

Załącznik do decyzji MRiRW nr R- 522/2018d z dnia 28.09.2018 r.  
Zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R- 134/2017 z dnia 12.07.2017 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


## ZORRO 300 SL

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

pikloram (substancja z grupy pochodnych kwasów pirydynokarboksylowych) - 300g/l (25,86%)

**Zezwolenia MRiRW nr R- 134/2017 z dnia 12.07.2017 r.  
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R- 522/2018d z dnia 28.09.2018 r.**

	
<b>Uwaga</b>	
H319 H411	Działa drażniąco na oczy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P264 P280 P305+P351+P338	Dokładnie umyć ręce po użyciu. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391	Zebrać wyciek.

### OPIS DZIAŁANIA

Zorro 300 SL jest herbicydem systemicznym, w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego przeznaczonym do zwalczania rocznych i wieloletnich chwastów dwuliściennych.

Środek zawiera substancję czynną pikloram (związek z grupy syntetycznych auksyn – regulatorów wzrostu, grupa HRAC O).

### DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek pobierany jest poprzez liście i korzenie chwastów, a następnie szybko przemieszczany po całej roślinie powodując jej deformację i zahamowanie wzrostu, co w efekcie powoduje zamieranie całej rośliny.

W warunkach optymalnych - ciepła i wilgotna pogoda, efekt działania środka jest szybszy, w niskiej temperaturze całkowite zniszczenie chwastów następuje po około 3 tygodniach. Środek najskuteczniej niszczy chwasty w fazie 2-6 liści. Zorro 300 SL zwalcza skutecznie przytulię czepną do wysokości 8 cm, chwasty rumianowate w fazie rozety. Skuteczność w zwalczaniu przytuli czepnej zależy od gęstości ładu rzepaku oraz fazy rozwojowej przytuli w trakcie zabiegu – gdy przytulia czepna ma

powyżej 8 cm wysokości w chwili zabiegu lub przy mniejszej niż optymalna obsadzie rzepaku wiosną  
- przytulia może ponownie odrastać.

Stosowanie środka solo wiosną:

<b>Chwasty wrażliwe:</b>	rumian polny, maruna bezwonna, rumianek pospolity, przytulia czepna, ostrożeń polny, chaber bławatek.
<b>Chwasty średnioodporne:</b>	gwiazdnica pospolita, mak polny, jasnota purpurowa.
<b>Chwasty odporne:</b>	fiołek polny, tasznik pospolity, przetacznik bluszczykowy, przetacznik perski.

Stosowanie w mieszaninie wiosną: Zorro 300 SL + MAJOR 300 SL/ CLOE 300 SL/ ProSto 300 SL

<b>Chwasty wrażliwe:</b>	rumian polny, maruna bezwonna, rumianek pospolity, przytulia czepna, ostrożeń polny, chaber bławatek.
<b>Chwasty średniowrażliwe:</b>	mak polny.
<b>Chwasty średnioodporne:</b>	gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa.
<b>Chwasty odporne:</b>	fiołek polny, tasznik pospolity, przetacznik bluszczykowy, przetacznik perski.

Stosowanie w mieszaninie jesienią: Zorro 300 SL + CLOE 300 SL/Major 300 SL/ProSto 300 SL

<b>Chwasty wrażliwe:</b>	rumian polny, maruna bezwonna, chaber bławatek, rdestówka powojowata.
<b>Chwasty średniowrażliwe:</b>	przytulia czepna.
<b>Chwasty średnioodporne:</b>	jasnota purpurowa,.
<b>Chwasty odporne:</b>	fiołek polny, mak polny, tobołki polne, tasznik pospolity, gwiazdnica pospolita, bodziszek drobny, komosa biała, przetacznik perski.

Stosowanie w mieszaninie jesienią: Zorro 300 SL + CLOE 300 SL/Major 300 SL/ProSto 300 SL + Metax 500 SC/Mezotop 500 SC/Mezzo 500 SC

<b>Chwasty wrażliwe:</b>	rumian polny, maruna bezwonna, jasnota purpurowa, gwiazdnica pospolita, chaber bławatek, komosa biała, przetacznik perski, rdestówka powojowata.
<b>Chwasty średniowrażliwe:</b>	przytulia czepna, mak polny, tobołki polne, tasznik pospolity,.
<b>Chwasty średnioodporne:</b>	fiołek polny.
<b>Chwasty odporne:</b>	bodziszek drobny.

