

Posiadacz zezwolenia:

Rotam Agrochemical Europe Ltd, Hamilton House, Mabledon Place, WC1H 9BB Londyn, Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej, tel.: +44 207 9530447, e-mail: [contacteu@rotam.com](mailto:contacteu@rotam.com)

## KALTOR 750 SG


Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

dikamba (związek z grupy pochodnych kwasu benzoowego) – 600 g/kg (60,0%)

nikosulfuron (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 150 g/kg (15,0%)

**Zezwolenie MRiRW nr R – 41/2019wu z dnia 25.10.2019 r.**

	
<b>Niebezpieczeństwo</b>	
H318 H410	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. 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 P305+ P351 + P338	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu. 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 układowym, stosowany nalistnie, w postaci rozpuszczalnych w wodzie granул do sporządzania roztworu wodnego (SG).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna dikamba zaliczana jest do grupy 0, a substancja czynna nikosulfuron zaliczana jest do grupy B.

### DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek zawiera dwie substancje aktywne o uzupełniającym się mechanizmie działania.

Dikamba zaliczana jest do herbicydów z grupy regulatorów wzrostu (zwaną również sztucznymi auksynami) zawierającą substancje czynne będące inhibitorami wzrostu i rozwoju. Dikamba jest pobierana przez liście i korzenie roślin.

Nikosulfuron jest substancją czynną zaliczaną do inhibitorów działania syntetazy acetylomleczanowej (ALS) co prowadzi do blokowania syntezy aminokwasów rozgałęzionych, a tym samym białek co w konsekwencji prowadzi do zahamowania wzrostu oraz rozwoju chwastów. Wnika do rośliny przez liście i szybko przemieszczany w roślinie, wstrzymując wzrost i rozwój chwastów.

Środek najskuteczniej działa na chwasty znajdujące się we wczesnych fazach rozwojowych. Pogoda ciepła i sprzyjająca rozwojowi roślin wzmacnia działanie chwastobójcze środka.

Chwasty wrażliwe:	chwastnica jednostronna, komosa biała, rdest plamisty, rdest powojowy, rumian polny, tasznik pospolity, tobołki polne.
Chwasty średnio wrażliwe:	gwiazdnica pospolita, fiołek polny, ostrożeń polny, przytulia czepna.
Chwasty odporne:	przetacznik bluszczowy, przetacznik polny, przetacznik perski.

### STOSOWANIE ŚRODKA

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

#### Kukurydza

Termin stosowania: środek stosować po wschodach kukurydzy, gdy rośliny znajdują się w fazie ok. 2-8 liści i mają nie więcej niż 10-40 cm wysokości (BBCH 12-18).

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25 kg/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

#### UWAGA:

**Środek Kaltor 750 SG należy stosować wyłącznie z dodatkiem adiuwanta. Dobór rodzaju adiuwanta i jego dawek należy skonsultować z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem. Zastosowanie środka bez dodatku adiuwanta skutkuje obniżeniem skuteczności zabiegu.**

#### NASTĘPSTWO ROŚLIN

Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo w kolejnym sezonie wegetacyjnym.

W przypadku konieczności wcześniejszego zaorania plantacji traktowanej środkiem w wyniku uszkodzenia roślin np. przez przymrozki, grad, szkodniki, choroby, w tym samym sezonie wegetacyjnym w okresie wiosennym po wykonaniu orki przedsięwziętej można uprawiać wyłącznie kukurydzę lub słonecznik, natomiast w okresie jesiennym – po minimum 5 miesiącach od daty wykonania zabiegu – można uprawiać pszenicę ozimą.

Wszystkie inne rośliny uprawne można uprawiać na wiosny przyszłego sezonu wegetacyjnego.

#### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

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

1. Po zastosowaniu środka na niektórych odmianach kukurydzy mogą wystąpić przemijające objawy fitotoksyczności.
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:

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 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:
- w kukurydzy cukrowej, pękającej oraz w uprawie materiałów hodowlanych,
  - bezpośrednio po okresie długotrwałych chłodów (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 plantacjach roślin chorych, osłabionych przez szkodniki, przymrozek, mróz, nadmiar wilgoci, suszę, niedobór składników mineralnych lub inne czynniki powodujące osłabienie wzrostu (stosowanie na glebach bardzo lekkich zwiększa ryzyko wystąpienia i wpływu wymienionych czynników stresowych),
  - na mokre rośliny (rosa, deszcze),
  - gdy przewiduje się wystąpienie opadu w przeciągu 3 godzin po zabiegu.
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**

Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem.

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 wlaniu 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**

Ze względu na bardzo dużą wrażliwość niektórych roślin uprawnych nawet na znikome ilości środka, bardzo ważne jest dokładne umycie opryskiwacza po zabiegu zwłaszcza przed użyciem w innych roślinach niż zboża.

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.

Bezpośrednio po pracy aparaturę dokładnie wymyć oraz przepłukać co najmniej trzykrotnie wodą. Końcówki opryskiwacza oraz filtry myć osobno.

### **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 roboczej i które zwróciły się o taką informację.

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu i twarzy o raz odzież roboczą podczas sporządzania cieczy użytkowej i podczas 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

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 20 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 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 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/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.

W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....