

**Posiadacz zezwolenia:**

Syngenta Polska Sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa.

Tel.: (22) 326 06 01. Fax: (22) 326 06 99.

**MODDUS 250 EC****Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych****Zawartość substancji czynnej:****trineksapak etylu ( związek z grupy cykloheksadionów) – 250 g/l (25,5%).**

**Zezwolenie MRiRW nr: R-31/2012 z dnia 30.01.2012 r.,**  
zmienione decyzją MRiRW nr: R-238/2012d z dnia 03.10.2012 r.  
oraz decyzją MRiRW nr: R-286/2015d z dnia 24.04.2015 r.

**Uwaga**

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

EUH401 – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

P261 – Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 – W przypadku kontaktu ze skórą umyć dużą ilością wody z mydłem.

**OPIS DZIAŁANIA**

Środek z grupy regulatorów wzrostu roślin, w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej. Środek stosuje się w celu zapobiegania wyleganiu pszenicy ozimej, jęczmienia ozimego, żyta, pszenżyta ozimego oraz pszenicy jarej, jęczmienia jarego i owsa siewnego uprawianych w technologiach intensywnych, z wysokim poziomem nawożenia azotowego.

Środek do stosowania przy użyciu opryskiwacza polowego.

Środek pobierany jest głównie przez liście i źdźbła zbóż, a następnie przenoszony do tkanek merystematycznych zapobiegając nadmiernemu wydłużaniu się międzywęźli. Nie powoduje redukcji długości korzeni i masy rośliny. Skrócenie i usztywnienie źdźbeł zbóż zapobiega wyleganiu łanu.

Intensywność działania środka zależy od fazy rozwojowej rośliny uprawnej, odmiany, stanowiska oraz warunków atmosferycznych. Najsilniejszemu skróceniu ulegają międzywęźla intensywnie

wydłużające się w okresie stosowania środka. Odmiany genetycznie wysokie reagują na działanie środka silniejszym skróceniem międzywęźli.

## **STOSOWANIE ŚRODKA**

### **ROŚLINY ROLNICZE**

#### **Zboża ozime i jare**

##### **1. Pszenica ozima**

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,4 l/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,4 l/ha.**

Termin stosowania: Środek stosować od fazy krzewienia do fazy liścia flagowego (BBCH 25–39).

Środek Moddus 250 EC można stosować w mieszaninie ze środkiem Antywylegacz Płynny 675 SL w dawkach: Moddus 250 EC - 0,3 l/ha + Antywylegacz Płynny 675 SL - 1 l/ha.

Termin stosowania: Środki stosować od fazy 1. kolanka do fazy 3. kolanka (BBCH 31–33).

Maksymalna liczba zabiegów sezonie wegetacyjnym: 1

Środek Moddus 250 EC można stosować również w dawkach dzielonych:

w fazie początku strzelania źdźbło (BBCH 29–31) - dawka 0,3 l/ha i w fazie liścia flagowego (BBCH 39) - dawka 0,3 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów sezonie wegetacyjnym: 2

##### **2. Jęczmień ozimy**

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

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha.**

Termin stosowania: Środek stosować od fazy 1. kolanka do fazy 4. kolanka (BBCH 31–34).

Maksymalna liczba zabiegów sezonie wegetacyjnym: 1

##### **3. Żyto**

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,3 l/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,3 l/ha.**

Termin stosowania: Środek stosować od fazy 1. kolanka do fazy liścia flagowego (BBCH 31–39).

Maksymalna liczba zabiegów sezonie wegetacyjnym: 1

##### **4. Pszenżyto ozime**

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

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha.**

Termin stosowania: Środek stosować od fazy 1. kolanka do fazy 2. kolanka (BBCH 31–32).

Maksymalna liczba zabiegów sezonie wegetacyjnym: 1

##### **5. Pszenica jara**

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,4 l/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,4 l/ha.**

Termin stosowania: Środek stosować od końca fazy krzewienia do fazy liścia flagowego (BBCH 29–39).

Maksymalna liczba zabiegów sezonie wegetacyjnym: 1

##### **6. Jęczmień jary**

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,4 l/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,4 l/ha.**

Termin stosowania: Środek stosować od fazy 1. kolanka do fazy 2. kolanka (BBCH 31–32).

Maksymalna liczba zabiegów sezonie wegetacyjnym: 1

### **7. Owies siewny**

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,4 l/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,4 l/ha.**

Termin stosowania: Środek stosować od fazy 1. kolanka do fazy 4. kolanka (BBCH 31–34).

Środek można stosować w mieszaninie ze środkiem Antywylegacz Płynny 675 SL od fazy 1. kolanka do fazy 4. kolanka, w dawkach: Moddus 250 EC - 0,2 l/ha + Antywylegacz Płynny 675 SL - 1 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów sezonie wegetacyjnym: 1

**Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha.**

**Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.**

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

1. Warunki sprzyjające działaniu środka to:
  - temperatura około 10-15°C,
  - silne naświetlenie,
  - niebo bezchmurne lub lekko zachmurzone,
  - łan suchy, aktywnie rosnący.
2. Słabszego działania można się spodziewać stosując środek w warunkach:
  - silnego zachmurzenia,
  - pogody deszczowej,
  - wilgotnego łanu,
  - temperatury poniżej 5°C,
  - słabego wzrostu roślin.
3. Środka Moddus 250 EC nie stosować:
  - na rośliny poddane działaniu niekorzystnych czynników środowiska, takich jak np.: nadmierna wilgotność podłoża, mróz, susza, choroby lub szkodniki;
  - na rośliny słabo rosnące, np.: w okresie długotrwałej suszy, upałów lub w przypadku niedostatecznego nawożenia,
  - podczas wiatru stwarzającego możliwość znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne.

Podczas stosowania **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 ilość.

Odmierzoną ilość środka wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego do połowy wodą (z włączonym mieszałem). Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową. Następnie zbiornik opryskiwacza uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i dokładnie wymieszać.

Po waniu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszało 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**

Z resztkami cieczy użytkowej po zabiegu oraz z wodą użytą do mycia aparatury 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.

### **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.

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, oraz odpowiednie obuwie w trakcie przygotowywania cieczy roboczej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

#### **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.

Zebrać wyciek.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów 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 ochrony roślin do dnia, w którym można siać lub sadzić rośliny uprawiane następnie**

Nie dotyczy.

## 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, z dala od źródeł ciepła.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej zakresu.

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 – 4 lata.

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....