

Załącznik do decyzji MRiRW nr R -519/2023d z dnia 22.06.2023 r.
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R-176/2014 z dnia 11.09.2014 r.

Posiadacz zezwolenia:

Syngenta Polska Sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa, Rzeczpospolita Polska. Tel.:
(22) 326 06 01.

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

SOLUX 105 OD


Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

mezotrion (związek z grupy trójketonów) – **75 g/l** (7,73%)

nikosulfuron (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – **30 g/l** (3,09%).

Zezwolenie MRiRW nr R - 176/2014 z dnia 11.09.2014 r.
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 519/2023d z dnia 22.06.2023 r.

	
Uwaga	
H361d H410	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391	Zebrać wyciek.

OPIS DZIAŁANIA

Herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, koncentrat w postaci zawiesiny olejowej do rozcieńczania wodą.

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna mezotrion zaliczana jest do grupy 27 (dawnej grupy F2), a substancja czynna nikosulfuron zaliczana jest do grupy 2 (dawnej grupy B).

DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek zawiera dwie substancje czynne o odmiennym mechanizmie działania.

Mezotrion jest substancją czynną zaliczaną do inhibitorów biosyntezy karotenoidów, W roślinie doprowadza do zaniku ich wytwarzania, powodując tym samym zanik chlorofilu. Typowym charakterystycznym objawem dla takiego mechanizmu działania widocznym na roślinach zwalczanych jest całkowite ich bielienie. Mezotrion pobierany jest przez liście jak również przez łodygi i korzenie chwastów.

Nikosulfuron zaliczany jest do inhibitorów działania enzymu - syntetazy acetylmleczanowej (ALS). Powoduje hamowanie syntezy aminokwasów rozgałęzionych a tym samym białek co w konsekwencji prowadzi do zahamowania wzrostu i rozwoju chwastów. Pobierany jest przez liście.

Charakterystycznymi objawami po zastosowaniu środka są:

- bielenie roślin,
- zahamowanie wzrostu, zwłaszcza merystemów korzeniowych, które obserwuje się już w kilka godzin po zastosowaniu,
- podłużne chlorozy liści - różowe bądź czerwone zabarwienie nerwów,
- obumieranie tkanek w okolicy merystemów i w efekcie zamieranie całych roślin; objawy widoczne są dopiero po kilkunastu dniach (czasami w przypadku niekorzystnych warunków pogodowych po 3 tygodniach).

Chwasty wrażliwe	chwastnica jednostronna, dymnica pospolita, fiołek polny, fiołek trójbarwny, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, jasnota purpurowa, komosa biała, maruna bezwonna, maruna morska, perz właściwy (w dawce 1,5 l/ha), przetacznik perski, przytulia czepna, psianka czarna, rdest kolankowy, rdest plamisty, rumian polny (w dawce 1,5 l/ha), rumianek pospolity (w dawce 1,5 l/ha), rumianek bezpromieniowy, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa, wiechlina roczna
Chwasty średniowrażliwe	ostrożeń polny, rdest powojowaty, rumian polny (w dawce 1,0 l/ha), rumianek pospolity (w dawce 1,0 l/ha).

STOSOWANIE ŚRODKA

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

Kukurydza

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha – 1,5 l/ha.

Termin stosowania: zabieg można wykonać po wschodach kukurydzy (od fazy 2 liści do fazy 8 liści rośliny uprawnej, BBCH12-18).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

W zwalczaniu perzu właściwego, ostrożenia polnego (kiełkującego z nasion oraz części nadziemnych odrastających z korzeni), jak też w zaawansowanych fazach rozwojowych chwastów stosować wyższą z zalecanych dawek.

Zwalczanie perzu wykonać, gdy większość roślin perzu osiągnęła wysokość 15-20 cm (4-7 liści).

NASTĘPSTWO ROŚLIN

W przypadku konieczności wcześniejszego zaorania plantacji potraktowanej środkiem Solux 105 OD (w wyniku uszkodzenia kukurydzy przez grad, choroby, szkodniki lub przymrozki) na polu można uprawiać kukurydzę lub życicę trwałą. Po wykonaniu głębokiej orki oprócz w/w roślin można także uprawiać sorgo.

Po zbiorze kukurydzy uprawianej w normalnych warunkach wegetacji, odchwaszczonej środkiem Solux 105 OD do 1 lipca oraz po wykonaniu głębokiej orki można wysiewać wszystkie rośliny uprawne. W przypadku uprawy roślin wrażliwych tj. buraka, strączkowych,

rzepaku ozimego, słonecznika i warzyw oraz wcześniej sianych zbóż ozimych możliwe jest wystąpienie uszkodzeń.

W skrajnie niekorzystnych warunkach (gleby piaszczyste, gleby łatwo przesychnające, gleby o niskim pH [<6.0], gleby o wysokiej zawartości substancji organicznej [$>4.0\%$], niskiej aktywności biologicznej, wyjątkowo niskich temperaturach w okresie zimowym, wyjątkowo niskiej wilgotności gleby latem i/lub jesienią i/lub zimą, nakładania się powierzchni opryskanej preparatem, gleby nadmiernie ugniecionej) mogą wystąpić tymczasowe wybielenia, zahamowanie wzrostu, zmniejszenie obsady w roślinach wrażliwych (buraki, strączkowe, słonecznik i warzywa). Dlatego też uprawa w/w roślin jako roślin następczych nie jest zalecana, gdy pH gleby jest znacznie poniżej 6.0 lub jeśli po zastosowaniu środka w poprzednim sezonie, wystąpił długotrwały okres posuchy. Głęboka orka po uprawie kukurydzy i pH gleby ponad 6.0 znacząco zmniejszają ryzyko uszkodzeń tych roślin.

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

Należy uwzględnić NASTĘPSTWO ROŚLIN.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

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

Nie dotyczy

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

Strategia zarządzania odpornością

W celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia i rozwoju odporności chwastów na herbicydy należy zgodnie z Dobrą Praktyką Rolniczą:

- postępować ściśle zgodnie ze wskazówkami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin – stosować środek w zalecanej dawce, w zalecanym terminie zapewniającym optymalne zwalczanie chwastów,
- dostosować dobór środka chwastobójczego oraz decyzji o wykonaniu zabiegu do panującego (ewentualnie potencjalnego) zachwaszczenia, z uwzględnieniem gatunków dominujących i progów szkodliwości,
- stosować rotację herbicydów (substancji czynnych) o różnym mechanizmie działania,
- stosować mieszankę herbicydów (substancji czynnych) o różnym mechanizmie działania,
- stosować w rotacji i/lub mieszaniu herbicydy działające na kilka procesów życiowych chwastów (o różnym mechanizmie działania),
- stosować herbicyd o danym mechanizmie działania tylko 1 raz w ciągu sezonu wegetacyjnego rośliny uprawnej,
- dostosować zabiegi uprawowe do warunków panujących na polu, zwłaszcza do rodzaju i nasilenia chwastów,
- używać różnych metod kontroli zachwaszczenia, w tym zmianowania upraw itp.,
- używać kwalifikowanego materiału siewnego,
- czyścić maszyny rolnicze, aby zapobiec przenoszeniu materiału rozmnożeniowego chwastów na inne stanowiska,
- informować posiadacza zezwolenia o nie satysfakcjonującym zwalczaniu chwastów,
- w celu uzyskania szczegółowych informacji należy się skontaktować z doradcą, posiadaczem zezwolenia lub przedstawicielem posiadacza zezwolenia.

Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

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

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Przed otwarciem opakowania intensywnie wstrząsać w celu uzyskania jednorodnej zawiesiny. Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. 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.

POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY

Resztki cieczy użytkowej oraz wodę użytą do mycia aparatury 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 wodą co najmniej dwukrotnie.

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.

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Stosować rękawice ochronne 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:

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.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 10 m od terenów nieużytkownych rolniczo lub strefy ochronnej o szerokości 5 m od terenów nieużytkownych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%.

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 nieprzekraczającej zakresu 0 - 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.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -