

Posiadacz zezwolenia:

Nichino Europe Co. Ltd., 5 Pioneer Court, Vision Park, Histon, Cambridge CB24 9PT, Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej, tel.: +44 1509670743; fax: +44 1509 674938.

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

Mizuki

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

pyraflufen etylowy (związek z grupy fenylopirazoli) – 10,6 g/l (1,11%)

Zezwolenie MRiRW nr R – 86/2024 z dnia 17.05.2024 r.

**Niebezpieczeństwo**

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H371 - Może powodować zaburzenia układu oddechowego

H410 - 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.

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

P260 - Nie wdychać rozpylonej cieczy.

P280 - Stosować rękawice ochronne i okulary ochronne.

P302 + 352 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305 + 351 + 338 + 310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 - Zebrać wyciek.

Zawiera kwas benzenosulfonowy, alkilopochodne C10-C13, sól wapniową (nr CAS 90194-26-6)

OPIS DZIAŁANIA

HERBICYD I DESYKANT w formie koncentratu w postaci emulsji wodnej do rozcieńczania wodą, o działaniu kontaktowym, przeznaczony do stosowania w uprawie ziemniaka.

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna pyraflufen etylowy zaliczana jest do grupy 14 (dawna grupa E).

DZIAŁANIE NA ROŚLINY (w tym chwasty)

Środek działa kontaktowo, pobierany jest poprzez zielone części roślin.

Środek najskuteczniej niszczy chwasty znajdujące się we wczesnych fazach rozwojowych tj. w fazach 2 - 4

liści właściwych. Nie działa natomiast na chwasty, które wykiełkują po zabiegu.

Proces zasychania (niszczenia) łęcin ziemniaka rozpoczyna się od wierzchołków roślin.

Środek zawiera pyraflufen etylowy – substancję czynną, która jest inhibitorem oksydazy protoporfirynogenu

(PPO). Po jej wnikięciu do roślin zwiększa się wrażliwość roślin na światło (działanie fotodynamiczne) i w

konsekwencji następuje ich uszkodzenie. W wyniku działania pyraflufen etylowego zakłóceniu ulega proces

fotosyntezy (zanik syntezy chlorofilu), pojawiają się chlorozy, a tkanki rośliny ulegają nekrozie i desykcji

(uszkodzenie błon komórkowych), w efekcie w przeciągu 1-3 tygodni dochodzi do zasychania całych roślin.

Chwasty wrażliwe	fioltek polny, komosa biała, powój polny, przytulia czepna, psianka czarna, rdestówka powojowata (rdest powojowy), sporek polny, rdest plamisty, tobołki polne
------------------	--

STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych i opryskiwaczy ręcznych.

Ziemniak

zwalczanie chwastów

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha

Termin stosowania:

Środek zastosować przed wschodami ziemniaka (BBCH 00-09), gdy chwasty znajdują się w fazie liścieni do

fazy 4 liści właściwych.

Liczba zabiegów: 1

Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha

Opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

desykacja

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

Termin stosowania:

Środek stosować na około 14-21 dni przed planowanym zbiorem (nie później niż 7 dni przed zbiorem), od fazy gdy jagody pierwszego owocostanu brązowieją (BBCH 85), zarówno na plantacjach ziemniaka konsumpcyjnego, jaki i przeznaczonego do produkcji materiału sadzeniakowego. W przypadku dwukrotnego stosowania środka (wariant bez uprzedniego mechanicznego niszczenia łęcin) przynajmniej jeden zabieg należy wykonać do fazy, gdy jagody pierwszego owocostanu są pomarszczone, nasiona mają typową barwę (BBCH 89), przed początkiem żółknięcia liści. Środek powinien być zastosowany, gdy bulwy ziemniaka osiągnęły odpowiedni stopień dojrzałości skórki oraz odpowiednią wielkość i jakość handlową. Dokładny termin stosowania środka należy ustalić w zależności od przebiegu warunków pogodowych w danym rejonie oraz od grupy wczesności, do której należy uprawiana odmiana, technologii uprawy i przeznaczenia plantacji.

Liczba zabiegów: 1 (w przypadku stosowania środka po mechanicznym niszczeniu łęcin).

Liczba zabiegów: 1-2 (w przypadku stosowania środka bez uprzedniego mechanicznego niszczenia łęcin)

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 200-500 l/ha

Opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym:

2 (stosowanie środka bez uprzedniego mechanicznego niszczenia łęcin),

1 (stosowanie środka po mechanicznym niszczeniu łęcin).

UWAGA: Efekt zastosowania środka jako desykanta nie jest natychmiast widoczny. Pierwsze objawy pojawiają się zwykle po kilku dniach. Pełen efekt desykacji następuje po 14-21 dniach

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ORAZ SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

1. Maksymalna łączna dawka środka w roku nie może przekroczyć na tym samym polu 4 l/ha.
2. Ze względu na kontaktowy sposób działania środka, celem uzyskania jak najwyższej skuteczności zabiegu, konieczne jest dokładne opryskanie zwalczanych chwastów lub wierzchołków desykowanych roślin ziemniaka (które powinny być obeschnięte i w pełni turgoru).
3. Słoneczna i bezdeszczowa pogoda przyspiesza działanie środka.
4. W celu uzyskania jak najlepszego efektu zabiegu środek zaleca się zastosować przed południem, ewentualnie nie później niż 4 godziny przed zapadnięciem zmroku.
5. Dwa zabiegi desykacji są szczególnie zalecane w przypadku uprawy odmian ziemniaka o bujnie rozwiniętej części nadziemnej.
6. Środek może spowodować efekty fitotoksyczne na młodych pędach ziemniaka, które zdążyły wejść przed terminem wykonania zabiegu chwastobójczego. Objawy te nie mają jednak wpływu na dalszy rozwój roślin i ich plonowanie.
7. Ze względu na skład formułacji środka nie zaleca się jego stosowania z dodatkiem adiuwanta.
8. Stosować ciśnienie minimum 3 bary.
9. Uwaga po wykonaniu zabiegu środkiem Mizuki przez następne 12 godzin nie wykonywać żadnych innych zabiegów opryskiwania.
10. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

- znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych;
- nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach

11. Środka nie stosować:

- na mokre rośliny ziemniaka,
- gdy do 2 godziny po wykonaniu zabiegu spodziewane są opady deszczu,
- podczas panowania wysokich temperatur powietrza,
- gdy gleba jest popękana i bulwy ziemniaka są odsłonięte.

12. Środek zawiera pyraflufen etylowy – substancję czynną, która jest inhibitorem oksydazy protoporfirynogenu (PPO) (wg klasyfikacji HRAC grupa 14). W celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia i rozwoju odporności chwastów na substancje czynne środków chwastobójczych 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 substancji czynnych o różnym mechanizmie działania,
- stosować mieszaniny substancji czynnych o różnym mechanizmie działania,
- stosować w rotacji i/lub mieszaninie substancje czynne działające na kilka procesów życiowych chwastów (o różnym mechanizmie działania),
- do zwalczania chwastów na tym samym stanowisku stosować substancję czynną 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.,
- 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.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Przed użyciem wstrząsnąć zawartością opakowania. Odmierzoną ilość preparatu wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem) i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości. Po wlaniu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz mechanicznie wymieszać. Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową.

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.

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 ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin 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 zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

Desykacja - dwukrotne stosownie (dawka 2 l/ha)

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie:

- strefy ochronnej o szerokości 15 m, zadarnionej na szerokości 10 m, od zbiorników i cieków wodnych lub

- zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%.

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

- 20 m od terenów nieużytkowanych rolniczo lub

- 10 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących

znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%, lub

- 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących

znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%.

Desykacja – jednokrotne stosowanie (dawka 2 l/ha)

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

- 15 m od zbiorników i cieków wodnych lub

- 10 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących

znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%, lub

- 5 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących

znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%, lub

- 1 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90%.

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

- 15 m od terenów nieużytkowanych rolniczo lub
- 10 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%, lub
- 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%.

Zwalczanie chwastów (dawka 1 l/ha)

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej 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 nieużytkowanych rolniczo lub
- 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%, lub
- 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90%.

OKRESY KARENCJI I NASTĘPSTWO ROŚLIN

Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):
ziemniak – 7 dni

NASTĘPSTWO ROŚLIN

Nie ma żadnych ograniczeń dla roślin uprawianych następczo w zwykłej zmianowości upraw. W przypadku wypadnięcia uprawy i konieczności likwidacji plantacji można po 4 tygodniach uprawiać wszystkie zboża i rośliny dwuliścienne.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA

Chronić przed dziećmi.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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 opakowanie lub etykietę.

W przypadku dostania się na skórę: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

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

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -