

Załącznik do zezwolenia MRiRW nr R-266/2017 z dnia 27.12.2017 r.

Posiadacz zezwolenia:

Helm AG, Nordkanalstraße 28, 20097 Hamburg, Republika Federalna Niemiec,
tel.: +49 40 2375 0, fax: +49 40 2375 1845; e-mail: info@helmag.com

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

HELM POLSKA Sp. z o.o., ul. Domaniewska 42, 02-672 Warszawa,
tel.: +48 22 6543500, fax: +48 22 6548310

Radar

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

rimsulfuron (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) - 250 g/kg środka (25,0%)

Zezwolenie MRiRW nr R-266/2017 z dnia 27.12.2017 r.

	
Uwaga	
H319 H410	Działa drażniąco na oczy 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.
P280	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zebrać rozsypany produkt.

OPIS DZIAŁANIA

HERBICYD selektywny o działaniu systemicznym, stosowany nalistnie, w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej.

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna rimsulfuron zaliczana jest do grupy B.

DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek zawiera substancję czynną zaliczaną do inhibitorów syntazy acetylmleczanowej (ALS), co prowadzi do blokowania biosyntezy aminokwasów rozgałęzionych, a tym samym do zaburzeń w biosyntezie białek, a w efekcie zahamowania rozwoju i wzrostu chwastów. Środek jest pobierany głównie poprzez liście i szybko przemieszczany w roślinie do stożków wzrostu. Efekt chwastobójczy

Etykieta środka ochrony roślin Radar

widoczny jest w okresie 7-20 dni po zabiegu. Najlepiej działa na chwasty roczne znajdujące się w fazie 2-3 liści. Środek wykazuje selektywność czynną, tzn. kukurydza i ziemniaki rozkładają go do związków nieaktywnych.

Chwasty wrażliwe	chwastnica jednostronna, dymnica pospolita, gwiazdnica pospolita, maruna bezwonna, perz właściwy, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna
Chwasty średniowrażliwe	komosa biała, psianka czarna, rdest plamisty, rdestówka powojowata (syn. rdest powojowaty), rumianek pospolity, szczyr roczny

STOSOWANIE ŚRODKA

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

Kukurydza

A. Zabieg jednorazowy

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 50 g/ha.

Radar 50 g/ha + Helm Surfer Plus 0,2 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować w fazie 2-6 liści kukurydzy (BBCH 12 – 16).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

B. System dawek dzielonych (zabieg dwukrotny)

Pierwszy zabieg

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania (w systemie dawek dzielonych): 30 g/ha.

Radar 30 g/ha + Helm Surfer Plus 0,2 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować w fazie 2-6 liści kukurydzy (BBCH 12 – 16).

Drugi zabieg

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania (w systemie dawek dzielonych): 20 g/ha

Radar 20 g/ha + Helm Surfer Plus 0,2 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować po upływie 8-10 dni od wykonania pierwszego zabiegu (BBCH > 16).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 (w systemie dawek dzielonych).

Odstęp między zabiegami: 8-10 dni

Zalecana ilość wody: 200 - 400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Ziemniak

A. Zabieg jednorazowy

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 50 g/ha.

Radar 50 g/ha + Helm Surfer Plus 0,2 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować od 9 liścia (powyżej 10 cm wysokości) do początku wydłużania głównej łodygi (poniżej 20 cm wysokości) (BBC 20-30).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

B. System dawek dzielonych (zabieg dwukrotny)

Pierwszy zabieg

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania (w systemie dawek dzielonych): 30 g/ha.

Radar 30 g/ha + Helm Surfer Plus 0,2 l/ha

Termin stosowania: środek stosować w fazie rozwinięcia 9 liścia (powyżej 10 cm wysokości) (BBCH 20)

Drugi zabieg

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania (w systemie dawek dzielonych): 20 g/ha

Radar 20 g/ha + Helm Surfer Plus 0,2 l/ha

Termin stosowania: środek stosować po upływie 8-10 dni od wykonania pierwszego zabiegu, do początku wydłużania głównej łodygi (poniżej 20 cm wysokości) (do BBCH 30).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 (w systemie dawek dzielonych)

Odstęp między zabiegami: 8-10 dni

Zalecana ilość wody: 200 - 400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

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, herbicydy z grupy inhibitorów ALS powinny być stosowane zgodnie z Dobrą Praktyką Rolniczą:

- postępuj zgodnie z zaleceniami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin – stosuj środek w zalecanej dawce w terminie zapewniającym najlepsze zwalczanie chwastów,
- dostosuj zabiegi uprawowe do warunków panujących na polu, zwłaszcza do rodzaju i nasilenia chwastów,
- używaj różnych metod kontroli zachwaszczenia w tym rotację upraw, itp.,
- stosuj rotacje herbicydów o różnym mechanizmie działania,
- stosuj mieszanki herbicydu z grupy ALS z herbicydami 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, posiadaczem zezwolenia lub przedstawicielem posiadacza zezwolenia.

2. Do działania środka wymagana jest minimalna temperatura powietrza 10°C – nie należy stosować środka powyżej 25°C.

3. Silna rosa lub opady występujące wcześniej niż w 4 godziny po zabiegu mogą obniżyć skuteczność działania środka.

4. Środka nie stosować:

- na rośliny mokre, uszkodzone przez mróz, suszę, szkodniki lub choroby.

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

Środek nie stwarza zagrożenia dla roślin uprawianych następnie w normalnych terminach agrotechnicznych.

W przypadku konieczności wcześniejszej likwidacji plantacji można uprawiać kukurydzę, ziemniak, pomidor. Po wykonaniu orki i upływie 3 miesięcy można uprawiać wszystkie rośliny.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem.

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej objętość wraz z ilością środka. Środek odmierzyć załączoną do opakowania miarką (lub odważyć). 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). Następnie wlać do zbiornika adiuwant Helm Surfer Plus i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości.

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową.

W przypadku przerw w pracy opryskiwacza, przed przystąpieniem do opryskiwania włączyć mieszadło i dokładnie wymieszać ciecz.

Po wlewniu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz mechanicznie wymieszać.

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

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 kukurydza czy ziemniak.

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.

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 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 zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

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 strefy ochronnej o szerokości:

- 30 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%.

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 opakowanie 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.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -