

Załącznik do decyzji MRiRW nr R- 173/2018d  
z dnia 17.04.2018 r. zmieniającej zezwolenia  
MRiRW nr R- 78/2017 z dnia 28.04.2017 r.

**Posiadacz zezwolenia:**

Adama Polska Sp. z o.o., ul. Sienna 39, 00-121 Warszawa, tel.: +48 22 395 66 60, infolinia:  
+48 22 395 66 66, e-mail: biuro@adama.com, www.adama.com

**Podmiot odpowiedzialny za ostateczne pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:**

Pakon Sp. z o.o., ul. Zakładowa 7, 62-510 Konin, tel.: +48 63 240 01 18, fax: +48 63 240 01 18 wew. 136, e-mail: biuro@pakon-konin.pl

"Sumin" D. Czabańska, W. Czabański i Wspólnicy Sp. J., ul. Jagodowa 4, 62-002 Suchy Las, tel.: +48 61 297 26 00, +48 61 812 51 13, fax: +48 61 297 26 02, e-mail: sumin@sumin.com.pl, www.sumin.com.pl

Wilshire Holding Sp. z o.o., Pass 20N, 05-870 Błonie, tel.: +48 22 731 50 82, fax: +48 22 725 54 01, www.whlogistics.pl

ADAMA Manufacturing Poland S.A. ul. Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny, tel.: +48 71 794 22 35, fax: +48 71 794 39 66, e-mail: biuro\_amp@adama.com

## LEOPARD EXTRA 05 EC

### Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

**chizalofop-P-etylowy** (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych)  
- 50 g/l (5,4%)

Substancje niebezpieczne nie będące substancją aktywną: Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne, frakcja naftowa niespecyfikowana

**Zezwolenie MRiRW nr R- 78/2017 z dnia 28.04.2017 r.  
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R- 173 /2018d z dnia 17.04.2018 r.**

**Niebezpieczeństwo**

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

P261 - Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ ochronę twarzy.

P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P331 - Nie wywoływać wymiotów.

P391 - Zebrać wyciek.

## OPIS DZIAŁANIA

Leopard Extra 05 EC to herbicyd w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej, stosowany nalistnie, przeznaczony do selektywnego zwalczania perzu właściwego, chwastnicy jednostronnej, miotły zbożowej, samosiewów zbóż i innych chwastów jednoliściennych (po ich wzejściu) w niektórych roślinach rolniczych i warzywnych w okresie wegetacji.

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

## DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek pobierany jest bardzo szybko poprzez liście a następnie przemieszczany do korzeni i rozłogów chwastów powodując zahamowanie wzrostu i rozwoju. Działanie środka na chwasty objawia się przebarwieniem liści, nekrozami wokół merystemów, a następnie zasychaniem najmłodszych liści i co jest widoczne po upływie około 7 dni od opryskiwania. Pełny efekt widoczny jest po około 2- 3 tygodniach, w zależności od przebiegu pogody. Intensywny wzrost chwastów, ciepła pogoda i dostatecznie wilgotna gleba przyspieszają działanie środka. Chłodna pogoda i susza opóźniają działanie środka, ale nie obniżają jego skuteczności.

Środek stosuje się nalistnie po wzejściu chwastów. Chwasty jednoroczne są najbardziej wrażliwe na działanie środka od fazy 2 liści do początku krzewienia, chwasty wieloletnie (np. perz właściwy) w fazie 4 - 6 liści.

**Chwasty wrażliwe:** chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włośnice, wyczyniec polny, życica trwała.

**Chwasty średnioodporne:** trzcinnik piaskowy, wiechlina roczna.

**Chwasty odporne:** rośliny dwuliścienne.

Do zwalczania chwastów stosować następujące dawki środka:

chwastnica jednostronna - 0,75-1,5 l/ha (środek w dawce 0,75 l/ha stosować od fazy 2 liści do fazy krzewienia chwastu, w dawce 1,0 l/ha w fazie krzewienia, w dawce 1,5 l/ha po zakończeniu fazy krzewienia),

samosiewy zbóż - 0,75-1,5 l/ha (0,75-1,0 l/ha zabieg jesienny; 1,0-1,5 l/ha zabieg wiosenny),

owies głuchy, palusznik krwawy, włośnice, życica trwała – 1,0- 3,0 l/ha,

miotła zbożowa - 1,0-2,0 l/ha (zabieg wiosenny),

wyczyniec polny – 2,0–3,0 l/ha,

perz właściwy – 2,0-3,0 l/ha (gdy wykonano uproszczoną uprawę roli i rozłogi perzu nie zostały pocięte 3,0 l/ha lub 2,0 l/ha ze środkiem wspomagającym).

## STOSOWANIE ŚRODKA

### Burak cukrowy

Termin stosowania: Środek zastosować od momentu, gdy rośliny buraka wytworzyły pierwszą parę liści (faza 2 liści) do zakrywania międzyrzędzi (faza rozwoju rozety), gdy liście zakrywają nie więcej niż 50% powierzchni gleby (BBCH 12-35).

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75-3,0 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

Uwagi:

1. Środki z grupy pochodnych sulfonilomocznika można stosować nie wcześniej niż 2 dni po zastosowaniu środka Leopard Extra 05 EC ze względu na wykluczające się działanie.
2. Na plantacjach, na których wykonuje się przerywkę buraków, środek stosować na 10 dni przed przerywką lub w 10 dni po przerywce (gdy chwasty jednoliścienne pojawiły się ponownie).

### **Ziemniak**

Termin stosowania: Środek zastosować po zakończeniu uprawy międzyrzędowej (od początku fazy rozwoju pierwszych liści ziemniaka, ale przed początkiem zakrywania międzyrzędzi (BBCH 10-30).

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0-3,0 l/ha

W celu poprawy skuteczności chwastobójczej środek Leopard Extra 05 EC można stosować łącznie z adiuwantem Olbras 88 EC do zwalczania perzu właściwego i chwastnicy jednostronnej w dawkach:

Leopard Extra 05 EC 2,0 l/ha + Olbras 88 EC 1,5 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

### **Rzepak ozimy**

Termin stosowania: Środek zastosować jesienią, gdy rzepak wykształcił co najmniej cztery liście (BBCH 14-15)

lub

wiosną nie później niż do początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21).

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75-3,0 l/ha

W celu poprawy skuteczności chwastobójczej środek Leopard Extra 05 EC można stosować łącznie z adiuwantem Olbras 88 EC do zwalczania samosiewów zbóż, miotły zbożowej i perzu właściwego oraz do zwalczania tylko samosiewów zbóż łącznie z adiuwantem Olejan 85 EC lub Olemix 84 EC w następujących dawkach:

Leopard Extra 05 EC 2,0 l/ha + Olbras 88 EC 1,5 l/ha,

Leopard Extra 05 EC 0,75-1,0 l/ha + Olejan 85 EC lub Olemix 84 EC 1,5 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

(1 zabieg jesienią lub 1 zabieg wiosną)

Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

### **Fasola, groch w strąkach**

Załącznik do decyzji MRiRW nr R- 173/2018d  
z dnia 17.04.2018 r. zmieniającej zezwolenia  
MRiRW nr R- 78/2017 z dnia 28.04.2017 r.

Termin stosowania: Środek zastosować od fazy 3. liścia właściwego lub 4. liścia właściwego rośliny uprawnej (BBCH 13-14). Zaleca się wykonanie od 1 do 2 zabiegów w okresie 15 dni.

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0-3,0 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 15 dni.

Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

### **Marchew, pietruszka korzeniowa**

Termin stosowania: Środek zastosować po wschodach, od fazy 2. liścia właściwego do fazy 4. liścia właściwego marchwi i pietruszki korzeniowej (BBCH 12-14).

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0-3,0 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

## **STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOBSZAROWYCH**

***Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność  
środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych  
ponosi wyłącznie jego użytkownik.***

### **Cebula**

Termin stosowania: Środek zastosować w od fazy wyraźnie widocznego 2. liścia do fazy wyraźnie widocznego (>3 cm) 4. liścia cebuli (BBCH 12-14).

