

Załącznik do decyzji MRiRW nr R - 251/2020d z dnia 07.04.2020 r.  
zmieniającej pozwolenie MRiRW Nr R - 68/2017h.r. z dnia 17.11.2017 r.

**Posiadacz pozwolenia:**

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](mailto:biuro@adama.com), [www.adama.com](http://www.adama.com)

Podmiot odpowiedzialny za ostateczne etykietowanie: (...)

## **VERNAL 250 EC**

### **Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych**

Zawartość substancji czynnej:

**flurochloridon** (związek z grupy pochodnych pyrolidonu) - **250 g w I litrze środka.**

Substancje niebezpieczne nie będące substancją biologicznie czynną: cykloheksanon,  
węglowodory, C9, aromatyczne.

**Pozwolenie MRiRW Nr R - 68/2017h.r. z dnia 17.11.2017 r.**  
**ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 251/2020d z dnia 07.04.2020 r.**



### **Niebezpieczeństwo**

H 226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H 304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H 319 - Działa drażniąco na oczy.

H360 Df - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

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

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

EUH 066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

P 210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

P 261 – Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P263 - Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią.

P 264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P 280 – Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P 305+P 351+P 338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P 331 – Nie wywoływać wymiotów.

P391 - Zebrać wyciek.

## **OPIS DZIAŁANIA**

Vernal 250 EC to środek chwastobójczy w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej, stosowany dogłębowo, przeznaczony do zwalczania jednoliciennych i dwuliciennych w zbożach ozimych, ziemniakach oraz w warzywach.

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu opryskiwaczy polowych.

## **DZIAŁANIE NA CHWASTY**

Vernal 250 EC jest selektywnym herbicydem dogłębowym działającym na chwasty głównie w okresie ich kiełkowania. W małym stopniu działa na chwasty po wschodach.

Pobierany jest poprzez korzenie i liście kiełkujących chwastów.

**Chwasty wrażliwe np.:** dymnica pospolita, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, kurzyślak polny, łobody, mak polny, miotła zbożowa, maruna bezwonna, psianka czarna, przetacznik bluszczykowy, przetacznik perski, rumianek pospolity, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa.

**Chwasty średnio wrażliwe np.:** fiołek polny, chwastnica jednostronna, gorczyca polna, palusznik krwawy, przytulia czepna, rumian polny, rzodkiew świrzepa, szczyr roczny, włośnica sina, włośnica zielona, wyczyniec polny.

**Chwasty odporne np.:** marchew zwyczajna, ostrożeń polny, perz właściwy, powój polny.

## **STOSOWANIE ŚRODKA**

### **1. ROŚLINY ROLNICZE**

#### **A) PSZENICA OZIMA**

Opryskiwać bezpośrednio po siewie (najpóźniej do 2 dni po siewie) na uprzednio starannie uprawioną glebę. Ziarno wysiewać na równą głębokość około 3 - 4 cm.

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 l/ha.**

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

#### **B) PSZENŻYTO OZIME, ŻYTO**

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 l/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 l – 1,5 l/ha.**

#### **C) ZIEMNIAKI**

Opryskiwać nie później niż 10 dni po posadzeniu bulw ziemniaka, po uprzednim obredleniu i zabronowaniu pola. Po zabiegu nie wykonywać żadnych uprawek mechanicznych. W uprawie ziemniaków wczesnych podkiełkowanych środek stosować do 3 - 5 dni po posadzeniu i uprzednim obredleniu oraz zabronowaniu pola.

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 3 l/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 l/ha.**

W celu poszerzenia zakresu zwalczanych gatunków chwastów można stosować Racer 250 EC łącznie ze środkiem Sencor 70 WG, w dawce Vernal 250 EC 1,5-2 l/ha + Sencor 70 WG 0,5 kg/ha.

### **2. ROŚLINY WARZYWNE**

#### **A) MARCHEW, PIETRUSZKA**

Opryskiwać do 5 dni po siewie.

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 3 l/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 l – 3 l/ha.**

#### **B) SELER**

Opryskiwać do 3 dni po posadzeniu roślin.

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 3 l/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 l – 3 l/ha.**

#### **C) PASTERNAK**

Opryskiwać do 5 dni po siewie.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200 - 300 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

#### **UWAGI:**

1. Wyższą z zalecanych dawek środka stosować na glebach o dużej zawartości próchnicy.
2. Vernal 250 EC może spowodować przemijające jasne przebarwienia wschodzących roślin uprawnych, które nie wpływają na plon.
3. W przypadku wystąpienia obfitych opadów deszczu, na brzegach liści roślin uprawnych mogą wystąpić przejściowe jasne przebarwienia, również nie wpływające na plon.

#### **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Środek nie stwarza zagrożenia dla roślin uprawianych następczo po zbiorze zbóż ozimych.

W przypadku konieczności zaorania zbóż (w wyniku wymarznienia, uszkodzenia przez choroby lub szkodniki), w których zastosowano jesienią Vernal 250 EC, wiosną można uprawiać: ziemniaki, zboża jare, kukurydzę, marchew, pasternak, pietruszkę, seler, czosnek, bobik i groch, natomiast nie uprawiać buraków, gorczycy, rzepaku jarego, kapusty i innych roślin z rodziny krzyżowych.

Po zbiorze ziemniaków, marchwi, pietruszki, selera i pasternaku traktowanych środkiem Vernal 250 EC lub w przypadku zaorania plantacji tych roślin, na tym samym polu, po bronowaniu można uprawiać: pszenicę ozimą, żyto, pszenżyto, ziemniaki, słonecznik, czosnek, marchew, pasternak, pietruszkę i seler, a po wykonaniu orki również kukurydzę. Nie uprawiać (w tym samym roku) buraków, gorczycy, rzepaku ozimego, kapusty i innych roślin krzyżowych.

#### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ**

1. Środka (również w mieszaninach) nie stosować:
  - w czasie wschodów i po wschodach roślin uprawnych, ze względu na możliwość ich uszkodzenia,
  - aparaturą agrolotniczą,
  - w temperaturze powyżej 25°C,
  - podczas wiatru stwarzającego możliwość znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne oraz podczas ciszy sprzyjającej występowaniu inwersji temperatury.
2. Zabieg wykonać opryskiwaczem wyposażonym w rozpylacze płaskostrumieniowe gdy ciśnienie wynosi 2-3 atm. a prędkość wiatru nie przekracza 1-2 m/sek.
3. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
  - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne
  - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

#### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Odmierzoną ilość środka wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem), następnie uzupełnić wodą do potrzebnej ilości.

W przypadku łącznego stosowania środków Vernal 250 EC i Sencor 70 WG do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo cieczą użytkową środka Vernal 250 EC wlać (z włączonym mieszadłem) zawieszinę herbicydu Sencor 70 WG (sporządzoną w oddzielnym naczyniu - zgodnie z instrukcją jego stosowania), a następnie zbiornik uzupełnić wodą do potrzebnej ilości ciągle dokładnie mieszając.

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą a popłuczyny wlać do zbiornika 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.

Z wodą użytą do mycia aparatury należy postępować tak jak z resztkami cieczy użytkowej.

### **WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA**

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.

#### **Środki ostrożności dla osób stosujących środek:**

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

#### **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 roślin niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

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

**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.

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

Nie dotyczy

**Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny przeznaczone na paszę do dnia w którym zwierzęta mogą być karmione tymi roślinami (okres karencji dla pasz):**

Nie dotyczy

**Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny do dnia w którym można siać lub sadzić rośliny uprawiane następnie:**

Należy uwzględnić NASTĘPSTWO ROŚLIN

**WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA**

Chronić przed dziećmi.

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

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, w szczelnie zamkniętym pojemniku.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnianego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Opróżnione opakowanie 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 - .....