

Załącznik do zezwolenia MRiRW nr R - 39/2016 z dnia 19.02.2016 r.

**Posiadacz zezwolenia:**

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

## **ARUBIS 50 SG**

### **Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych**

Zawartość substancji czynnej:

**chlorosulfuron** (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) - **500 g/kg (50%)**

**Zezwolenie MRiRW nr R - 39/2016 z dnia 19.02.2016 r.**



#### **Uwaga**

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.

Zebrać rozsypany produkt.

#### **OPIS DZIAŁANIA**

Arubis 50 SG jest środkiem chwastobójczym w formie granul rozpuszczalnych w wodzie, stosowanym doglebowo i nalistnie, przeznaczonym do zwalczania chwastów dwuliściennych i miotły zbożowej w pszenicy ozimej, pszenżycie ozimym i życie.

Arubis 50 SG wykazuje selektywność czynną, tzn. że rośliny chronione posiadają zdolność rozkładu środka do związków nieaktywnych. Środek w zalecanych dawkach jest selektywny dla zbóż: od początku fazy pierwszego liścia zboża, do końca wegetacji jesiennej.

Zgodnie z klasyfikacją według HRAC chlorosulfuron został zaklasyfikowany do grupy B.

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

#### **DZIAŁANIE NA CHWASTY**

Arubis 50 SG jest selektywnym herbicydem o działaniu układowym. Pobierany jest poprzez liście oraz korzenie roślin i szybko przemieszczany w całej roślinie. W roślinie szybko przemieszcza się, wstrzymując całkowicie lub ograniczając wzrost i rozwój chwastów. Najlepszy efekt uzyskuje się stosując środek na młode intensywnie rosnące chwasty.

Gdy na polu przeważa przytulia czepna zabieg należy wykonać po jej wschodach, do fazy trzech okółków przytulii. Gdy na polu przeważa miotła zbożowa zabieg wykonać do fazy 2 liści miotły.

Susza, ulewny deszcz, niskie, a także bardzo wysokie temperatury zmniejszają pobieranie środka, a także opóźniają i obniżają działanie środka. Arubis 50 SG może być stosowany na wszystkich glebach, z wyjątkiem gleb o pH powyżej 7,5.

### **Dawka 25 g/ha**

**Chwasty wrażliwe:** fiołek polny, gwiazdnica pospolita, mak polny, przetacznik perski, przetacznik bluszczowy, samosiewy rzepaku.

**Chwasty średnio wrażliwe:** miotła zbożowa, przytulia czepna.

### **Dawka 30 g/ha**

**Chwasty wrażliwe:** fiołek polny, gwiazdnica pospolita, mak polny, miotła zbożowa, przetacznik perski, przetacznik bluszczowy, samosiewy rzepaku.

**Chwasty średnio wrażliwe:** przytulia czepna.

### **Dawka 37,5 g/ha**

**Chwasty wrażliwe:** fiołek polny, gwiazdnica pospolita, mak polny, miotła zbożowa, przetacznik perski, przetacznik bluszczowy, przytulia czepna, samosiewy rzepaku.

## **STOSOWANIE ŚRODKA**

**Pszenica ozima, żyto, pszenżyto ozime**

**Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 37,5 g/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 25,0-37,5 g/ha**

Termin stosowania: Środek stosować po wschodach (od początku fazy pierwszego liścia zboża), do końca wegetacji jesiennej (od BBCH 11).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Zalecana ilość wody: **200-300 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**

### **Uwagi:**

1. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania przytulii czepnej i miotły zbożowej oraz chwastów w starszej fazie rozwojowej.
2. Niekorzystny dla działania środka przebieg pogody (łagodna zima bez mrozów o dużej ilości opadów) może spowodować potrzebę dodatkowego zwalczania niektórych chwastów wiosną np. przytulii czepnej.
3. Intensywne opady deszczu i temperatura poniżej 5°C po aplikacji może obniżyć skuteczność środka.

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Po zastosowaniu środka Arubis 50 SG w zalecanych dawkach jesienią, roślinami następczymi mogą być jedynie zboża i len, a po upływie 24-36 miesięcy od zastosowania środka – buraki cukrowe, lucerna. Przed siewem lub sadzeniem rośliny następczej zaleca się wykonanie głębokiej orki.

W przypadku konieczności wcześniejszej likwidacji plantacji potraktowanej jesienią roślinami następczymi mogą być tylko zboża.

## **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ**

1. Rośliny uprawne inne niż zboża i len mogą być wrażliwe nawet na znikomą pozostałość środka w glebie. Najważniejszymi czynnikami warunkującymi rozkład środka w glebie są: pH gleby, wilgotność oraz aktywność mikrobiologiczna gleby. Wraz ze wzrostem kwasowości (zmniejszanie się wartości pH), wilgotności i temperatury gleby środek rozkłada się szybciej.
2. Przed zastosowaniem środka Arubis 50 SG należy:
  - zbadać odczyn gleby (pH gleby) poszczególnych pól, na których ma być stosowany środek (metodą wodnego roztworu gleby, stosunek wody do gleby 1:1),

- wykluczyć możliwość stosowania środka na glebach o pH wyższym niż 7,5,
  - ustalić możliwość uprawy roślin następczych, po roślinach traktowanych środkiem Arubis 50 SG (zgodnie z zaleceniami podanymi w punkcie "Następstwo roślin").
3. Strategia zarządzania odpornością
- Środek zawiera substancję czynną należącą do herbicydów z grupy inhibitorów syntazy acetolaktanowej (ALS). Stosowanie po sobie herbicydów o tym samym mechanizmie działania może prowadzić do wyselekcjonowania chwastów odpornych. Aby zminimalizować ryzyko wystąpienia i rozwoju odporności chwastów, herbicydy z grupy inhibitorów ALS powinny być stosowane zgodnie z Dobrą Praktyką Rolniczą:
- postępuj zgodnie z zaleceniami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin – stosuj środek w zalecanej dawce w terminie zapewniającym najlepsze zwalczanie chwastów,
  - dostosuj zabiegi uprawowe do warunków panujących na polu, zwłaszcza do rodzaju i nasilenia chwastów,
  - używaj różnych metod kontroli zachwaszczenia w tym rotację upraw, itp.,
  - stosuj rotację herbicydów o różnym mechanizmie działania,
  - stosuj mieszanki herbicydu z grupy inhibitorów ALS z herbicydami o odmiennym mechanizmie działania,
  - stosuj w rotacji i/lub mieszaninie herbicydy działające na kilka procesów życiowych chwastów,
  - stosuj herbicyd o danym mechanizmie działania tylko 1 raz w ciągu sezonu wegetacyjnego rośliny uprawnej,
  - informuj posiadacza zezwolenia o nie satysfakcjonującym zwalczaniu chwastów,
  - w celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktuj się z doradcą lub z producentem środka ochrony roślin.
4. Środka nie stosować:
- gdy amplituda temperatur między dniem, a nocą jest wyższa niż 17°C,
  - w zbożach, w których przewidziane są wsiewki roślin pastewnych,
  - przed i w trakcie przymrozku,
  - na rośliny mokre od deszczu lub rosy,
  - na zamarznątą lub pokrytą śniegiem powierzchnię pola,
  - na plantacjach roślin chorych, osłabionych przez szkodniki, mróz, nadmiar wilgoci, suszę, niedobór składników mineralnych lub inne czynniki powodujące osłabienie wzrostu.
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,
  - rozlewania resztek cieczy użytkowej oraz wody użytej do mycia sprzętu w miejscach zasięgu korzeni roślin.

### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Odmierzoną ilość środka wsypać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem). Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową. Następnie zbiornik opryskiwacza uzupełnić wodą do potrzebnej ilości. Po wsypaniu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz mechanicznie wymieszać. Podczas pracy zaleca się ciągle mieszanie cieczy użytkowej w zbiorniku opryskiwacza. Ciecz użytkową środek sporządzać bezpośrednio przed zastosowaniem.

### **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.

W przypadku przerw w opryskiwaniu przed ponownym przystąpieniem do pracy dokładnie wymieszać ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza.

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.

### **WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA**

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.

#### **Środki ostrożności dla osób stosujących środek i pracowników:**

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

Stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

#### **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.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych.

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

- 30 m od terenów nieużytkowanych rolniczo lub
- 15 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%.

#### **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.

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

Nie dotyczy

**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 dotyczy

**Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny do dnia w którym można siać lub sadzić rośliny uprawiane następczo:**

Należy uwzględnić NASTĘPSTWO ROŚLIN.

#### **WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA**

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 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.

W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....