

Posiadacz zezwolenia:

ADAMA Polska Sp. z o.o., ul. Sienna 39, 00-121 Warszawa, tel.: +48 22 395 66 60, infolinia: +48 22 395 66 66, e-mail: biuro@adama.com, www.adama.com

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie:

.....

ETHOSAT 500 SC

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

etofumesat – związek z grupy pochodnych benzofuranu - 500 g/l (44,6%)

Zezwolenie MRiRW nr R-132/2022 z dnia 15.11.2022 r.



UWAGA

H410 – 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.

EUH208 - Zawiera 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

P391 – Zebrać wyciek

OPIS DZIAŁANIA

HERBICYD selektywny o działaniu układowym, stosowany doglebowo i dolistnie, w formie stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna etofumesat zaliczana jest do grupy 15 (dawnej grupy N).

DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek zawiera substancję czynną, która blokuje biosyntezę kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach

wykorzystywanych do produkcji wosków lub innych związków wchodzących w skład wosków w najmłodszych tkankach już w czasie kiełkowania nasion. Kiełki lub młode siewki pozbawione ochronnego działania kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach nie są odporne na działania warunków zewnętrznych w konsekwencji szybko więdną, spowalniają lub nie inicjują procesów biochemicznych i szybko zamierają.

Środek pobierany jest przez korzenie (rośliny dwuliścienne) lub pędy (rośliny jednoliścienne), a następnie jest przemieszczany do liści.

Środek najskuteczniej niszczy chwasty od fazy kiełkowania do fazy liścieni. Wrażliwe gatunki zwykle nie kiełkują lub kiełkują bardzo wolno, mają poskręcane liście często o ciemnozielonym zabarwieniu, zatrzymują wzrost w fazie siewek i szybko zamierają.

Odpowiednia wilgotność gleby sprzyja lepszemu pobieraniu środka z gleby co potęguje efekt chwastobójczy.

Ze względu na długie utrzymywanie się środka w górnej warstwie gleby zabezpiecza on plantację przed zachwaszczeniem wtórnym.

Zastosowanie solo

Chwasty wrażliwe	gwiazdnica pospolita, przytulia czepna.
Chwasty odporne	fiólek polny, jasnota purpurowa, komosa biała, przetacznik perski, rdest powojowaty, rdest plamisty, samosiewy rzepaku.

Zastosowanie w mieszaninie

Chwasty wrażliwe	fiólek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, przetacznik perski, przytulia czepna, rdest powojowaty, samosiewy rzepaku.
-------------------------	---

STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnego lub ciągnikowego opryskiwacza polowego

Burak cukrowy

1. zastosowanie środka pojedynczo

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha.

Maksymalna dawka środka zastosowana w sezonie wegetacyjnym buraka cukrowego: 1,8 l/ha

Termin stosowania: środek stosować w fazie od fazy liścieni do fazy ósmego liścia właściwego buraka cukrowego (BBCH 10-18).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: 5 dni.

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

2. zastosowanie środka w mieszaninie zbiornikowej

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

Ethosat 500 SC 0,5 l/ha + Goltix Titan 565 SC 1,5 l/ha + Atpolan BIO 80 EC 1,0 l/ha

Termin stosowania: środek stosować w fazie od fazy liścieni do fazy ósmego liścia właściwego buraka cukrowego (BBCH 10-18).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: 5 dni.

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOBSZAROWYCH

**Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin
stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik**

Środek zastosowany w uprawach małoobszarowych może zwalczać również inne gatunki chwastów niż wskazane w punkcie etykiety **Działanie na chwasty**, nie mniej nie zostało to jednoznacznie potwierdzone badaniami. Tym samym w celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących spectrum zwalczanych chwastów oraz ich wrażliwości na stosowany w uprawach małoobszarowych środek ochrony roślin zaleca się kontakt z posiadaczem zezwolenia.

Burak pastewny

1. zastosowanie środka pojedynczo

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha.

Maksymalna dawka środka zastosowana w sezonie wegetacyjnym buraka cukrowego: 1,8 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować w fazie od fazy liścieni do fazy ósmego liścia właściwego buraka pastewnego (BBCH 10-18).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: 5 dni.

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

2. zastosowanie środka w mieszaninie zbiornikowej

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

Ethosat 500 SC 0,5 l/ha + Goltix Titan 565 SC 1,5 l/ha + Atpolan BIO 80 EC 1,0 l/ha

Termin stosowania: środek stosować w fazie od fazy liścieni do fazy ósmego liścia właściwego buraka pastewnego (BBCH 10-18).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: 5 dni.

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ORAZ SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

Na tym samym polu, na którym został użyty środek Ethosat 500 SC nie stosować tego środka ani żadnego innego produktu zawierającego etofumesat w okresie trzech kolejnych lat w dawkach przekraczających łącznie 1,0 kg substancji czynnej na 1 ha.

1. Środek może powodować przejściowe deformacje liści, co nie wpływa ujemnie na plon.
2. Stosując środek z innymi środkami w dawkach dzielonych ściśle przestrzegać podanych dawek środków, zaleceń i przeciwwskazań odnoszących się do poszczególnych herbicydów użytych w mieszance.
3. Stosowanie środka z innym środkiem ochrony roślin jest możliwe tylko w przypadku, jeżeli zalecenia z etykiety tego środka pozwalają na takie stosowanie.
4. 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),
- dostosować zabiegi uprawowe do warunków panujących na polu, zwłaszcza do rodzaju i nasilenia chwastów,
- używać różnych metod kontroli zachwaszczenia, w tym takiego zmianowania upraw które umożliwia rotację mechanizmów działania herbicydów stosowanych w kolejnych sezonach wegetacyjnych itp.,
- nie upraszczać zespołów uprawek mechanicznych gleby; następujące przy tym mechaniczne zwalczanie chwastów jest niezbędnym uzupełnieniem zwalczania chemicznego,
- 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.

5. Środka nie stosować:

- na rośliny mokre lub chore, uszkodzone przez szkodniki czy wykazujące niedobór składników pokarmowych,
- w warunkach suszy,
- w temperaturze powietrza (mierzonej przy gruncie) poniżej 12 °C i powyżej 20 °C, oraz w okresie spodziewanych przymrozków,
- po długotrwałej suszy

6. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

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

OKRESY KARENCJI

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

NASTĘPSTWO ROŚLIN

Środek rozkłada się w glebie w ciągu okresu wegetacji do poziomu niestwarzającego zagrożenia dla roślin uprawianych następnie. Na polu na którym zastosowano środek (po wykonaniu średniej orki na głębokość, co najmniej 15 cm) po zbiorze buraka można uprawiać wszystkie rośliny.

W przypadku wcześniejszego zaorania plantacji buraka z powodu uszkodzenia roślin np. przez choroby lub szkodniki można uprawiać jedynie burak cukrowy, pod warunkiem, że w tym samym sezonie nie zastosuje się żadnego środka z etofumesatem i nie przekroczy się dawki 1 kg s.cz./ha w ciągu 3 lat.

W przypadku ponownej uprawy buraków nie stosować środka ponownie.

Stosując środek w mieszaninie z innymi herbicydami należy przestrzegać zaleceń następstwa roślin dla środków wchodzących w skład mieszanin.

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 wleciu 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

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.

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 i odzież roboczą (kombinezon), w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Unikać zanieczyszczenia oczu.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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 uwolnienia do środowiska.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

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°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.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -