

Posiadacz zezwolenia: Trifolio-M GmbH, Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1, 35633 Lahnau, Republika Federalna Niemiec

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:  
Biocont Polska sp. z o.o. , ul.S. Jaracza 24/38, 31-215 Kraków, e-mail: biocont@biocont.pl,  
tel: +48 012 416 25 81


Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:  
Trifolio-M GmbH, Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1, 35633 Lahnau, Niemcy

## NeemAzal - T/S

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:  
azadyrachtyna A (związek z grupy limonoidów) - 9,8 g/l (1,0% )

**Zezwolenie MRiRW nr R - 16 /2020wu z dnia 07.04.2020 r.**

	
Uwaga	
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH208 EUH401	Zawiera azadirachtynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P280 P391	Stosować rękawice ochronne. Zebrać wyciek.

### OPIS DZIAŁANIA

INSEKTYCYD o szerokim spektrum działania, do zwalczania owadów ssących, gryzących oraz minujących, w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC), do stosowania w formie oprysku nalistnego.

Środek na roślinie wykazuje działanie wglębne, a na zwalczanych organizmach żołądkowe. Aktywność owada ustaje w ciągu kilku godzin po spożyciu. Formy larwalne zaprzestają żerowania i zatrzymuje się ich rozwój, co ostatecznie po kilku dniach prowadzi do ich śmierci. Formy dorosłe zaprzestają żerowania, ograniczona jest ich płodność oraz w mniejszym stopniu śmiertelność.

Zgodnie z klasyfikacją IRAC substancja czynna azadyrachtyna A należy do grupy o nieznanym lub niespecyficznym mechanizmie działania (grupa IRAC UN).

## STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieźnego lub ciągnikowego opryskiwacza polowego lub sadowniczego lub opryskiwacza ręcznego.

### Ziemniak

*stonka ziemniaczana*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować w czasie obecności w uprawie larw pierwszych stadiów rozwojowych (L<sub>1</sub>-L<sub>3</sub>)

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 300 - 700 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna ilość zabiegów w okresie wegetacyjnym: 2

### Jabłoń

*mszyca jabłoniowo-babkowa, mszyca jabłoniowa, miodówki, gąsienice piędzika przedzimka, gąsienice motyli namiotnikowatych, gąsienice zwójkówek*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 l/ha (1,5 l/ 1m wysokości korony).

Termin stosowania: do fazy BBCH 69 (koniec fazy kwitnienia: wszystkie płatki opadły)

Odstęp między zabiegami: 10-14 dni.

Zalecana ilość wody: 300 - 500 l/ 1 m wysokości korony

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna ilość zabiegów w okresie wegetacyjnym: 4

## 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**

### **Kapusta głowiasta biała, kapusta głowiasta czerwona, kapusta głowiasta stożkowa, kapusta włoska (w polu)**

*owady ssące (z wyjątkiem: Heteroptera - pluskwiakami różnoskrzydłymi), gryzące oraz minujące*

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

Odstęp między zabiegami: 7 - 10 dni.

Zalecana ilość wody: 500 - 800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna ilość zabiegów w okresie wegetacyjnym: 3

### **Pomidor, ogórek, bakłażan (w polu i pod osłonami)**

*owady ssące (z wyjątkiem: Heteroptera - pluskwiakami różnoskrzydłymi), gryzące oraz minujące*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

2 l/ha, zalecana ilość wody 600 l/ha dla roślin mniejszych niż 50 cm,

2,5 l/ha, zalecana ilość wody 800 l/ha dla roślin od 50 do 125 cm,

3 l/ha, zalecana ilość wody 1000 l/ha dla roślin wyższych niż 50 cm.

Odstęp między zabiegami: 7 - 10 dni.

Zalecana ilość wody: 500 - 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna ilość zabiegów w jednym okresie wegetacyjnym: 3

#### **Zioła za wyjątkiem szczypiorku (w polu i pod osłonami)**

*owady ssące (z wyjątkiem: Heteroptera - pluskwiakami różnoskrzydłymi), gryzące oraz minujące*

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

Odstęp między zabiegami: 7 - 10 dni.

Zalecana ilość wody: 500 - 800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna ilość zabiegów w jednym okresie wegetacyjnym: 3

#### **Szpinak (w polu)**

*owady ssące (z wyjątkiem: Heteroptera - pluskwiakami różnoskrzydłymi), gryzące oraz minujące*

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

Odstęp między zabiegami: 7 - 10 dni.

