

Załącznik do pozwolenia MRiRW nr R - 46/2020 h.r. z dnia 05.06.2020 r.

**Posiadacz pozwolenia:**

Rudnikagro Sp. z o.o., ul. Pomorska 53, 70-812 Szczecin, tel.: 91 461 25 64,  
fax: 91 460 03 50, e-mail: info@rudnikagro.pl

## TWIST 25 WG

### Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

**rimsulfuron** – związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika – 25% (250 g w 1kg środka).

**Pozwolenie MRiRW nr R - 46/2020 h.r. z dnia 05.06.2020 r.  
zmienione Decyzją MRiRW nr R - 225/2021d z dnia 29.04.2021 r.**



### **UWAGA**

H 410 - 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.

### **OPIS DZIAŁANIA**

TWIST 25 WG jest środkiem chwastobójczym w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej, stosowany nalistnie, przeznaczony do powszedniego zwalczania perzu właściwego i rocznych chwastów jednoliściennych (chwasty prosowate) oraz niektórych chwastów dwuliściennych w kukurydzy, ziemniaku i pomidorze.

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu opryskiwaczy polowych.

### **DZIAŁANIE NA CHWASTY**

TWIST 25 WG jest herbicydem selektywnym o działaniu systemicznym. Pobierany jest głównie przez liście i szybko przemieszczany w roślinie, wstrzymując wzrost i rozwój chwastów. Efekt chwastobójczy widoczny jest w okresie 7 - 20 dni po zabiegu. Najlepiej działa na chwasty roczne znajdujące się w fazie 2 - 3 liści. Perz właściwy powinien mieć w momencie zabiegu 5 - 7 liści (tj. wysokość 15 - 25 cm). Środek wykazuje selektywność czynną, tzn. kukurydza, ziemniaki i pomidory rozkładają go do związków nieaktywnych.

### **Chwasty wrażliwe:**

blekot pospolity, bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, dymnica pospolita, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, perz właściwy, przytulia czepna, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne.

### **Chwasty średnio wrażliwe:**

fiołek polny, komosa biała, rdest powojowy, wilczomlec obrotny.

**Chwasty średnioodporne:** przetacznik perski.

## STOSOWANIE ŚRODKA

### Kukurydza.

a) Zwalczanie perzu właściwego, chwastnicy jednostronnej i innych chwastów prosowatych oraz niektórych chwastów jednorocznych jednoliściennych i dwuliściennych.

**Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 60 g/ha.**

**Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 50 – 60 g/ha.**

TWIST 25 WG 50 - 60 g/ha + Trend 90 EC w stężeniu 0,1% (100 ml /100 l wody).

Wyższą dawkę stosować przy dużym występowaniu gatunków chwastów innych niż chwastnica jednostronna.

Termin stosowania:

Środek stosować w fazie 1 - 7 liści kukurydzy (licząc wszystkie liście).

b) Zwalczanie chwastów prosowatych i chwastów dwuliściennych występujących w dużym nasileniu.

**Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 50 g/ha.**

TWIST 25 WG 50 g/ha + Trend 90 EC w stężeniu 0,1% (100 ml /100 l wody).

Termin stosowania:

Środek stosować w fazie 3 - 4 liści kukurydzy (licząc wszystkie liście).

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

Zalecane opryskiwania: **średniokropliste.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.**

### Ziemniak

a) Zwalczanie perzu właściwego oraz chwastów prosowatych i niektórych chwastów dwuliściennych.

A. Zabieg jednorazowy

**Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 60 g/ha.**

TWIST 25 WG 60 g/ha + Trend 90 EC w stężeniu 0,1%.

Termin stosowania:

Środek stosować w fazie od pierwszego liścia do fazy widocznego drugiego pędu bocznego ziemniaka.

B. Zabieg dwukrotny (dawka dzielona)

- pierwszy zabieg

**Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 30 g/ha.**

TWIST 25 WG 30 g/ha + Trend 90 EC w stężeniu 0,1%.

Termin stosowania:

Środek stosować w fazie 1 – 7 liści ziemniaka, w fazie 2-3 liści perzu właściwego.

- drugi zabieg

**Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 30 g/ha.**

TWIST 25 WG 30 g/ha + Trend 90 EC w stężeniu 0,1%.

Termin stosowania:

Środek stosować po upływie 15 dni od pierwszego zabiegu gdy rośliny ziemniaka osiągną wysokość do 15 cm lub w momencie wtórnego odrastania perzu właściwego.

