

NeemAzal®-T/S

Azadiraktin emulsion.

Mot insekter og spinnmidd i tomat, aubergine, paprika, agurk, squash, melon, gresskar og prydevekster i veksthus.

Sammensetning: Azadiraktin A, 9,8 g/l (1,0 % w/w)
Fyllstoffer 970 g/l

Advarsel

Inneholder azadiraktin. Kan forårsake en allergisk reaksjon. Unngå forurensning av vannmiljøet med produktet eller emballasjen. Ikke rengjør spredeutstyr nær overflatevann. Unngå forurensning via avrenning fra gårdsplasser og veier. Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler). Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering). Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Reg.nr.: 2022.26

Avgiftsklasse: 2

Behandlingsfrist: 3 dager (tomat, aubergine, paprika, agurk, squash, melon og gresskar)

Stabil i minst 2 år etter produksjonsdato.

Nettoinnhold: 5 L

Registreringsinnehaver og tilvirker:

Trifolio-M
Hochreine Biosubstanzen

Trifolio-M GmbH

Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1

DE-35633 Lahnau

Tyskland

www.trifolio-m.de

Markedsføring og distribusjon:

 **Nordisk Alkali**

member of the Belchim Group 

Nordisk Alkali AB

Malmö, Sverige

Tel: +45 4649 1171

www.nordiskalkali.se

Bladskade:

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

Overforstående data om toleranse kommer fra erfaringer under praktiske forhold, og er ikke bindende.

Tilberedning av sprøytevæske:

Fyll tanken med vann og tilsett **NeemAzal®-T/S** under omrøring. Bruk den oppblandede sprøytevæsken samme dag.

Forsiktighetsregler

Bruk vernehansker av nitril ved håndtering og bruk av preparatet.

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.

Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00.

Håndteringsfrist

Vernehansker må benyttes dersom en går inn i behandlet område eller håndterer behandlede plantedeler i en periode på 24 timer etter sprøyting.

Avfallshåndtering

Grundig rengjort tomemballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Konsentrerte rester av plantevernmiddelet og ikke rengjort tomemballasje må innleveres til mottak for farlig avfall. Det er forbudt å bruke tom emballasje til andre formål.

Rengjøring

Tomemballasjen skylles minst 3 ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettleddningen. Skyll sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensning av vannforekomster. Ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel

Lagring/stabilitet:

Stabil i minst 2 år etter produksjonsdato. Oppbevares tørt og kjølig. Ved oppbevaring under 10 °C kan det dannes bunnfall. Dette bunnfall kan oppløses igjen ved å varme opp til ca. 20-30 °C uten at effekten reduseres. Ristes etter oppvarming.

Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjente bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon.

Bruksområde

NeemAzal®-T/S er tillatt brukt i tomat, aubergine, paprika, agurk, squash, melon, gresskar og prydekster i veksthus.

Virkeområde

NeemAzal®-T/S virker på insekter og midd som spiser eller suger på behandlede plantedeler. Det er derfor generelt god virkning på for eksempel bladlus, mellus, bladteger, trips, minérflyer, frittlevende sommerfugllarver og bladvepslarver, hærmygg og spinnmidd.

Virkningen er best på unge larve- eller nymfestadier. Visse arter kontrolleres bare delvis, ved at bestanden av insekter og midd reduseres og ikke bekjempes fullstendig.

NeemAzal®-T/S har som regel dårlig virkning på skjoldlus, blodlus og kirsebærbladlus.

Virkemåte

NeemAzal®-T/S inneholder azadiraktin, det virksomme stoffet fra frøene av det tropiske neemtreet, *Azadirachta indica* A. Juss. Formuleringen er basert på planteolje og fornybare naturlige ingredienser hvor det aktive stoffet trenger inn i bladene og fordeles delvis systemisk i planten.

Insektene får substansen i seg via fôropptak (sugende eller bitende).

NeemAzal®-T/S fungerer på en spesiell måte. Fôropptak opphører, og det kan derfor ikke forventes en såkalt knock-down effekt. Noen få timer etter behandling med **NeemAzal®-T/S**, vil skadedyr som bladlus, mellus (hvitfly), trips, minérflyer, viklere og andre sugende og bitende insekter samt spinnmidd bli inaktive. Larver reagerer ved å stoppe matinntaket og skifte hud, noe som betyr at de dør. Voksne individer slutter å spise og formere seg, men dør ikke umiddelbart. Etter noen dager kollapser angrepet. Kolonier av bladlus kan fortsatt være synlige i noen dager etter behandling, men det er ingen ny formering.

Siden virkningen ikke er umiddelbart synlig, kan effekten først vurderes etter 7 – 10 dager. Effekten kan vurderes på flere faktorer som f.eks. mindre gnag- eller sugeskader, mindre honningdugg, økt avlingsutbytte og reduksjon av antall levende skadedyr. Resultatet av slike vurderinger er mer nøyaktig enn en vurdering av antall døde skadedyr.

Nytteorganismer

NeemAzal®-T/S bør brukes med forsiktighet i integrerte dyrkningssystemer hvor skadedyr kontrolleres av naturlige fiender.

NeemAzal®-T/S er skånsom mot flere rovmidd og nytteinsekter bl.a. *Amblyseius cucumeris*, *Hypoaspis*, *Aphidius* *sp.*, *Chrysoperla carnea*, *Orius majusculus*, *Heterorhabditis* *sp.* og *Steinernema feltiae*. **NeemAzal®-T/S** er også skånsom mot naturlig forekommende nytte dyr som rovmidden *Typhlodromus pyri*, løpebille *Poecilium cupreus*, marihøne *Coccinella septempunctata* og snyltevepsen *Aphidius rhopalopsiphi*.

NeemAzal®-T/S kan med fordel brukes i integrert bekjempelse, men vær oppmerksom på at effekten og ettervirkningen på enkelte nytte dyr ikke er undersøkt. Midlet kan f.eks. være moderat skadelig (dvs. 25-50% reduksjon) for rovmidd *Phytoseiulus persimilis* og *Transeius montdorensis*, blomsterfluer *Episyrphus balteatus*, voksne minerfluesnylteveps *Diglyphus isaea*, mellussnylteveps *Encarsia formosa* og rovteger *Macrolophus caliginosus*.

Humblebl bør dekkes, stenges eller flyttes vekk fra kulturen ved sprøyting. Ettervirkningen på humler er oppgitt til 0 dager.

Resistens

NeemAzal®-T/S inneholder det virksomme stoffet azadiraktin som tilhører en kjemisk gruppe med ukjent eller usikker biokjemisk virkemåte (IRAC klasse UN). Azadiraktin har en kompleks biokjemisk virkemåte som virker på flere vitale prosesser hos insektene. Dette gjør at risikoen for resistens mot **NeemAzal®-T/S** er relativt lav når bruksrettledningen på etiketten følges og preparatet brukes i vekslng med preparater fra andre kjemiske grupper og/eller biologiske preparater.

Unngå ensidig bruk av **NeemAzal®-T/S**.

Kontroller virkningen av behandlingen med **NeemAzal®-T/S**. Dersom den har dårligere virkning enn normalt på tross av optimal behandlingspraksis, bør det undersøkes om resistens kan være årsaken.

Bruksrettledning

Fullstendig dekning av alle relevante plantedeler er avgjørende for god virkning, så væskemengden må tilpasses plantenes størrelse og utviklingsstadium. For å unngå at nedbør og solstråling svekker effekten av **NeemAzal®-T/S**, bør behandlingen skje om kvelden, etterfulgt av 8 timer uten nedbør. Behandling skal normalt foretas ved begynnende angrep av skadedyrene.

Kultur	Skadedyr	Dose-ring	Maks antall behandlinger	Behand-lingstid-spunkt	Kommentar
Tomat, aubergine, paprika, agurk, squash, melon og gresskar i veksthus	Bladlus, mellus trips, minérflyer, andre sugende og bitende insekter samt spinnmidd	300 ml/1000 m ²	3 (minst 7 dagers intervall)	Ved angrep	Behandlingsfrist 3 dager. Vannmengde: 80-100 l/1000 m ²
Prydekster i veksthus,		300 ml/1000 m ²	3 (minst 7 dagers intervall)	BBCH 15-85	Vannmengde: 80-100 l/1000 m ²

Bruksrettledning

Det er viktig å merke seg at vurdering av preparatets risiko for miljø er utført på preparatet alene, og ikke som en blanding med andre plantevernmidler eller hjelpestoffer.

NeemAzal®-T/S er testet i mange kulturer både utendørs og innendørs, og er generelt skånsom mot plantene selv ved høye temperaturer. Fordi **NeemAzal®-T/S** anvendes i mange ulike kulturer og sorter, samt under meget varierende vekst- og klimabetingelser, kan det ikke utelukkes at planter som normalt viser god toleranse kan få skader. Det anbefales derfor å prøvesprøyte på noen få planter eller blader 3-5 dager før sprøyting av større arealer.

I prydplanter er det følgende erfaringer på toleranse (art/sort):

God blad- og blomstertoleranse:

Antirrhinum majus, *Acalypha hispida*, *Argyranthemum frutescens*, *Astericus*, *Begonia* (knollbegonia), *Bidens ferulifolius*, *Brachycome*, *Calceolaria*, *Chrysanthemum* (Merced, Bronze Arola, Kory), *Celosia cristata*, *Convolvulus sabatius*, *Coreopsis* (Mädchenauge), *Dendranthema grandiflorum*, *D. indicum*, *Diascia*, *Euryops chrysanthemoides*, *Fuchsia*, *Fuchsia*-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*, *Kalanchoe* (Boston), *Lantana-Camara*-hybrider, *Lobelia*, *L. speciosa*, *Manettia bicolor*, *Mentha*, *Nelliker* (Aristo), *Pelargonier*, *Petunia*, *Pilea microphylla*, *Roser* (Komet), *Rudbeckia*, *Sanvitalia procumbens*, *Scaevola*, *Sutera*, *Tagetes* (yellow), *Torenia fournieri*, *Verbena* (Tapien blau, Sunvop (P).

God bladtoleranse:

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 Bijogor, Bulls Eyes, Esperance, First Red, 01-344 van Terra Nigra, Passion, Poison, Rossi, Roxette, Sabine, Swing, Utopia), (enkelte sorter kan få bladskader – se under), *Salvia farinacea*, *Saintpaulia* (Miho io), *Senecio*, *Serenoa*, *Streptocarpus*, *Tanacetum*, *Tithonia*, *Trachelium*, *Veronica*, *Zinnia*

Sortsavhengig blomsterskade:

Begonia semperflorens, *B. elatior*-Hybriden, *Chrysanthemum* (Deep Luv), *Euphorbia pulcherrima* (Peter Star, Cortez), *Gerbera* (Pretty Red, Sigma, Luciana), *Impatiens*-New-Guinea-Hybrider, *Impatiens walleriana*, *Isotoma Pratia fluviatillis* (Blue Star Creeper), *Pelargonier-Peltatum*-hybrider, *P-Zonale*-hybrider, *Solanum rantonnetti*, *Saintpaulia* (Miho io), *Tagetes*, *Tulbaghia viaacea* (Tricolos Society), *Verbena* (flere sorter).