

# NeemAzal®-T/S

INSEKTICID

**Verksam beståndsdel:** Azadiraktin A, 9,8 g/l (1,0% w/w)

## Användningsområde

Mot insektsangrepp i odlingar av äpple och päron.

Mot insektsangrepp i odlingar av prydnadsväxter.

Mot koloradoskalbagge i odlingar av potatis.

Mot insektsangrepp i odlingar av tomat, aubergin, paprika, gurka, druvgurka, zucchini, meloner och pumpa i växthus.

Mot insektsangrepp i odlingar av huvudkål och brysselkål.

Registreringsnummer 5387, Behörighetsklass 2L, endast för yrkesmässigt bruk

Läs medföljande anvisningar före användning. NeemAzal-T/S är ett emulgerbart koncentrat  
Hållbar i minst 2 år från produktionsdatumet

Registreringsinnehavare och tillverkare:

**Trifolio-M**

*Hochreine Biosubstanzen*

**Trifolio-M GmbH**

Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1

DE-35633 Lahnau

Tyskland

[www.trifolio-m.de](http://www.trifolio-m.de)

Marknadsföring och distribution:



**Nordisk Alkali**

member of the Belchim Group 

**Nordisk Alkali AB**

Hanögatan 8

SE-21124 Malmö, Sverige

Tel: +46 (0) 40 6808530

[www.nordiskalkali.se](http://www.nordiskalkali.se)

**Innehåll: 5 L**

**Lotnummer: 120118AB**

**Produktionsdatumet: Januar 2018**



[www.trifolio-m.de](http://www.trifolio-m.de)

Trifolio-M GmbH

Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1

35633 Lahnau | Germany

**Trifolio-M**

*Hochreine Biosubstanzen*

# NeemAzal<sup>®</sup>-T/S

## Ytterligare villkor för användning:

Skyddshandskar och skyddskläder ska användas vid hantering av produkten samt vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med sprutvätska eller sprutdimma. Vid arbete med behandlade växtdelar ska skyddshandskar användas.

Återinträde i utrymmen där sprutning utförts får inte ske tidigare än 24 timmar efter behandlingen.

Växthus ska vara täckta och permanenta odlingsutrymmen med ståhöjd. Odlingsutrymmet behöver inte uppfylla definitionen av ett växthus enligt EU-förordning 1107/2009.

Tunnelodling ska vara ett täckt odlingsutrymme som man kan gå in i men som inte är permanent och där delar av täckmaterialet kan rullas upp.

## Registreringssinnehavare och tillverkare:

**Trifolio-M**  
Hochreine Biosubstanzen

Trifolio-M GmbH  
Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1  
DE-35633 Lahnau  
Tyskland  
www.trifolio-m.de

## Marknadsföring och distribution:



**Nordisk Alkali**

member of the Belchim Group



**Nordisk Alkali AB**  
Hanögatan 8  
SE-21124 Malmö, Sverige  
Tel: +46 (0) 40 6808530  
www.nordiskalkali.se

### Faro- och Skyddsangivelser

- EUH208** Innehåller azadiraktin. Kan orsaka en allergisk reaktion.  
**EUH401** För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.  
**P501** Innehållet och behållaren lämnas till en godkänd avfallsmottagare.  
**SP1** Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

### Första hjälpen

**Inandning:** Flytta personen till frisk luft, kontakta läkare vid besvär.

**Hudkontakt:** Tag av förorenade kläder och skor. Rengör omedelbart med tvål och vatten. Kontakta läkare vid besvär.

**Stänk i ögonen:** Skölj genast med mycket vatten under flera minuter. Kontakta ögonläkare.

**Förtäring:** Framkalla ej kräkning. Skölj munnen med vatten och drick om personen är vid medvetande. Kontakt läkare omedelbart.

## BRUKSANVISNING

### Verkningsätt

NeemAzal-T/S innehåller NeemAzal, den reade aktiva substansen från fröerna av det tropiska neemträdet *Azadirachta indica* A. Juss, och formuleringen är baserad på plantolja och förnybara naturliga ingredienser. Den aktiva substansen tränger in i bladen och fördelas delvis systemiskt i plantan. Insekterna får substansen i sig via födointag (sugande eller bitande).

Vid användning i odling av potatis och äpple är effekten av detta naturliga insektsmedel inte alltid lika hög som effekten av traditionella växtskyddsmedel.

NeemAzal-T/S fungerar på ett speciellt sätt. Insekternas födointag upphör, och man kan därför inte förvänta sig en s.k. knock-down effekt. Några timmar efter behandling med NeemAzal-T/S kommer skadeinsekterna såsom bladlöss, mjölldöss (vita flygare), trips, minerarflugor, vecklare, koloradoskalbagge och andra sugande och bitande insekter samt spinnkvalster att bli inaktiva. Larver reagerar genom att sluta inta föda och ömsa hud, vilket innebär att de dör. Vuxna individer slutar äta och föröka sig men dör inte omedelbart. Efter några få dagar kollapsar angreppet. Kolonier av bladlöss kan fortfarande vara synliga i några dagar efter behandling men det sker ingen ny uppförökning.

Eftersom verkan inte ses direkt efter behandlingen, kan effekten värderas först efter 7-10 dagar. Effekten kan värderas genom åtskilliga faktorer såsom: skador på blad, förlust av bladmassa, bildande av honungsdagg, utbyte, utveckling av skadedjursbeståndet, positiv inverkan på nyttodjur. Resultatet av en sådan värdering är mer rättvisande än antalet döda skadedjur.

### Effekt

NeemAzal-T/S verkar bäst på insekter som äter eller suger på behandlade plantdelar. Dessutom är effekten bäst på unga larver.

Vissa arter kontrolleras dock genom att beståndet av insekter reduceras och bekämpas därför inte fullständigt. Detta gäller t ex grön äpplebladlus

NeemAzal-T/S har ingen väsentlig effekt på sköldlöss, blodlöss, och körsbärsbladlus.

### Nyttoinsekter

NeemAzal-T/S skadar inte de specifika nyttoinsekter som har en viktig roll i kontrollen av kvarblivande skadedjur. Därför kan NeemAzal-T/S med fördel användas i integrerad produktion.

NeemAzal-T/S är ofarligt för bin.

NeemAzal-T/S skadar inte populationer av rovskvalster *Typhlodromus pyri* (Acarina), jordlöpare *Poecilus cupreus* (Coleoptera), nyckelpiga *Coccinella septempunctata* (coleoptera), rovgallmygga *Aphidius rhopalopsiph* (Hymenoptera), men skadar blomflugor *Episyrphus balteatus* (Diptera). Påverkan på övriga nyttodjur är ej känd.

### Användning

Fullständig täckning av relevanta plantdelar är avgörande för att få en fullgod effekt. Regn inom 8 timmar efter behandling kan medföra behov för förnyad behandling.

Behandla med NeemAzal-T/S på kvällen för att säkerställa att den verksamma beståndsdelen kan tränga in i bladen. Behandling ska normalt utföras vid begynnande angrepp, eller när de första skadesymtomen observeras.

Gröda	Skadegörare	Dos	Max antal behandlingar	Behandlings-tidpunkt	Kommentar
Potatis	Kolorado-skalbagge	2,5 l/ha	2 minst 7 dagers intervall.	BBCH 12-91	PHI 4 dagar  Vattenmängd: 300-700 l/ha
Äpple och päron	Bladlus och minerarflugor	3,0 l/ha	1	BBCH 53-69	Vattenmängd: 600-1000 l/ha
Växthusodling av: tomat, aubergin, paprika, gurka, druvgurka, zucchini, meloner och pumpa i växthus	Bladlus, mjöllus (vita flygare), trips och minerarfluga	3,0 l/ha  (0,3 l till 1000 m <sup>2</sup> )	3  minst 7 dagers intervall	Vid angrepp	PHI 3 dagar.  Vattenmängd: 800-1000 l/ha
Frilandsodling av: huvudkål (vitkål, rödkål, savojkål, spetskål) och brysselkål	Bladlus, mjöllus (vita flygare), fjärilsarver och bladbaggar	3,0 l/ha	3 minst 7 dagers intervall	BBCH 14-49	PHI 3 dagar.  Vattenmängd: 500-800 l/ha
Prydnadsväxter i växthus, tunnel och på friland	Bladlus, mjöllus (vita flygare), trips och minerarfluga	3,0 l/ha  (0,3 l till 1000 m <sup>2</sup> )	3 minst 7 dagers intervall	BBCH 15-89	Vattenmängd: 800-1000 l/ha

