytulia czepna.	komosa biała, jasnota różowa, ostrożeń polny, niezapominajka polna, rumianek pospolity, mak polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, tasznik pospolity, samosiewy rzepaku, poziewnik szorstki, maruna bezwonna, przytulia czepna.
Chwasty średniowrażliwe:	chaber bławatek, fiołek polny, przetacznik perski, miotła zbożowa, bodziszek drobny.	chaber bławatek, fiołek polny, przetacznik perski, miotła zbożowa, bodziszek drobny, rdestówka powojowata.
Chwasty średnioodporne:	przetacznik polny.	przetacznik polny.

## ZASTOSOWANIE ŚRODKA

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

### Pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto ozime

Termin stosowania: środek stosować od początku krzewienia do fazy liścia flagowego (BBCH 21-39).

a) Zastosowanie pojedynczo

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

Liczba zabiegów: 1.

b) Zastosowanie w mieszaninie z adiuwantem

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
Fundamentum 700 WG 25 g/ha + Asystent+ 0,1 l/ha.

Liczba zabiegów: 1

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

### **Pszemica jara, jęczmień jary**

Termin stosowania: środek stosować od początku krzewienia do fazy drugiego kolanka (BBCH 21-32).

a) Zastosowanie pojedynczo

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

Liczba zabiegów: 1

b) Zastosowanie w mieszaninie z adiuwantem

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
Fundamentum 700 WG 25 g/ha + Asystent+ 0,1 l/ha

Liczba zabiegów: 1.

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):

Nie wymagany

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

W celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia i rozwoju odporności chwastów na herbicydy należy postępować zgodnie z Dobrą Praktyką Rolniczą:

- postępować ściśle 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 praktyki zintegrowanego odchwaszczania obejmujące historię pola taką jak płodozmian, używane herbicydy oraz różną uprawę roli (mechaniczną, kulturową, biologiczną i chemiczną),
- stosować rotację herbicydów (substancji czynnych) o różnym mechanizmie działania,
- stosować mieszkę 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,
- obserwować pole po zastosowaniu herbicydu, aby mieć pewność że chwasty są zwalczane,
- unikać rozmnażania chwastów poprzez nasiona lub rozmnażanie wegetatywne,
- 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.
2. Spadki temperatury poniżej 5°C w ciągu 4 dni po zabiegu mogą powodować obniżenie skuteczności środka.
  3. Wysoka temperatura powyżej 25°C w ciągu 4 dni po zabiegu może powodować obniżenie skuteczności środka.
  4. W zależności od przebiegu pogody (np. przymrozków) po zabiegu może wystąpić znaczne żółknięcie liści oraz krótkotrwałe zahamowanie wzrostu zbóż. Objawy te ustępują bez ujemnego wpływu na plon.
  5. W przypadku zastosowania środka w terminie od fazy początku wzrostu źdźbła (BBCH 30) na plantacji przeznaczonej do produkcji materiału siewnego należy skonsultować się z posiadaczem zezwolenia odnośnie ewentualnego niekorzystnego wpływu na rośliny chronione.
  6. Środka nie stosować:
    - na rośliny uszkodzone przez mróz, suszę, zastoiska wodne, szkodniki, choroby oraz na rośliny wykazujące objawy niedoboru składników odżywczych,
    - na rośliny mokre.
  7. 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**

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

Po zbiorze rośliny uprawnej, w której był stosowany środek, w tym samym sezonie wegetacyjnym możliwa jest uprawa zbóż ozimych, rzepaku ozimego i traw. Nie należy uprawiać rzepaku ozimego jako rośliny następczej w tym samym roku kalendarzowym, jeśli po zastosowaniu środka w zbożach ozimych w pełnej dawce wystąpiła długotrwała susza.

W kolejnym sezonie wegetacyjnym można uprawiać wszystkie rośliny uprawne.

W przypadku konieczności wcześniejszej likwidacji plantacji, w której zastosowano środek, w tym samym sezonie wegetacyjnym możliwa jest uprawa wyłącznie zbóż ozimych i jarych.

## **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem.

Sprawdzić czystość opryskiwacza. 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. Po wlewniu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne, ciecz mechanicznie wymieszać.

Podczas pracy zaleca się ciągłe mieszanie cieczy użytkowej w zbiorniku opryskiwacza.

Przy sporządzaniu mieszanin, jeżeli instrukcja środka towarzyszącego nie stanowi inaczej, środek dodawać do zbiornika wypełnionego do  $\frac{3}{4}$  objętości wcześniej sporządzoną cieczą użytkową i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości, ciągle mieszając. Przy sporządzaniu mieszanin środków stosować wszelkie zalecenia i przeciwwskazania oraz środki ostrożności obowiązujące dla dodawanego środka.

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.

Bezpośrednio po pracy aparaturę dokładnie wymyć oraz przepłukać co najmniej trzykrotnie wodą.

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,
- ponownie wypłukać zbiornik i wszystkie części składowe 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.

Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

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 roboczą podczas wchodzenia na obszar poddany zabiegowi.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy.

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 zadarnionej 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:

- 40 m od terenów nieużytkowanych rolniczo lub
- 20 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%, lub
- 10 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%, lub
- 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90%.

### **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 pojemnik lub etykietę.

W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody/ mydłem.

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 utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Okres ważności – 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto -.....

Nr partii -.....