## **STOSOWANIE ŚRODKA**

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

### **Rzepak ozimy**

Zastosowanie jesienne:

Środek stosować wyłącznie w mieszaninach zbiornikowych w następujących dawkach:

Maksymalne /zalecane dawki dla jednorazowego zastosowania: Zorro 300 SL 0,078 l/ha + MAJOR 300 SL/ CLOE 300 SL/ ProSto 300 SL 0,3 l/ha

lub

Maksymalne /zalecane dawki dla jednorazowego zastosowania: Zorro 300 SL 0,078 l/ha + MAJOR 300 SL/ CLOE 300 SL/ ProSto 300 SL 0,3 l/ha + MEZZO 500 SC/ MEZOTOP 500 SC/ METAX 500 SC 1,5 l/ha

Termin stosowania: Środek zastosować od fazy 3. liścia do fazy 4. liścia rzepaku (BBCH 13-14) po wschodach chwastów (gdy chwasty znajdują się w fazie liścieni do 6 liści właściwych).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1, wiosną lub jesienią.

#### Zastosowanie wiosenne:

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,078 l/ha

Termin stosowania:

Środek zastosować po ruszeniu wegetacji, od początku wydłużania pędu głównego do początku fazy pąkowania (pąki kwiatowe zamknięte w liściach) (BBCH 30-50).

W celu podniesienia skuteczności środka Zorro 300 SL zaleca się stosowanie mieszaniny zbiornikowej wraz ze środkiem MAJOR 300 SL/ CLOE 300 SL/ ProSto 300 SL w dawkach:

Zorro 300 SL 0,078 l/ha + MAJOR 300 SL/ CLOE 300 SL/ ProSto 300 SL 0,3 l/ha

#### **UWAGI:**

1. Ujemne lub niskie temperatury występujące kilka dni po aplikacji mogą skutkować przemijającą fitotoksycznością, która objawia się po wiosennej aplikacji: brakiem opadania płatków kwiatów po przekwitnięciu. Objawy te nie wpływają na plonowanie rzepaku.
2. Środek nie powinien być stosowany, gdy średniodobowa temperatura jest niższa niż +8°C.
3. Środek wnika do rośliny w ciągu 2 godzin od zastosowania. Opady deszczu po tym okresie czasu nie wpływają ujemnie na działanie środka.

#### **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji do poziomu niestwarzającego zagrożenia dla roślin uprawianych następczo (zboża jare, zboża ozime, kukurydza, burak cukrowy, len, trawy lub inne rośliny w których środek jest zalecany).

W przypadku wcześniejszej likwidacji plantacji rzepaku ozimego traktowanej środkiem, na polu tym można uprawiać rzepak jary, zboża jare i kukurydzę, pod warunkiem że środek nie zostanie zastosowany drugi raz na tym samym polu, w ciągu tego samego sezonu wegetacyjnego. Nie zezwala się na siew lub sadzenie innych upraw następczych, wcześniej niż po zakończeniu sezonu wegetacyjnego rośliny chronionej tym środkiem.

W przypadku stosowania mieszaniny ze środkiem MEZZO 500 SC/ MEZOTOP 500 SC/ METAX 500 SC i/lub MAJOR 300 SL/ CLOE 300 SL/ ProSto 300 SL przestrzegać ściśle zaleceń dotyczących następstwa roślin dla tego środka.

#### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA**

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

Nie dotyczy.

1. Środka nie stosować:

- na roślinach mokrych oraz uszkodzonych przez choroby i szkodniki,
- w temperaturze powietrza poniżej 8° C i powyżej 25°C,
- w czasie nadmiernej suszy,
- po nocnych przymrozkach oraz przed spodziewanymi przymrozkami.

2. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

- znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych,
  - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.
3. Środek zawiera substancję czynną pikloram (związek z grupy syntetycznych auksyn – regulatorów wzrostu, grupa HRAC O). W ramach strategii antyodpornościowej po aplikacji środka nie należy stosować w ciągu tego samego sezonu wegetacyjnego innych środków chwastobójczych, zawierających substancje czynne o takim samym mechanizmie działania jak pikloram.

### **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.

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

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,
- wypłukać zbiornik i wszystkie części składowe opryskiwacza czystą wodą.

### **Uwaga:**

Niezneutralizowane odpowiednio resztki środka pozostawione w opryskiwaczu mogą być powodem uszkodzeń roślin uprawnych wrażliwych na ten środek.

### **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.

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**

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.

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 strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

### **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 pojemnik lub etykietę.

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.

Okres ważności - 3 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....