#### Planttolerans

NeemAzal-T/S har testats på många olika kulturer både i växthus och på friland och är generellt skonsamt även vid höga temperaturer. Men eftersom NeemAzal-T/S används i många olika kulturer och sorter samt under mycket varierande växt- och klimatbetingelser kan det inte uteslutas att plantor som normalt tolererar en behandling kan få skador. Det rekommenderas därför att göra en provsprutning av några få plantor eller blad på det relevanta utvecklingsstadiet 3-5 dagar innan sprutning av större arealer.

Päronträd kan vara extremt känsliga och vissa päronsorter (t ex Conference och Comice) kan visa symtom redan vid vindavdrift.

I prydnadsväxter finns följande erfarenheter för känslighet (art/sort):

#### God blad- och blomtolerans:

*Antirrhinum majus*, *Acalypha hispida*, *Argyranthemum frutescens*, *Astericus*, *Begonia*-knölbegonia-hybrider, *Bidens ferulifolia*, *Brachycome*, *Chrysanthemum (Merced, Bronze Arola, Kory)*, *Celosia cristata*, *Convolvulus sabatius*, *Coreopsis (Mädchenaug)*, *Dendranthema grandiflorum*, *D. indicum*, *Diascia*, *Euryops chrysanthemoides*, *Fuchsia*, F.-hybrider, *Gazania splendens*, *Gerbera jamesonii*, *Gerbera sp.* (Hydroponics - **Azur, Bandola, Bounty, Chateau, Dino, Explosive, Figoury, Goldi, Golden Serena, Harley, Kaliki, Kayla, Kimsey, Lucky, Luna, Lyrrix, Mistique, New Look, Opium, Optima, Red Ruby, Taifun, Tamara**), *Glechoma*, *Helichrysum petiolare*, *Hibiscus 5 cv's*, *Kalanchoe (Boston)*, *Lantana-Camara*-hybrider, *Lobelia*, *L. speciosa*, *Manettia bicolor*, *Mentha*, Nejlikor (**Aristo**), Pelargonier, *Petunia*, *Pilea microphylla*, Rosor (**Komet**), *Rudbeckia*, *Sanvitalia procumbens*, *Scaevola*, *Sutera*, *Tagetes (yellow)*, *Torenia fournieri*, *Verbena (Tapien blau, Sunvop (P))*.

### God bladtolerans:

*Agerathum houstonianum*, *Alonsoa*, *Alyssum*, *Amaranthus*, *Calceolaria*-Hybrider, *Callistephus chinensis*, *Calocephalus brownii*, *Centaurea*, *Cestrum*, *Clarkia*, *Cleome*, *Coleus*, *Cosmos*, *Cuphea*, *Cynara scolymus*, *Dahlia*, *Dianthus barbatus*, *Dimorphoteka*, *Eucalyptus*, *Eustoma grandiflorum*, *Ficus*, *Felicia*, *Gazania*, *Gnaphalium*, *Helianthus*, *Heliotropium arborescens*, *Iresine lindenii*, *I. herbstii*, *Kochia*, *Lavatera*, *Limonium*, *Lotus*, *Lysimachia*, *Melampodium paludosum*, *Mesembryanthemum crystallinum*, *Nicotiana*, *Nigella*, *Pennisetum*, *Penstemon*, *Plectranthus fruticosus*, *Polygonum*, *Portulaca*, *Primula*, *Ricinus*, *Roser* (Hydroponics – 6 cv's, **Ambiance**, **Avelance**, **Beauty Bijoger**, **Bulls Eyes**, **Esperance**, **First Red**, **01-344 van Terra Nigra**, **Passion**, **Poison**, **Rossi**, **Roxette**, **Sabine**, **Swing**, **Utopia**), *Salvia farinacea*, *Saintpaulia* (**Miho io**), *Senecio*, *Serenoa*, *Streptocarpus*, *Tanacetum*, *Tilthonia*, *Trachelium*, *Veronica*, *Zinnia*.

