

Załącznik do decyzji MRiRW nr R - 446/2024d z dnia 25.04.2024 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 54/2018 z dnia 15.03.2018 r.

Posiadacz zezwolenia:

INNIVIGO Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa, tel.: +48 22 468 26 70, e-mail:  
biuro@innvigo.com

## REGULLO 500 EC

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych


Zawartość substancji czynnej:

trineksapak etylu (związek z grupy cykloheksanodionów) - 500 g/l (44,64 %)

Inne substancje niebezpieczne, niebędące substancją czynną:

alkohol benzylowy, alkiloarylosulfonian wapnia

**Zezwolenie MRiRW nr R - 54/2018 z dnia 15.03.2018 r.  
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 446/2024d z dnia 25.04.2024 r.**

	
<b>Niebezpieczeństwo</b>	
H318 H332 H373 H410	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH208 EUH401	Zawiera trineksapak etylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P260 P280 P304 + P340 P305 + P351 + P338 P314	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Stosować /ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. 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 złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

## **OPIS DZIAŁANIA**

REGULATOR WZROSTU I ROZWOJU ROŚLIN w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC).

## **DZIAŁANIE ŚRODKA**

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

Wizualnym efektem działania środka jest zmniejszenie wysokości i wzmocnienie podstawy źdźbła/łodygi roślin, co w konsekwencji prowadzi do zwiększenia ich odporności na wyleganie.

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.

Zapobiega również zjawisku wylegania roślin uprawnych prowadzonych w technologiach o intensywnym nawożeniu azotowym.

## **ZASTOSOWANIE ŚRODKA**

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

### **Pszenica ozima**

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 0,2 l/ha.

Termin stosowania: W celu redukcji wysokości roślin i ograniczenia wylegania środek stosować od początku fazy strzelenia w źdźbło do fazy liścia flagowego (liść flagowy całkowicie rozwinięty) (BBCH 30-39).

Liczba zabiegów: 1.

W uprawie pszenicy ozimej w celu zwiększenia redukcji wysokości roślin i ograniczenia wylegania, zaleca się stosowanie środka w mieszaninie zbiornikowej ze środkami:

1. Invister 300 SL/Mepik 300 SL/Regulato 300 SL w dawce:

Regullo 500 EC 0,15 l/ha + Invister 300 SL/Mepik 300 SL/Regulato 300 SL 1,0 l/ha

Termin stosowania: stosować od początku fazy strzelenia w źdźbło do fazy trzeciego kolanka (BBCH 30-33).

Liczba zabiegów: 1.

2. CCC 720 SL w dawce:

Regullo 500 EC 0,15 l/ha + CCC 720 SL 1,0 l/ha

Termin stosowania: stosować od końca krzewienia do fazy trzeciego kolanka (BBCH 29-33). Liczba zabiegów: 1.

Środek można również stosować w dawkach dzielonych:

Maksymalna i zalecana dawka dla dwukrotnego zastosowania:

Pierwszy zabieg: 0,15 l/ha.

Drugi zabieg: 0,15 l/ha.

Termin stosowania: w przypadku zastosowania dawek dzielonych pierwszy zabieg wykonać od końca krzewienia do trzeciego kolanka (BBCH 29-33), a następny zabieg po upływie 7 do

25 dni, od fazy trzeciego kolanka do fazy liścia flagowego (liść flagowy całkowicie rozwinięty) (BBCH 33-39).

Liczba zabiegów: 2.

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1 lub 2 (w przypadku zastosowania systemu dawek dzielonych).**

### **Pszenżyto ozime**

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

Termin stosowania: W celu redukcji wysokości roślin i ograniczenia wylegania środek stosować od początku wzrostu źdźbła do momentu ukazania się liścia flagowego (BBCH 30-36).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

### **Żyto ozime**

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 0,15 l/ha.

Termin stosowania: W celu redukcji wysokości roślin i ograniczenia wylegania środek stosować od końca krzewienia do końca fazy ukazywania się nierozwiniętego liścia flagowego (BBCH 29-37).

Liczba zabiegów: 1.

Środek można również stosować dwukrotnie w sezonie :

Termin stosowania: W przypadku zastosowania środka dwukrotnie w sezonie, pierwszy zabieg wykonać od końca krzewienia do końca fazy ukazywania się nierozwiniętego liścia flagowego (BBCH 29-37), a następny zabieg po upływie od 6 do 16 dni, od piątego kolanka do fazy liścia flagowego (liść flagowy całkowicie rozwinięty) (BBCH 35-39).

Liczba zabiegów: 2.

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

### **Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.**

### **Jęczmień ozimy**

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

Termin stosowania: W celu redukcji wysokości roślin i ograniczenia, wylegania środek stosować od fazy pierwszego kolanka do fazy liścia flagowego (BBCH 31-38). Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

### **Jęczmień jary**

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 0,2 l/ha.

Termin stosowania: W celu redukcji wysokości roślin i ograniczenia wylegania środek stosować od początku fazy strzelenia w źdźbło do momentu ukazania się liścia flagowego (BBCH 30-36).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 200-300 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**

### **Rzepak jary, rzepik ozimy**

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

Termin stosowania: Środek stosować od końca fazy wzrostu/wydłużania pędu głównego (widocznych 9 lub więcej międzywęźli) do końca fazy rozwoju pąków kwiatowych na głównym kwiatostanie (widoczne pojedyncze pąki kwiatowe, nadal zamknięte) (BBCH 39-55).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

### **Żyto jare**

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,15 l/ha.

Termin stosowania: Środek stosować od fazy pierwszego kolanka do końca fazy strzelania w źdźbło (liść flagowy całkowicie rozwinięty) (BBCH 31–39).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

### **Koniczyna czerwona – produkcja nasienna**

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

Termin stosowania: Środek stosować w fazie rozwoju pędu głównego, od momentu trzeciego do dziewiątego widocznego międzywęźla (BBCH 33–39).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

**Uwaga: produkt nie może być stosowany na uprawy koniczyny czerwonej, które będą przeznaczane na wypasanie lub cięte na paszę.**

### **Trawy – produkcja nasienna**

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

Termin stosowania: Środek stosować od fazy pierwszego kolanka do fazy widocznego liścia flagowego (liść flagowy jeszcze nierozwinięty) (BBCH 31–37).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

**Uwaga: produkt nie może być stosowany na uprawy trawy, które będą przeznaczane na wypasanie lub cięte na paszę.**

### **Len zwyczajny (uprawiany na cele przemysłowe oraz nasiona), konopie siewne (uprawiane na cele przemysłowe oraz nasiona)**

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

Termin stosowania: Środek stosować od fazy gdy pęd osiągnął 90% długości typowej dla odmiany do fazy gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, pąki kwiatowe nadal zamknięte (BBCH 39-55).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

**Uwaga:**

**Uprawy chronione środkiem nie wolno przeznaczać na cele spożywcze lub medyczne.**

**Ozdobne rośliny szkółkarskie, leśne rośliny szkółkarskie, odnowienia, zalesienia, plantacje nasienne drzew leśnych**

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

Termin stosowania: Środek stosować w fazach BBCH 12-61.

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

**Tytoń**

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

Termin stosowania: Środek stosować od fazy tworzenie pędów bocznych (tzw. pasynków przyziemnych) do fazy gdy więcej niż 90% kwiatów jest otwartych (BBCH 20-69).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

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

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

Nie wymagany

1. Warunki sprzyjające działaniu środka to temperatura około 10-15°C, silne naświetlenie, niebo bezchmurne lub lekko zachmurzone, łan suchy, aktywnie rosnący.
2. Stosowanie środka w warunkach silnego zachmurzenia, wilgotnego łanu, temperatury poniżej 5°C, słabego wzrostu roślin może wpływać na niższą skuteczność zabiegu.
3. Środka nie stosować:
  - na rośliny poddane działaniu niekorzystnych czynników środowiska, takich jak: nadmierna wilgotność podłoża, mróz, susza, duże wahania temperatury dzień-noc, porażone przez choroby i/lub szkodniki,
  - na rośliny słabo rosnące np. w okresie długotrwałej suszy, upałów lub w przypadku niedostatecznego nawożenia.
4. Stosowanie z innymi środkami w niekorzystnych dla wzrostu i rozwoju warunkach, może zwiększać ryzyko fitotoksyczności.
5. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
  - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawne,
  - 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**

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, ochronę oczu lub twarzy oraz odzież roboczą w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz rękawice ochronne i odzież roboczą 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.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

W przypadku uprawy zbóż ozimych, zbóż jarych, rzepaku jarego, rzepiku ozimego, koniczyny czerwonej – produkcja nasienna, traw – produkcja nasienna, lnu zwyczajnego uprawianego na cele przemysłowe oraz nasiona, konopi siewnych uprawianych na cele przemysłowe oraz nasiona, tytoniu:

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

W przypadku uprawy ozdobnych roślin szkółkarskich, leśnych roślin szkółkarskich, odnowień, zalesień oraz drzew leśnych - plantacje nasienne:

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 3 m od zbiorników i cieków wodnych.

W przypadku uprawy zbóż ozimych, zbóż jarych, rzepaku jarego, rzepiku ozimego, koniczyny czerwonej – produkcja nasienna, traw – produkcja nasienna, lnu zwyczajnego uprawianego na cele przemysłowe oraz nasiona, konopi siewnych uprawianych na cele przemysłowe oraz nasiona, tytoniu oraz roślin ozdobnych roślin szkółkarskich poniżej 50 cm:

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

W przypadku uprawy ozdobnych roślin szkółkarskich powyżej 50 cm, leśnych rośliny szkółkarskich, odnowień, zalesień oraz drzew leśnych - plantacje nasienne:

W celu ochrony roślin lądowych oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 3 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 suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

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 zaleca się zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub można je potraktować jako odpady komunalne. W razie wątpliwości dotyczących postępowania z opakowaniami poradź się sprzedawcy środków ochrony roślin.

### **PIERWSZA POMOC**

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc/lekarzem.

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 dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....