

Posiadacz pozwolenia:

Rudnikagro Sp. z o.o. ul. Pomorska 53, 70-812 Szczecin tel. +48 91 461 25 64,

e-mail: info@rudnikagro.pl

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin: (...)

Podmiot odpowiedzialny za końcowe etykietowanie środka ochrony roślin: (...)

## HELIX


Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

halauksyfen metylu – Arylex™ (substancja z grupy związków arylopykolinowych) - 10 g/l (1,06 %)

pikloram (substancja z grupy pochodnych kwasu pyridinokarboksylowego) - 48 g/l (5,1 %)

**Pozwolenie MRiRW nr R - 59/2023 h.r. z dnia 28.08.2023 r.**

	
<b>Uwaga</b>	
H319 H335 H410	Działa drażniąco na oczy Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066 EUH401	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P261 P280  P302 + P352 P304+P340  P305 + P351 + P338  P391	Unikać wdychania rozpylonej cieczy. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH; wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. 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 wyciek.

### OPIS DZIAŁANIA

HERBICYD selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie w postaci koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancje czynne: halauksyfen metylu oraz pikloram zaliczane są do grupy O.

### DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek pobierany jest poprzez liścienie i liście chwastów, a następnie szybko przemieszcza się w roślinie. Pierwszym objawem działania herbicydu jest zahamowanie wzrostu, następnie chwasty ulegają deformacji, powstają chlorozy prowadzące do nekroz i zamierania. Objawy wizualne zależą od gatunków chwastów i mogą pojawić się od kilku dni do kilku tygodni po zabiegu.

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

Dawka 0,25 l/ha

Chwasty wrażliwe:	bodziszek drobny, chaber bławatek, dymnica pospolita, komosa biała, jasnota biała, jasnota różowa, przytulia czepna, rumianek pospolity, tasznik pospolity;
Chwasty średnio wrażliwe:	maruna bezwonna, mak polny, stulicha psia, tobołki polne
Chwasty odporne:	gwiazdnica pospolita, przetacznik perski, fiołek polny

Dawka 0,5 l/ha

Chwasty wrażliwe:	bodziszek drobny, chaber bławatek, dymnica pospolita, komosa biała, jasnota biała, jasnota różowa, mak polny, maruna bezwonna, przytulia czepna, rumianek pospolity, stulicha psia, tasznik pospolity, tobołki polne.
Chwasty średnio wrażliwe:	gwiazdnica pospolita
Chwasty odporne:	fiołek polny, przetacznik perski

## STOSOWANIE ŚRODKA

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

### Rzepak ozimy

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25 l/ha

Termin stosowania: środek stosować jesienią, w fazie 2 - 4 liści właściwych rzepaku (BBCH 12-14)

#### UWAGA:

Ze względu na możliwe objawy fitotoksyczności, należy upewnić się, że 100% roślin rzepaku znajduje się w fazie co najmniej 2 liści właściwych.

lub

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować jesienią, w fazie 6 – 8 liści właściwych rzepaku (BBCH 16-18).

#### UWAGA:

Podczas zabiegu należy upewnić się, że chwasty nie są całkowicie zakryte przez roślinę uprawną.

Zalecana ilość wody: 100-300 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 dotyczy

## 1. Strategia zarządzania odpornością

Środek jest herbicydem zawierającym substancje czynne: haloaksyfen metylu-Arylex i pikloram. Mimo, że ryzyko wystąpienia odporności na substancje z grupy syntetycznych auksyn jest niskie, aby zminimalizować to ryzyko należy postępować zgodnie z Dobrą Praktyką Rolniczą:

- postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin – stosować środek w zalecanej dawce oraz w terminie zapewniającym najlepsze zwalczanie chwastów,
  - dostosować zabiegi uprawowe do warunków panujących na polu, zwłaszcza do rodzaju i nasilenia chwastów,
  - używać różnych metod kontroli zachwaszczenia, w tym rotację upraw, itp.,
  - stosować rotację / mieszaniny herbicydów o różnym mechanizmie działania,
  - stosować w rotacji i/lub mieszaninie herbicydy działające na kilka procesów życiowych chwastów,
  - stosować herbicyd o danym mechanizmie działania tylko 1 raz w ciągu sezonu wegetacyjnego rośliny uprawnej,
  - informować posiadacza zezwolenia o niesatysfakcjonującym poziomie zwalczania-chwastów,
  - w celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z doradcą lub z producentem środka ochrony roślin.
2. Warunki stresowe (długotrwała susza, spadki temperatury poniżej 2°C, przymrozki, uszkodzenia wywołane przez choroby lub szkodniki) w trakcie lub po zastosowaniu środka mają negatywny wpływ na działanie herbicydu, które może skutkować obniżeniem plonowania rzepaku.
3. Środek wnika do rośliny w ciągu 1 godziny od zastosowania. Opady deszczu po tym okresie czasu nie wpływają ujemnie na działanie środka.
4. Środka nie stosować:
- **w mieszaninach zbiornikowych z fungycydami zawierającymi metkonazol lub tebukonazol,**
  - **w mieszaninach zbiornikowych z graminicydami,**
  - **w mieszaninach zbiornikowych z nawozami zawierającymi bor,**
  - na rośliny mokre, chore i uszkodzone,
  - w temperaturze powietrza poniżej 2°C i powyżej 25°C,
  - w czasie nadmiernej suszy,
  - po nocnych przymrozkach oraz przed spodziewanymi przymrozkami.
5. W czasie 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 ciągu okresu wegetacji; do poziomu niestwarzającego zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.

Na polach po zbiorze rzepaku ozimego, w którym na jesieni stosowano środek, po wykonaniu zabiegów agrotechnicznych można uprawiać wszystkie rośliny następcze.

W przypadku wcześniejszej likwidacji plantacji potraktowanej środkiem (w wyniku uszkodzenia roślin przez przymrozki, mrozy, choroby lub szkodniki) po upływie co najmniej 120 dni, na tym polu niezależnie od sposobu uprawy gleby, można uprawiać: zboża jare, kukurydzę, rzepak jary, gorczycę oraz trawy

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

- po zbiorze chronionej rośliny uprawnej – bez ograniczeń
- w przypadku wcześniejszej likwidacji plantacji chronionej rośliny uprawnej – 120 dni.

## 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. Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne, ciecz mechanicznie 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 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 oraz przepłukać ją co najmniej trzykrotnie. Niewystarczające wymycie aparatury po zabiegu i pozostawienie resztek środka w opryskiwaczu może być przyczyną silnych uszkodzeń roślin uprawnych wrażliwych na ten środek.

Z wodą użytą do mycia aparatury postąpić tak, jak z resztkami cieczy użytkowej, stosując te same środki ochrony osobistej.

### **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 ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, oraz odpowiednie obuwie (np. kalosze) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Unikać zanieczyszczenia oczu.

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 zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

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

W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie

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 - .....