### Sortavhängig blomskada:

*Begonia semperflorens*, *B. elatior*-Hybrider, *Chrysanthemum* (**Deep Luv**), *Euphorbia pulcherrima* (**Peter Star**, **Cortez**), *Gerbera* (**Pretty Red**, **Sigma**, **Luciana**, Hydroponics – **Chateau**, **Emperor**, **G'oldspark**, **Icefolly**, **Leila**, **Margarita**, **Mario**, **Napoli**, **Oiilia**, **Optima**, **Purity**, **Red Explosion**, **Rosty**, **Ruby Red**, **Santos**, **Serena**, **Timo**, **Vigoury**, **Dream**, **Kimsey**, **Siby**), *Impatiens-Nya-Guinea*-Hybrider, *Impatiens walleriana*, *Isotoma Pratia fluviatilis* (**Blue Star Creeper**), *R Pelargonier-Peltatum*-hybrider, *P.-Zonale*-hybrider, *Solanum rantonnetti*, *Saintpaulia* (**Miho io**), *Tagetes*, *Tulbaghia vioacea* (**Tricolos Society**), *Verbena* (åtskilliga sorter).

### Bladskada (hoprullade eller krusiga blad):

*Abutilon*-hybrider, *Begonia elatior*-hybrider, *Callistemon citrinus* (**Dwarf Bottle Brush**), *Cestrum*, *Clytostoma callistegiodes* (**Lavender Trumpet Vine**), *Dahlia*-hybrid (**Dwarf Dahlia**), *Datura*, *Euphorbia pulcherrima*, *Impatiens-Nya-Guinea*-hybrid, *Impatiens walleriana*, *Gypsophila paniculata* (**Baby's Breath**), *Liriope spicata* (**Silver Dragon Lilyturf**), *Magnolia stellata* (**Royal Star**), *Passionsblomma*, *Solanum rantonnetti*, *Rosor* (**Alina**, **Arabia**, **Baronesse**, **Black Magic**, **Funcy Jazz Ducat**, **Eveline**, **Lola**, **Noblesse Papa Meiland**, **Saphir**, **Roulette**, **White Noblesse**, Hydroponics – (**First Red**, **Lenny**, **Poison**, **Prima Donna**, **Red Berlin**).

Ovanstående data om känslighet kommer från erfarenheter under praktiska förhållanden och är inte bindande.

### Tillredning av sprutvätska

Fyll tanken med vatten och tillsätt NeemAzal-T/S under omrörning. Använd den tillredda sprutvätskan samma dag.

### Rester och tomemballage

Rester, spill och ej rengjort tomemballage är farligt avfall och ska destrueras i enlighet med gällande lagstiftning. Rengjort tomemballage (skölj minst 3 gånger med vatten) och ytteremballage som ej har varit i direkt kontakt med medlet kan lämnas på närmaste återvinningscentral. Nordisk Alkali AB är anslutet till Svep Returs insamlings- och återvinningsystem för plastförpackningar ([www.svepretur.se](http://www.svepretur.se)).

**Rengjord förpackning kan lämnas till SvepRetur.**

### Lagring och stabilitet

Lagra torrt och svalt, men frostfritt. Vid lagring under 10°C kan där bildas bottensats. Denna bottensats kan lösas upp igen vid uppvärmning till 20-30°C utan att effekten minskar. Skaka om ordentligt efter uppvärmning.

### Anmärkning

Tillverkaren garanterar för varans kvalitet och jämnhet samt att medlet, under normala förhållanden, är ägnat åt de i bruksanvisningen angivna ändamålen. Tillverkaren frångår sig däremot allt ansvar för möjliga skador, otillräcklig eller utebliven effekt som har uppstått i förbindelse med köparens inkorrekt lagring, transport, hantering och användning av produkten.