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75-3,0 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

### **Kapusta głowiasta (biała, czerwona)**

Termin stosowania: Środek zastosować w fazie od pięciu do dziewięciu liści rośliny uprawnej (BBCH 15-19).

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75-3,0 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji do poziomu niestwarzającego zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.

W przypadku wcześniejszego zaorania plantacji traktowanej środkiem Leopard Extra 05 EC (np. w wyniku wymarznienia lub uszkodzenia roślin przez choroby czy szkodniki) na polu tym po upływie 2 tygodni od zastosowania środka można uprawiać rośliny, w których zaleca się stosować środek lub inne rośliny dwuliścienne. Rośliny jednoliścienne można uprawiać nie

wcześniej niż po 6 tygodniach od zastosowania środka Leopard Extra 05 EC. Zalecane jest wykonanie głębokiej orki przedsięwziętej.

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

1. Nie stosować środka podczas wiatru stwarzającego możliwość znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne, zwłaszcza jednoliścienne (np.: kukurydza, zboża).
2. Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać uprawy mechanicznej przez miesiąc.
3. Nie stosować środka bez dodatku adiuwantów podczas długotrwałej suszy.
4. Nie stosować środka, gdy temperatura powietrza przekracza 27°C.
5. Opady występujące w okresie 12 godzin od zabiegu mogą ograniczyć skuteczność środka.
5. Środek może spowodować objawy fitotoksyczności na ziemniaku. Mają one charakter przejściowy i nie wpływają na plonowanie.
6. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
  - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne (szczególną ostrożność zachować, gdy sąsiadującymi plantacjami są zboża lub inne rośliny jednoliścienne)
  - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.
7. Środek Leopard Extra 05 EC zawiera substancję czynną chizalofop-p-etylowy (wg HRAC grupa A – inhibitory karboksylazy acetylo-CoA [ACC]). W ramach strategii przeciwdziałania odporności chwastów zaleca się m in.:
  - stosować na danym stanowisku rotację herbicydów (substancji czynnych) o różnym mechanizmie działania lub stosować środki chwastobójcze w mieszaninie pod warunkiem, iż działają one na kilka procesów życiowych chwastów (o różnym mechanizmie działania),
  - stosować w roślinie następczej do zwalczania chwastów jednoliściennych herbicydy o innym mechanizmie działania niż substancja czynna środka Leopard Extra 05 EC,
  - używać różnych metod kontroli zachwaszczenia, w tym zabiegi uprawowe, zmianowanie upraw itp.

## **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Odmierzoną ilość środka wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszałem). Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości.

Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza nie wyposażonego w mieszało hydrauliczne ciecz w zbiorniku mechanicznie wymieszać.

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

## **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. Zaleca się trzykrotne wymycie zbiornika i układu opryskiwacza.

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

### **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.

W trakcie przygotowywania cieczy użytkowej: stosować rękawice ochronne, ochronę twarzy oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin.

W trakcie wykonywania zabiegu: stosować odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin.

W trakcie pracy, przy której występuje kontakt z powierzchniami/roślinami, które miały styczność ze środkiem: stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin.

Nie wykonywać zabiegu opryskiwaczem ręcznym.

#### **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 przypadku stosowania dawki niższej lub równiej 1 l/ha:**

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

#### **W przypadku stosowania dawki powyżej 1 l/ha, ale nie wyższej niż 2 l/ha:**

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 10 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

#### **W przypadku stosowania dawki powyżej 2 l/ha:**

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 15 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

**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):**

burak cukrowy, rzepak ozimy - 100 dni

ziemniak, cebula, marchew, pietruszka korzeniowa, kapusta głowiasta (biała, czerwona) - 30 dni

fasola, groch w strąkach – 40 dni

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

Rośliny przeznaczone na pasze - 49 dni

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

zboża i inne rośliny jednoliścienne – 6 tygodni

rośliny dwuliścienne – 2 tygodnie

**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, z dala od źródeł ciepła.

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 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.

Nie wywoływać wymiotów.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....