Zalecana ilość wody **200-300 l/ha.**

Zalecane opryskiwania: **średniokropliste.**

b) Silne zachwaszczenia komosą białą i innymi chwastami dwuliściennymi.

A. Zabieg jednorazowy

**Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 50 g/ha.**

**Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 40 – 50 g/ha.**

TWIST 25 WG 40-50 g/ha + Trend 90 EC w stężeniu 0,1%.

Wyższą z zalecanych dawek środka TWIST 25 WG stosować, gdy występuje silne zachwaszczenie.

Termin stosowania:

Środek stosować gdy rośliny ziemniaka osiągnęły wysokość 15 cm, chwasty jednoliścienne są w fazie 2-3 liści, a chwasty dwuliścienne w fazie 2-6 liści.

B. Zabieg dwukrotny (dawka dzielona)

- pierwszy zabieg

**Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 30 g/ha.**

TWIST 25 WG 30g/ha + Trend 90 EC w stężeniu 0,1%.

Termin stosowania:

Środek stosować gdy rośliny ziemniaka osiągnęły wysokość 15 cm, chwasty jednoliścienne są w fazie 1-3 liści; a chwasty dwuliścienne w fazie 2-4 liści.

- drugi zabieg

**Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 20 g/ha.**

TWIST 25 WG 20 g/ha + Trend 90 EC w stężeniu 0,1%.

Termin stosowania:

Środek stosować po upływie 15 dni od pierwszego zabiegu na ponownie wschodzące chwasty.

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

Zalecane opryskiwania: **średniokropliste.**

Termin stosowania:

Środek stosować gdy ziemniaki są w fazie 1- 7 liści, a chwasty jednoliścienne znajdują się w fazie 1-3 liści, a chwasty dwuliścienne w fazie 2-4 liści.

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

Zalecane opryskiwania: **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.***

**Pomidor**

A. Zabieg jednorazowy

**Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 50 g/ha.**

TWIST 25 WG 50 g/ha + Trend 90 EC w stężeniu 0,1%.

Termin stosowania:

Środek stosować po posadzeniu rozsady w fazie od 1 do 8 liścia (BBCH 11-18), na chwasty jednoliścienne znajdujące się w fazie 1-3 liści, a chwasty dwuliścienne w fazie 2-4 liści.

B. Zabieg dwukrotny (dawka dzielona)

pierwszy zabieg

**Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 30 g/ha.**

TWIST 25 WG 30 g/ha + Trend 90 EC w stężeniu 0,1%.

drugi zabieg

**Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 20 g/ha.**

TWIST 25 WG 20 g/ha + Trend 90 EC w stężeniu 0,1%.

Termin stosowania:

Środek stosować po posadzeniu rozsady w fazie od 1 do 8 liścia (BBCH 11-18), na chwasty jednoliścienne znajdujące się w fazie 1-3 liści, a chwasty dwuliścienne w fazie 1-4 liści. Drugi zabieg wykonać po upływie 7 dni od pierwszego oprysku.

Zalecana ilość wody **200-300 l/ha.**

Zalecane opryskiwania: **średniokropliste.**

**NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Środek nie stwarza zagrożenia dla roślin uprawianych następczo w normalnych terminach agrotechnicznych.

W przypadku konieczności wcześniejszej likwidacji plantacji można uprawiać kukurydzę, ziemniak, pomidor. Po wykonaniu orki i upływie 3 miesięcy można uprawiać wszystkie rośliny.

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

## 1. Strategia zarządzania odpornością

Środek TWIST 25 WG zawiera substancję czynną należącą do herbicydów z grupy inhibitorów ALS. Stosowanie po sobie herbicydów o tym samym mechanizmie działania może prowadzić do wyselekcjonowania chwastów odpornych. Aby zminimalizować ryzyko wystąpienia i rozwoju odporności chwastów, herbicydy z grupy inhibitorów ALS powinny być stosowane zgodnie z Dobrą Praktyką Rolniczą:

- postępuj zgodnie z zaleceniami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin – stosuj środek w zalecanej dawce w terminie zapewniającym najlepsze zwalczanie chwastów,
- dostosuj zabiegi uprawowe do warunków panujących na polu, zwłaszcza do rodzaju i nasilenia chwastów,
- używaj różnych metod kontroli zachwaszczenia w tym rotację upraw, itp.,
- stosuj rotacje herbicydów o różnym mechanizmie działania,
- stosuj mieszanki herbicydu z grupy ALS z herbicydami o odmiennym mechanizmie działania,
- stosuj w rotacji i/lub mieszaninie herbicydy działające na kilka procesów życiowych chwastów,
- stosuj herbicyd o danym mechanizmie działania tylko 1 raz w ciągu sezonu wegetacyjnego rośliny uprawnej,
- informuj posiadacza zezwolenia o nie satysfakcjonującym zwalczaniu chwastów,
- w celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktuj się z doradcą lub z producentem środka ochrony roślin.