Zalecana ilość wody: 500 - 800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna ilość zabiegów w jednym okresie wegetacyjnym: 3

#### **Winorośl - mateczniki do fazy BBCH 61 (początek fazy kwitnienia)**

Filoksera winiec - forma liściowa, chrabąszcz majowy (ograniczenie liczebności szkodnika)

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

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 - 14 dni.

Zalecana ilość wody: 400 - 800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna ilość zabiegów w jednym okresie wegetacyjnym: 2

#### **Rośliny ozdobne (w polu, pod osłonami, zieleń miejska) za wyjątkiem gruszy i roślin iglastych, do wysokości 50 cm**

*owady ssące, gryzące oraz minujące, mączliki*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3 l/ha

Odstęp między zabiegami: 7 - 10 dni.

Zalecana ilość wody: max 2 000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna ilość zabiegów w jednym okresie wegetacyjnym: 4

#### **Szparag (w polu)**

*Owady ssące, owady gryzące*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3 l/ha

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 300 - 600 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna ilość zabiegów w jednym okresie wegetacyjnym: 2

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

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

Ziemiak – 4 dni

Zioła za wyjątkiem szczypiorku (w gruncie i pod osłonami) – 14 dni

Szpinak (w gruncie) – 7 dni

Kapusta głowiasta biała, kapusta głowiasta czerwona, kapusta głowiasta stożkowa, kapusta włoska,  
(w gruncie) – 3 dni  
Jabłoń - 7 dni  
Pomidor, ogórek, bakłażan – 3 dni  
Szparag (w gruncie) – nie dotyczy  
Rośliny ozdobne, winorośl – nie dotyczy

1. Środek stosować w momencie pojawienia się szkodnika na uprawie lub podczas występowania pierwszych objawów żerowania.
2. Przed zastosowaniem środka należy wykonać test fitotoksyczności na kilku roślinach w uprawie.
3. Środka nie stosować nie przeprowadzać w pełnym słońcu. Środek zaleca się stosować wieczorem.
4. W przypadku wystąpienia opadów deszczu w czasie 8 godzin od zabiegu, zabieg należy powtórzyć.
5. Środka nie stosować w uprawie gruszy oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

#### Uwaga:

Sodek przeznaczony jest do stosowania samodzielnie, nie w mieszaninach z innymi preparatami.  
W przypadku mieszania preparatu z innymi środkami należy przeprowadzić test fitotoksyczności na małej powierzchni uprawy.

### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Zbiornik opryskiwacza napełnić do 2/3 pożądanej objętości (optymalne pH wody 5-7), następnie dodać odmierzoną ilość środka, po czym uzupełnić do pożądanej objętości wody. Po dokładnym wymieszaniu ciecz użytkowa jest gotowa do użycia. Przygotowaną ciecz użytkową należy zużyć w ciągu doby.

**Uwaga!** Nie stosować środka w pobliżu rzek i zbiorników wodnych.

### **POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI ZAWIESINY I MYCIE APARATURY**

Resztki cieczy użytkowej oraz wodę użytą do mycia aparatury należy:

- po uprzednim rozcieńczeniu w proporcji cieczy użytkowej do wody 1:5 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.

### **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 roboczej i które zwróciły się o taką informację.

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

Stosować rękawice ochronne oraz odzież roboczą podczas sporządzania cieczy użytkowej oraz podczas wykonywania zabiegu.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

W przypadku zastosowania środka pod osłonami: dokładnie wywietrzyć pomieszczenia poddane zabiegowi/szklarnie przed ponownym wejściem.

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.

Zaleca się stosowanie środka poza okresami aktywności pszczoł.

Na terenach z drenażem nie stosować pomiędzy 1 listopada a 15 marca.

Ziemniak, zioła, szpinak, kapusta głowiasta biała, kapusta głowiasta czerwona, kapusta głowiasta stożkowa, kapusta włoska, winorośl, szparag, rośliny ozdobne

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 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.

### Pomidor, ogórek, bakłażan

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

- 50 m od zbiorników i cieków wodnych lub
- 10 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%, lub
- 5 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%, lub
- 3 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90%.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 20 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%.

### Jabłoń

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

- 20 m od zbiorników i cieków wodnych lub
- 15 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%, lub
- 10 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%, lub
- 5 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90%.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 20 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90% od terenów nieużytkowanych rolniczo.

Stosowanie środka w szklarniach o trwałej, odizolowanej od podłoża konstrukcji nie wymaga wyznaczania stref ochronnych ani stosowania technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej.

## **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,
- z dala od źródeł ciepła, w chłodnym i suchym pomieszczeniu,
- w temperaturze 10 °C - 20°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 - .....