

# NeemAzal®-T/S

Insektmiddel. Må kun anvendes til insektbekæmpelse i kartofler og kernefrugt samt i tomater, auberginer, peberfrugter, agurker, drueagurker, courgetter, meloner, græskar og prydplanter i væksthuse.

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsæssigt og kræver gyldig autorisation.

## FORSIGTIG

**Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401).**

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige sikkerhedsdatablad.

*Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:*

Må kun anvendes til insektbekæmpelse i kartofler og kernefrugt samt i tomater, auberginer, peberfrugter, agurker, drueagurker, courgetter, meloner, græskar og prydplanter i væksthuse.

Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

Må i kartofler ikke anvendes senere end 4 dage før høst.

Må i kernefrugt ikke anvendes senere end vækststadiet 69.

Må i tomater, auberginer, peberfrugter, agurker, drueagurker, courgetter, meloner, græskar ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

For at beskytte grundvandet må dette produkt kun anvendes en gang hvert 3. år i kernefrugt (SPe1).

Må i kartofler ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

Må i kernefrugt ikke anvendes nærmere end 20 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

Må kernefrugt ikke anvendes nærmere end 20 meter fra sø- og områder for at beskytte insekter og leddyrr (SPe3).

**Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.** Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

**Opbevares utilgængeligt for børn (P102).**

**Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.**

## INDHOLD

Insektmiddel nr. 643-1

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

Analyse: Azadirachtin A .....10 g/l (1,0 % w/w)

Midlet er et emulgerbart koncentrat.

Indeholder azadirachtin. Kan udløse allergisk reaktion (EUH 208).

Mindst holdbar i 2 år fra produktionsdatoen som står anført på emballagen. Samme sted findes også batchnummer.

## Distribution:



Nordisk Alkali

Anemonevejnet 2

4330 Hvalsø

Tlf. 4649 1171

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

# 5 liter

Etikette nr.: 11  
GODKENDT

3. august 2016

for pakninger på  
Miljøstyrelsen

# NeemAzal<sup>®</sup>-T/S

## BRUGSANVISNING

### **Virkemåde**

**NeemAzal-T/S** indeholder **NeemAzal**, det oprensede aktivstof fra frøene af det tropiske neemtræ *Azadirachta indica* A. Juss, og formuleringen er baseret på planteolie og fornybare naturlige ingredienser. Det aktive stof trænger ind i bladene og fordeles delvist systemisk i planten. Insekterne indtager stoffet ved fødeindtagelse (sugende eller bidende). Virkningen af dette naturlige insektmiddel vil ikke i alle tilfælde have så høj virkningsgrad som traditionelle midler i kartofler og æbler.

**NeemAzal-T/S** har en særlig måde at virke på. Det stopper fødeoptagelsen hos insekter, og en "knock down" effect kan derfor ikke forventes. Inden for få timer efter behandling med **NeemAzal-T/S** vil skadelige insekter som bladlus, mellus (hvide fluer), thrips, minérfluer, viklere, coloradobiller og andre sugende og bidende insekter og spindemider blive inaktive. Larver vil reagere ved stop af fødeindtagelse og hudskifte, hvilket vil være dødeligt; voksne individer vil stoppe fødeindtagelse og formering, men dør ikke øjeblikkeligt. Efter nogle få dage vil angrebet kollapse. Kolonier af bladlus kan være synlige i nogle dage, men der udvikles ikke nye unger. Da virkningen ikke er umiddelbart synlig, kan effekten først vurderes endeligt efter 7-10 dage. Effekt kan ses ved vurdering af forskellige faktorer som: Tab af bladmasse, skade på blade, dannelse af honningdug, udbytte, udvikling af skadedyrsbestanden, positiv indvirkning på nyttedyr. Resultatet af en sådan vurdering er mere retvisende end antallet af døde skadedyr.

### **Effekt**

**NeemAzal-T/S** virker bedst på insekter som æder eller suger på behandlede plantedele. Desuden er virkningen bedst på unge larvestadier.

Visse arter kontrolleres dog ved at bestanden af insekter reduceres og bekæmpes således ikke fuldstændigt. Dette gælder f. eks. grøn æblebladlus.

**NeemAzal-T/S** har ikke væsentlig virkning på skjoldlus, blodlus og kirsebærbladlus.

### **Nytteinsekter**

**NeemAzal-T/S** skader ikke specifikke nytteinsekter, som har en vigtig rolle med kontrol af tilbageblivende skadedyr. Derfor kan **NeemAzal-T/S** med fordel anvendes til brug i integreret bekæmpelse.

Ikke farlig for bier.

Midlet er skånsomt for populationer af rovmidler *Typhlodromus pyri* (Acarina), jordløber *Poecilus cupreus* (Coleoptera), mariehøne *Coccinella septempunctata* (Coleoptera), rovgalmyg *Aphidius*

*rhopalosiphi* (Hymenoptera), men skadelig for svirrefluer *Episyrphus balteatus* (Diptera). Foreneligheden med anvendelse af øvrige nyttedyr er ikke kendt.

### Anvendelse

Fuldstændig dækning af relevante plantedele er afgørende for god effekt. Regn inden for 8 timer efter udsprøjtning kan medføre behov for fornyet behandling.

Udbring **NeemAzal-T/S** om aftenen for at sikre at aktivstoffet kan trænge ind i bladene.

Behandling skal normalt foretages ved begyndende angreb, eller når de første symptomer på skade observeres.

### Afgrøder

Kultur	Skadegører	Dosering	Vand	Bemærkninger
Kartofler	Coloradobille	2,5 l/ha	300-700 l/ha	Sprøjtefrist 4 dage. Maksimalt to behandlinger med mindst 7 dages interval
Æble	Bladlus og minérfluer	3,0 l/ha	600-1000 l/ha	Senest ved vækststadiet 69 (lige efter afblomstring). Maksimalt én behandling hvert 3. år.
Tomater, auberginer, peberfrugter, agurker, drueagurker, courgetter, meloner og græskar i væksthuse.	Bladlus, mellus, thrips og minérfluer	3,0 l/ha (0,3 l til 1.000 m <sup>2</sup> )	800-1000 l/ha	Sprøjtefrist 3 dage. Maksimalt tre behandlinger med mindst 7 dages interval.
Prydplanter i væksthuse.	Bladlus, mellus, thrips og minérfluer	3,0 l/ha (0,3 l til 1.000 m <sup>2</sup> )	800-1000 l/ha	Ingen sprøjtefrist i prydplanter. Maksimalt tre behandlinger med mindst 7 dages interval.

## **Tålsomhed**

**NeemAzal-T/S** er testet i mange kulturer både udendørs og indendørs og er generelt skånsom selv ved høje temperaturer. Da **NeemAzal-T/S** anvendes i mange forskellige kulturer og sorter samt under meget varierende vækst- og klimabetingelser, kan det ikke udelukkes, at planter som normalt viser god tålsomhed kan få skader. Det anbefales derfor at lave en prøvesprøjtning af nogle få planter eller blade på det relevante vækststadium 3-5 dage før sprøjtning af større arealer.

Pæretræer kan være ekstremt følsomme og visse pæresorter (f. eks. Conference og Comice) kan endog vise symptomer ved vinddrift.

I prydplanter er der følgende erfaringer for tålsomhed (art/sort):

**God blad- og blomstertålsomhed:** *Antirrhinum majus*, *Acalypha hispida*, *Argyranthemum frutescens*, *Astericus*, *Begonia-knoldbegonie-hybrider*, *Bidens ferulifolius*, *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, Lyrix, 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*, *Nelliker (Aristo)*, *Pelargonier*, *Petunia*, *Pilea microphylla*, *Rose (Komet)*, *Rudbeckia*, *Sanvitalia procumbens*, *Scaevola*, *Sutera*, *Tagetes (yellow)*, *Torenia fournieri*, *Verbena (Tapien blau, Sunvop (P))*.

**God bladålsomhed:** *Agerathum houstonianum*, *Alonsoa*, *Alyssum*, *Amaranthus*, *Calceolaria-hybrider*, *Callistephus chinensis*, *Calocephalus brownii*, *Centaurea*, *Cestrum*, *Clarkia*, *Cleome*, *Coleus*, *Cosmos*, *Cuphea*, *Cynara scolymus*, *Dahlia*, *Dianthus barbatus*, *Dimorphoteca*, *Eucalyptus*, *Eustoma grandiflorum*, *Ficus*, *Felicia*, *Gazania*, *Gnaphalium*, *Helianthus*, *Heliotropium arborescens*, *Iresine lindenii*, *I. herbstii*, *Kochia*, *Lavatera*, *Limonium*, *Lotus*, *Lysimachia*, *Melampodium paludosum*, *Mesembryanthemum crystallinum*, *Nicotiana*, *Nigellia*, *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*, *Tithonia*, *Trachelium*, *Veronica*, *Zinnia*.

**Sortsafhængig blomsterskade:** *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, Olilia, Optima, Purity, Red Explosion, Rosty, Ruby Red, Santos, Serena, Timo, Vigoury, Dream, Kimsey, Siby**), *Impatiens-New-Guinea-hybrider*, *Impatiens walleriana*, *Isotoma Pratia fluviatillis (Blue Star Creeper)*, *Pelargonium-Peltatum-hybrider*, *P.-Zonale-hybrider*, *Solanum rantonnetti*, *Saintpaulia (Miho io)*, *Tagetes*, *Tulbaghia vioacea (Tricolos Society)*, *Verbena (adskillige sorter)*.

**Bladskade (sammenrullede eller krusede blade):** *Abutilon-hybrider*, *Begonia elatior-hybrider*, *Callistemon citrinus (Dwarf Botle Brush)*, *Cestrum*, *Clytostoma callistegiodes (Lavender Trumpet Vine)*, *Dahlia-hybrider (Dwarf Dahlia)*, *Datura*, *Euphorbia pulcherrima*, *Impatiens-New-Guinea-hybrider*, *Impatiens walleriana*, *Gypsophila paniculata (Baby's Breath)*, *Liriope spicata (Silver*

**Dragon Lilyturf), Magniloa stellata (Royal Star), Passionsblomst, Solanum rantonnetti, Roser (Alina, Arabia, Baronesse, Black Magic, Funky Jazz Ducat, Eveline, Lola, Noblesse Papa Meilland, Saphir, Roulette, White Noblesse, Hydroponics – First Red, Lenny, Poison, Prima Donna, Red Berlin).**

*Ovenstående data om tålsomhed kommer fra erfaringer under praktiske forhold og er ikke bindende.*

### **Tilberedning af sprøjtevæske**

Fyld tanken med vand og tilsæt **NeemAzal-T/S** under omrøring. Brug den opblandede sprøjtevæske samme dag.

### **Bortskaffelse**

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501): Tom emballage og rester kan bortskaffes med dagrenovationen. Emballagen må ikke genbruges.

### **Opbevaring og stabilitet**

Opbevares tørt og køligt, men frostfrit. Ved opbevaring under 10 °C kan der dannes bundfald. Dette bundfald kan opløses igen ved at opvarme til ca. 20-30 °C uden at effekten mindskes. Omrystes efter opvarmning.

**Producent og Registreringsindehaver:**

**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)

**Distribution:**



**Nordisk Alkali**

Anemonevænget 2

4330 Hvalsø

Tlf. 4649 1171

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