2. W przypadku stosowania środka ochrony roślin TWIST 25 WG w mieszaninach z innymi środkami ochrony roślin należy stosować się do zaleceń określonych w etykietach tych środków ochrony roślin.

3. Ze względu na możliwość wystąpienia objawów fitotoksyczności na nowych odmianach kukurydzy, ziemniaka i pomidora, przed zastosowaniem środka w tych odmianach należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Rudnikagro.

4. W przypadku uprawy kukurydzy:

- a) Środka nie stosować:

- w kukurydzy uprawianej na lekkich glebach piaszczystych,
  - w kukurydzy cukrowej, pękającej oraz w uprawie materiałów hodowlanych.
- b) Zabiegu nie wykonywać:
- stosując mniej niż 150 l i więcej niż 300 l wody na hektar,
  - na rośliny osłabione i uszkodzone przez przymrozek, suszę, zalanie wodą, choroby lub szkodniki,
  - na mokre rośliny,
  - w temperaturze powietrza poniżej 10°C i powyżej 25°C,
  - bezpośrednio po okresie długotrwałych chłodów, na rośliny, których wzrost został zahamowany na skutek niskich temperatur. Zabieg można wykonać po wznowieniu intensywnego wzrostu przez rośliny kukurydzy.

5. W przypadku uprawy ziemniaka:

- opady deszczu wcześniej niż w 4 godziny po zabiegu mogą obniżyć skuteczność działania środka.

6. Środka nie stosować:

- w uprawach kukurydzy, ziemniaków i pomidora, w których stosowano doglebowo insektycydy z grupy fosforoorganicznych,
- wcześniej niż po 7 dniach od zastosowania (dolistnie) insektycydu z grupy fosforoorganicznych. Insektycydy z grupy fosforoorganicznych w uprawach kukurydzy, ziemniaków i pomidora można stosować nie wcześniej niż po upływie 4 dni od wykonania zabiegu środkiem TWIST 25 WG.

7. 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**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Środek odmierzyć załączoną do opakowania miarką (lub odważyć). Odmierzoną ilość środka wsypać bezpośrednio do zbiornika opryskiwacza napełnionego przeznaczoną do zużycia w czasie zabiegu ilością wody, z włączonym mieszadłem. Następnie wlać do zbiornika adiuwant (środek wspomagający) Trend 90 EC ciągle mieszając.

Opróżnione opakowanie przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową.

Ciecz użytkową zastosować w dniu sporządzenia.

W przypadku przerw w opryskiwaniu przed ponownym przystąpieniem do pracy dokładnie wymieszać ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza.

## **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 dokładnie wymyć aparaturę, zgodnie z podanym poniżej sposobem:

- opróżnić zbiornik, następnie wypłukać wszystkie części składowe opryskiwacza i ponownie opróżnić,
- napełnić zbiornik wodą dodając jeden ze środków zalecanych do mycia opryskiwaczy i płukać co najmniej 10 minut z włączonym mieszadłem,

- części składowe rozpylacza rozmontować, wymyć i wypłukać osobno w roztworze środka do mycia opryskiwaczy.
- ponownie wypłukać zbiornik i wszystkie części składowe opryskiwacza czystą wodą.

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

W przypadku mycia aparatury przy użyciu środków przeznaczonych do tego celu, z powstałymi popłuczynami należy postępować zgodnie z instrukcją dołączoną do środka myjącego.

#### **UWAGA:**

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

### **WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA**

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

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

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

#### **Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego:**

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.

Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych.

Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

W celu ochrony organizmów wodnych niebędących celem działania środka 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.

#### **Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji):**

Nie dotyczy.

#### **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 następczo:**

Nie dotyczy po uwzględnieniu następstwa roślin.

### **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.

Opróżnione opakowanie po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

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

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnianego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

### **PIERWSZA POMOC**

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

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

Okres ważności - 3 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....