

**Posiadacz pozwolenia:**

Crop Agro sp. z o.o., ul. Koralkowa 27, 86-031 Osielesko, email : biuro@cropagro.pl,  
tel. 602 679 123

## KOLUMB 360 SL

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

chloryralid (związek z grupy pochodnych kwasu pyridinokarboksyłowego) - 240 g/l  
(20,31%)

pikloram (związek z grupy pochodnych kwasu pyridinokarboksyłowego) – 80 g/l (6,77%)

aminopyralid (związek z grupy pochodnych kwasu pyridinokarboksyłowego) - 40 g/l (3,38%)

W celu ochrony wód gruntowych środków zawierających substancję czynną aminopyralid nie stosować jesienią w uprawie rzepaku ozimego, częściej niż co dwa lata na tym samym obszarze.

**Pozwolenie MRiRW nr R - 45/2023 h.r. z dnia 28.06.2023 r.**

EUH 401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
---------	---

### OPIS DZIAŁANIA

KOLUMB 360 SL jest herbicydem selektywnym o działaniu układowym, stosowanym nalistnie, występującym w formie koncentratu rozpuszczalnego w wodzie.

KOLUMB 360 SL pobierany jest poprzez liście chwastów, a następnie szybko przemieszczany w roślinie do stref wzrostowych rośliny. Pierwszym objawem działania herbicydu jest zahamowanie wzrostu, następnie chwasty ulegają deformacji, powstają chlorozy prowadzące do nekroz i zamierania. Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancje czynne chloryralid, pikloram i aminopyralid zaliczone są do grupy O.

### DZIAŁANIE NA CHWASTY

<b>Chwasty wrażliwe</b>	chaber bławatek, dymnica pospolita, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, niezapominajka polna, rdestówka powojowata (syn. rdest powojowaty), samosiewy grochu
<b>Chwasty średniowrażliwe</b>	fiólek polny, gwiazdnica pospolita, przytulia czepna,
<b>Chwasty średnioodporne</b>	jasnota purpurowa, tasznik pospolity
<b>Chwasty odporne</b>	przetacznik perski

### STOSOWANIE ŚRODKA

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

### Rzepak ozimy

Termin stosowania:

Środek stosować jesienią, gdy rośliny rzepaku znajdują się w fazie pełni rozwiniętych liści do czterech liści właściwych (BBCH 10-14) na chwasty znajdujące się w fazie liści do 4 liści właściwych.

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

Zalecana ilość wody: 150-300 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**

Aby zminimalizować ryzyko wystąpienia i rozwoju odporności chwastów:

- postępuj zgodnie z zaleceniami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin,
  - stosuj środek w zalecanej dawce, w zalecanym terminie zapewniającym najlepsze efekty zwalczania chwastów,
  - dostosuj zabiegi uprawowe do warunków panujących na polu, zwłaszcza do rodzaju i nasilenia chwastów,
  - używaj różnych metod kontroli zachwaszczenia, w tym zmianowanie upraw, itp.
  - stosuj rotację herbicydów o różnym mechanizmie działania.
  - stosuj mieszanki herbicydów 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 niesatysfakcjonującym zwalczaniu chwastów,
  - w celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktuj się z doradcą lub z producentem środka ochrony roślin.
2. Warunki stresowe (długotrwała susza, spadki temperatury poniżej 5 °C, przymrozki) 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 2 godzin od zastosowania. Opady deszczu po tym okresie czasu nie wpływają ujemnie na działanie środka.
4. Środka nie stosować:
- na rośliny mokre, chore i uszkodzone,
  - w temperaturze powietrza poniżej 8° C i powyżej 25°C,
  - w czasie nadmiernej suszy,
  - po nocnych przymrozkach oraz przed spodziewanymi przymrozkami.
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.

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

W przypadku wcześniejszego zaorania plantacji potraktowanej środkiem (w wyniku uszkodzenia roślin przez przymrozki, mrozy, choroby lub szkodniki) na polu tym można uprawiać - rzepak jary, gorczycę, kapustę z rozsady, zboża lub kukurydzę, jednak nie wcześniej niż po trzech miesiącach od zastosowania środka i po wykonaniu orki na głębokości minimum 15 cm.

Po jesiennym zastosowaniu środka KOLUMB 360 SL i zbiorze rzepaku w normalnym terminie, roślinami następczymi mogą być:

- jesienią następnego roku kalendarzowego - zboża, rzepak ozimy, gorczyca, trawy,

- wiosną kolejnego roku kalendarzowego (po upływie 18 miesięcy od zastosowania środka) - wszystkie rośliny.

Słoma oraz inne resztki poźniwne (ściern, łuszczyny) oraz obornik ze słomy pochodzącej z plantacji, na której stosowano KOLUMB 360 SL, może być zastosowany i wymieszany z glebą tuż przed siewem rzepaku, kukurydzy, zbóż oraz traw bez wsiewki roślin motylkowatych.

Natomiast przed uprawą buraków, ziemniaków, roślin strączkowych, słonecznika, pomidorów, papryki, ogórków i innych roślin dyniowatych, sałaty, marchwi, pietruszki i innych warzyw oraz tytoniu, słoma oraz inne resztki poźniwne (ściern, łuszczyny) oraz obornik ze słomy pochodzącej z plantacji, na której stosowano KOLUMB 360 SL, muszą być wymieszane z glebą minimum 6 miesięcy przed ich siewem lub sadzeniem.

### **UWAGA!!!**

- Herbicyd KOLUMB 360 SL zawarty w resztkach poźniwnych rzepaku (słoma, ściern, łuszczyny) ulega rozkładowi mikrobiologicznemu dopiero po ich wymieszeniu z glebą. Najlepszym sposobem na zagospodarowanie słomy pochodzącej z roślin opryskanych środkiem KOLUMB 360 SL jest jej pozostawienie na polu i przyoranie. Słomę oraz obornik i kompost wytworzone ze słomy potraktowanej środkiem KOLUMB 360 SL należy wykorzystać tylko w obrębie własnego gospodarstwa, w którym użyto ten środek.
- Słoma z roślin opryskanych środkiem KOLUMB 360 SL nie może być użyta do ściółkowania międzyrzędzi w uprawie truskawek oraz do produkcji podłoża dla truskawek, tytoniu, upraw grzybowych (w tym dla pieczarek), ani dla upraw warzyw np. pomidora, papryki, ogórka i innych roślin dyniowatych, sałaty i innych warzyw.
- Słoma z roślin potraktowanych herbicydem KOLUMB 360 SL może być użyta / sprzedana poza gospodarstwo tylko w przypadku przeznaczenia jej na cele energetyczne – spalanie.
- Słoma z roślin opryskanych środkiem KOLUMB 360 SL nie może być stosowana do produkcji biogazu.

### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

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**

#### **Uwaga**

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 niż zalecane.

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.

## **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 oraz odzież roboczą 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**

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 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.

Opróżnione opakowania po środku zaleca się zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub można je potraktować jako odpady komunalne. W razie wątpliwości dotyczących postępowania z opakowaniami poradzić się sprzedawcy środków ochrony roślin.

## **PIERWSZA POMOC**

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe

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

Okres ważności – 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....