

Posiadacz zezwolenia:

Sumi Agro Europe Ltd.; Vintners' Place, 68 Upper Thames Street; Londyn; EC4V 3 BJ; Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej, tel.: + 4420 7246 3697; fax: + 4420 7246 3799

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Sumi Agro Poland Sp. z o.o., ul. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa; tel.: +48 22 637 32 37, fax: +48 22 637 32 38, e-mail: biuro@sumiagro.pl, www.sumiagro.pl

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

.....

KAGURA

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

mezotrion (związek z grupy trójketonów) – **80 g/l** (8,16 %),

nikosulfuron (związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika) – **30 g/l** (3,06 %).

Zezwolenie MRiRW nr R – 67/2022 z dnia 07.07.2022 r. ostatnio zmienione decyzją nr R-1213/2023 z dnia 4.12.2023 r.



UWAGA

H 317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H 361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki (oczy, układ nerwowy).

H 410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P261 - Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P280 - Stosować rękawice ochronne.

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P391 – Zebrać wyciek.

OPIS DZIAŁANIA

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

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

DZIAŁANIE NA CHWASTY

Herbicyd zawiera w swoim składzie dwie substancje czynne o różnym mechanizmie działania. Mezotrion zaliczany jest do inhibitorów biosyntezy karotenoidów, w następstwie czego powoduje zniszczenie chlorofilu, objawiające się bieleniem liści.

Nikosulfuron zaliczany jest do inhibitorów syntetazy acetylmleczanowej (ALS) co prowadzi do blokowania syntezy aminokwasów rozgałęzionych, a tym samym białek, co w konsekwencji prowadzi do zahamowania wzrostu oraz rozwoju chwastów.

Środek pobierany jest głównie poprzez liście oraz dodatkowo poprzez korzenie i szybko przemieszczany w roślinie, wstrzymując jej wzrost i rozwój. Pierwsze objawy działania są widoczne wkrótce po zastosowaniu, po czym następuje stopniowe przebarwienie się roślin. Chwasty zamierają całkowicie w 10-25 dni po wykonaniu zabiegu.

Dawka 1,0 l/ha

Chwasty wrażliwe	gorczyca polna, komosa biała, maruna bezwonna, tasznik pospolity, tobołki polne, żótlca drobnokwiatowa
Chwasty średniowrażliwe	chwastnica jednostronna, fiołek polny, perz właściwy
Chwasty średnioodporne	rdestówka powojowata
Chwasty odporne	bodziszek drobny

Dawka 1,2 l/ha

Chwasty wrażliwe	chwastnica jednostronna, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, komosa biała, perz właściwy, przetacznik bluszczowy, maruna bezwonna, tasznik pospolity, tobołki polne, żótlca drobnokwiatowa
Chwasty średniowrażliwe	rdestówka powojowata
Chwasty średnioodporne	bodziszek drobny

STOSOWANIE ŚRODKA

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

Kukurydza na ziarno i na paszę.

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,2 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha – 1,2 l/ha.

W przypadku zwalczania perzu właściwego zarówno kielkującego z nasion jak i części nadziemnych odrastających z korzeni, jak też chwastów w wyższych fazach rozwojowych stosować wyższą z zalecanych dawek.

Termin stosowania: zabieg można wykonać po wschodach kukurydzy (od fazy 2 liści do fazy 8 liści rośliny uprawnej, BBCH 12-18)

Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ORAZ SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

1. Po zastosowaniu środka mogą wystąpić przemijające objawy fitotoksyczności nie mające wpływu na plonowanie kukurydzy.
2. Warunki niekorzystne dla wzrostu i rozwoju kukurydzy w okresie poprzedzającym zabieg jak i po zabiegu mogą zwiększyć ryzyko wystąpienia objawów fitotoksyczności.

3. Strategia zarządzania odpornością

Środek zawiera substancje czynne należące do herbicydów z grupy inhibitorów ALS. Stosowanie po sobie herbicydów o tym samym mechanizmie działania może prowadzić do wyselekcjonowania chwastów odpornych. Aby zminimalizować ryzyko wystąpienia i rozwoju odporności chwastów, herbicydy z grupy inhibitorów ALS powinny być stosowane 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 mieszaninie 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.

4. Środka nie stosować:

- na plantacjach roślin chorych, osłabionych przez szkodniki, przymrozek, mróz, nadmiar wilgoci, suszę, niedobór składników mineralnych lub inne czynniki powodujące osłabienie wzrostu,
- bezpośrednio po okresie długotrwałych chłódów (lub ciągłych opadów), na rośliny, których wzrost został zahamowany. Zabieg można wykonać po wznowieniu intensywnego wzrostu przez rośliny kukurydzy (gdy zostanie odbudowana powłoka woskowa),
- w temperaturze powietrza poniżej 10°C i powyżej 25°C oraz podczas silnego nasłonecznienia,
- gdy różnice temperatur między dniem a nocą są większe niż 17°C,
- na mokre rośliny (rosa, deszcze),
- gdy przewiduje się wystąpienie opadu w przeciągu 3 godzin po zabiegu.
- w liniach wsobnych kukurydzy oraz na plantacjach nasiennych, bez uprzedniego sprawdzenia wrażliwości na środek,
- w uprawie kukurydzy cukrowej.

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.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Mocno wstrząsnąć kilkakrotnie opakowaniem wraz z zawartością środka aż do uzyskania homogenicznej zawiesiny.

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.

OKRESY KARENCJI I NASTĘPSTWO ROŚLIN

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

Nie wymagany.

NASTĘPSTWO ROŚLIN

Po zbiorze kukurydzy uprawianej w normalnych warunkach wegetacji po wykonaniu orki głębokiej można wysiewać zboża. Wiosną można wysiewać zboża i kukurydzę.

W przypadku konieczności wcześniejszego zaorania plantacji potraktowanej środkiem w wyniku uszkodzenia kukurydzy przez grad, choroby, szkodniki lub przymrozki na polu można uprawiać kukurydzę.

W przypadku wątpliwości dotyczących możliwości uprawy pozostałych roślin następczych należy skontaktować się z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem w celu uzyskania aktualnych informacji na temat następstwa roślin.

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.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Stosować rękawice ochronne oraz odzież roboczą (kombinezon) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Stosować rękawice ochronne oraz odzież roboczą (długie spodnie, koszula z długim rękawem) podczas wkraczania na obszar po 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 zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

W celu ochrony wód gruntowych środków zawierających substancję czynną nikosulfuron nie stosować częściej niż co trzy lata na tym samym obszarze.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania od środowiska.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 5 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie od terenów nieużytkownych rolniczo strefy ochronnej o szerokości:

- 10 m lub
- 5 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50% lub,
- 1 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90%.
-

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.

Rozproszenie rozcieńczonej cieczy użytkowej i wody po myciu aparatury wykonywać dopiero po obeschnięciu opryskiwanych roślin, obniżając ciśnienie robocze oraz zwiększając prędkość roboczą opryskiwacza.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w oryginalnych opakowaniach,
- w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą, skażenie środowiska oraz dostęp osób trzecich,
- w temperaturze 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.

W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii-