

Załącznik do pozw. MRi RW nr R- 2/2014 h.r. z dnia 17.01.2014 r.

**Posiadacz pozwolenia na handel równoległy:**

Rudnik Sp. z o.o., ul. Pomorska 58 70 – 812 Szczecin, e-mail: [info@rudnik.agro.pl](mailto:info@rudnik.agro.pl);

**Podmiot odpowiedzialny za ostateczne pakowanie i etykietowanie:**

ZPH Agromix Roman Szewczyk, ul. Mokra 7, 32-005 Niepołomice

**Przestrzegaj etykiety środka ochrony roślin w celu ograniczenia ryzyka dla ludzi i środowiska.**

## **A R K A N 050 CS**

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

**Zawartość substancji czynnej:**

lambda-cyhalotryna (związek z grupy pyretroidów) – 50 g w 1 litrze środka (4,81%).

**Pozwolenie MRiRW nr R -2/2014 h.r. z dnia 17.01.2014 r.**



**Szkodliwy**



**Niebezpieczny dla środowiska**

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

Działa drażniąco na skórę.

Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

Zawiera 1,2-benzoizotiazol – 3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się, niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### **I OPIS DZIAŁANIA**

Środek owadobójczy w formie zawiesiny kapsułek w cieczy do rozcieńczania wodą, o działaniu kontaktowym i żołądkowym, przeznaczony do zwalczania szkodników gryzących i ssących w roślinach rolniczych, sadowniczych i warzywnych. Na roślinie działa powierzchniowo. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych i ręcznych.

### **II ZASTOSOWANIE ŚRODKA**

#### **ROŚLINY ROLNICZE**

##### **1. Ziemniak**

*larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej.*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,16 l/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,12 - 0,16 l/ha**

Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej.

*Mszyce*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,2 l/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,16 - 0,2 l/ha**

Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika.

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2**

**Odstęp między zabiegami: 10 -14 dni**

Zalecana ilość wody: 300 – 400 l/ha

Zalecane opryskiwane: średniokropliste

## **2. Rzepak ozimy**

*ślodyszek rzepakowy (zabieg przeciwko ślodyzkowi zwalcza również chowacza czterozębnego).*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,12 l/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,12 l/ha**

Opryskiwać po wystąpieniu chrząszczy na plantacji, zgodnie z sygnalizacją.

*chowacz brukwiaczek.*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,125 l/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,125 l/ha**

Opryskiwać przed złożeniem jaj przez chrząszcze, zgodnie z sygnalizacją.

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2**

**Odstęp między zabiegami: 10 -14 dni**

Zalecana ilość wody: 300 l/ha

Zalecane opryskiwane: średniokropliste

## **3. Pszenica ozima, jęczmień jary**

*skrzypionki.*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,1 l/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,075 - 0,1 l/ha**

Stosować od początku wylęgania się larw.

*mszyce.*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,1 l/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,075 - 0,1 l/ha**

Zabieg wykonać po wykłoszeniu, nie później niż do fazy mleczonej dojrzałości ziarna.

*mszyce (wektory chorób wirusowych we wczesnej fazie rozwoju zbóż).*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,1 l/ha**  
**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,075 - 0,1 l/ha**

Zabieg wykonać na:  
zbożu ozimym – jesienią,  
zbożu jarym - wiosną po pojawieniu się pierwszych mszyc.

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2**  
**Odstęp między zabiegami: 10 -14 dni**

Zalecana ilość wody: 300 – 400 l/ha  
Zalecane opryskiwane: średniokropliste

#### **4. Kukurydza**

*omacnica prosowianka.*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,2 l/ha**  
**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,2 l/ha**

Zabieg wykonać w okresie wiechowania kukurydzy po wystąpieniu szkodnika.

*mszyce.*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,1 l/ha**  
**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,1 l/ha**

Opryskiwać w okresie masowego nalotu mszyc uskrzydłych na rośliny.

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2**  
**Odstęp między zabiegami: 10 -14 dni**

Zalecana ilość wody: 300 - 400 l/ha.  
Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

#### **ROŚLINY SADOWNICZE**

##### **Jabłoń**

*Mszyca jabłoniowa*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,2 l/ha**  
**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,15 – 0,2 l/ha**

Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. W sadach towarowych ograniczyć stosowanie środka do jednego zabiegu w sezonie wegetacyjnym. Dalsze niezbędne zabiegi wykonać stosując środki z innych grup chemicznych

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1**

Zalecana ilość wody: 500 - 750 l/ha.  
Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

## ROŚLINY WARZYWNE W GRUNCIE

### 1. Cebula

*wciornastek tytoniowiec*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,12 l/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,12 l/ha**

Zabieg wykonać po wystąpieniu pierwszych szkodników.

*śmietka cebulanka.*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,12 l/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,12 l/ha**

Zabieg wykonać w okresie nalotu muchówek, to jest na początek kwitnienia bzu lilaka.

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2**

**Odstęp między zabiegami: 10 -14 dni**

Zalecana ilość wody: 400 – 500 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

### 2. Kapusta głowiasta

*gąsienice bielinka kapustnika i rzepnika, tantnisia krzyżowiaczka.*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,12 l/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,12 l/ha**

Opryskiwać w okresie masowego wylęgania się gąsienic.

*mszyca kapuściana.*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,12 l/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,12 l/ha**

Opryskiwać po pojawieniu się pierwszych kolonii mszyc.

*śmietka kapuściana.*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,12 l/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,12 l/ha**

Zabieg wykonać w początkowym okresie kwitnienia kasztanowca.

*wciornastek tytoniowiec*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,12 l/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,12 l/ha**

Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2**

**Odstęp między zabiegami: 10 -14 dni**

Zalecana ilość wody: 500 - 600 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

## **UWAGI:**

1. Środek działa skuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. W temperaturze wyższej zabieg wykonać pod koniec dnia.
2. W przypadku opryskiwania roślin (np.: kapusta, cebula) lub szkodników (np.: mszyca kapuściana) pokrytych nalotem woskowym, dodać do cieczy użytkowej środek zwilżający.
3. Zabieg przeciwko szkodnikom (zwłaszcza ssącym) wykonać dokładnie, aby wszystkie części roślin były pokryte cieczą użytkową.

## **III SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość.

Zawartością opakowania przed użyciem wstrząsnąć.

Odmierzoną ilość środka wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem) i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości.

Opryskiwać z włączonym mieszadłem.

Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne, ciecz w zbiorniku mechanicznie wymieszać.

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową.

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

Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

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

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

## **IV ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

### **1. OKRES OD ZASTOSOWANIA ŚRODKA DO DNIA, W KTÓRYM NA OBSZAR, NA KTÓRYM ZASTOSOWANO ŚRODEK MOGĄ WEJŚĆ LUDZIE ORAZ ZOSTAĆ WPROWADZONE ZWIERZĘTA (okres prewencji).**

Nie dotyczy

### **2. OKRES PREWENCJI DLA PSZCZÓŁ (okres zapobiegający zatruciu)**

Nie dotyczy

### **3. OKRES OD OSTATNIEGO ZASTOSOWANIA ŚRODKA DO DNIA ZBIORU ROŚLINY UPRAWNEJ (okres karencji)**

|                   |         |
|-------------------|---------|
| ziemniak          | 7 dni,  |
| rzepak ozimy      | 28 dni  |
| pszenica ozima    | 28 dni, |
| jęczmień jary     | 28 dni, |
| kukurydza         | 7 dni,  |
| jabłoń            | 7 dni,  |
| cebula            | 7 dni,  |
| kapusta głowiasta | 7 dni,  |

#### **4. 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

#### **5. OKRES OD OSTATNIEGO ZASTOSOWANIA ŚRODKA NA ROŚLINY DO DNIA W KTÓRYM MOŻNA SIAĆ LUB SADZIĆ ROŚLINY UPRAWIANE NASTĘPCZO**

Nie dotyczy

#### **6. OCHRONA STOSUJĄCEGO ŚRODEK OCHRONY ROŚLIN**

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania środka.

Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

Unikać zanieczyszczenia skóry.

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

#### **7. OCHRONA ŚRODOWISKA**

Zabrania się stosowania środka w strefie bezpośredniej ochrony ujęć wody.

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.

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy roboczej i które zwróciły się o taką informację.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest zastosowanie stref buforowych w odległości:

- 40 metrów od zbiorników i cieków wodnych w uprawie jabłoni,
- 10 metrów od zbiorników i cieków wodnych w uprawie: kukurydzy, ziemniaka, rzepaku ozimego,
- 5 metrów od zbiorników i cieków wodnych w uprawie: kapusty, cebuli, zbóż ozimych i jarych.

W celu ochrony stawonogów niebędących celem zwalczania konieczne jest zastosowanie stref buforowych w odległości:

- 5m od terenów nieużytkowanych rolniczo w uprawie: rzepaku ozimego, cebuli, kapusty, zbóż ozimych i jarych,
- 10 m od terenów nieużytkowanych rolniczo w uprawie: kukurydzy i ziemniaka,
- 30 m od terenów nieużytkowanych rolniczo w uprawie jabłoni (zastosowania późne),
- 40 m od terenów nieużytkowanych rolniczo w uprawie jabłoni (zastosowania wczesne).

Resztki nieużytej cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej. Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać na powierzchni uprzednio opryskiwanej, stosując te same środki ochrony osobistej.

Środek i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony.

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

Zabrania się spalania opakowań po środku ochrony roślin we własnym zakresie.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym do traktowania ich jako surowce wtórne.

## **V PIERWSZA POMOC**

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

W przypadku awarii lub jeśli się źle poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę).

W zaistniałych sytuacjach, w których wymagana jest lub konieczna inna pomoc medyczna, niż ujęta w wyżej wymienionych ostrzeżeniach, należy skontaktować się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym:

Gdańsk – (58) 682-04-04

Rzeszów – (17) 866-40-25

Kraków – (12) 411-99-99

Sosnowiec – (32) 266-11-45

Lublin – (81) 740-89-83

Tarnów – (14) 631-54-09

Łódź – (42) 657-99-00

Warszawa – (22) 619-66-54

Poznań – (61) 847-69-46

Wrocław – (71) 343 30 08

## **VI PRZECHOWYWANIE**

Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, w temperaturze nieprzekraczającej zakresu 0 - 30°C.

Okres ważności – 2 lata.

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -