

# NeemAzal®-T/S

**Toimeaine:** asadirahtiin A 10.6 g/l

Troopilise neemipuu seemnete tuumadest saadud taimne ekstrakt

## Taimekaitsevahend.

**Insektitsiid** lehetäide, ripslaste, kaevandikärbeste, karilaste, kedriklesta, õunapuu-võrgendikoi, mai-põrnika, kartulimardika, külmaliblika, viljakoi jt. imevate ja närvivate kahjurite tõrjeks.

**Võib kasutada ka mahepõllumajanduses.**

**Registreerimisnumber:** 0585/14.01.16

**Preparaadi vorm:** emulsioonikontsentraat

Toode sisaldab looduslikku taimeõli ja kleepaineid.

**Valmistamise kuupäev ja partii nr:** vaata pakendilt!

**Pakend:** 5 ml, 7.5 ml; 50 ml, 60 ml, 100 ml, 240 ml, 250 ml

**Toodet üle 250 ml pakendis on lubatud kasutada ainult taimekaitsetunnistust omaval töötajal.**



(EUH401) Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

(EUH208) Sisaldab asadirahtiini. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

(H411) Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

(P102) Hoida lastele kättesaamatus kohas.

(P391) Mahavoolanud toode kokku koguda.

(P501) Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt Eesti Vabariigis kehtestatud ohtlike ainete kahjutustamise korrale.

(SP1) Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Mitte puhastada seadmeid pinnaveekogude lähedal /Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

(SPe3) Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvertsoonist 20 m (seemneviljaliste puuviljade pritsimisel) või 5 m (teiste taimede, mis pole seemneviljalised puuviljad, pritsimisel) pinnaveekogudest.

**Mürgistusteabekeskus: 16662**

**Hädaabi telefon: 112.**

Pinna- ja põhjavee kaitse eesmärgil toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid kasutuspiiranguid.

**Loa valdaja/tootja/pakkija:**

Trifolio-M GmbH

Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1  
35633 Lahnau, Saksamaa  
Tel.: +49 (0) 6441-20977-0 • Faks: 20977-50  
info@trifolio-m.de • [www.trifolio-m.de](http://www.trifolio-m.de)

**Ettevaatusabinõud**

Vältida kokkupuudet tootega. Ebaõige kasutusviis võib põhjustada tervisekahjutusi. Järgida üldisi ohutusnõudeid. Erandjuhtudel võib NeemAzal®-T/S eriti tundlikel inimestel põhjustada mööduvat naha ja silmade ärritust. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Toote kasutamisel mitte süüa, juua ega suitsetada.

**Esmaabi**

Nahaga kokkupuutel ja silma sattumisel: pesta koheselt rohke veega.

Allaneelamisel: Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata pakendit või selle etiketti.

**Preparaadi toime**

NeemAzal-T/S sisaldab asadirahtiin A-d - troopilise neemipuu *Azadirachta indica* A. seemnete tuumadest saadud puhastatud toimeainet. Toimeaine imendub lehtedesse ja jaotub taimes süsteemselt; kahjuritesse satub toimeaine taime lehtedest toitudes.

Pärast töötlemist NeemAzal-T/S-ga pärssub vastsetel toitumine ja kestumine ning nad surevad; täiskasvanutel (mardikad) pärssub toitumine, sigivus ja väiksemal määral esineb surevust.

NeemAzal-T/S-i spetsiifilise mõju tõttu saab lõpliku hinnangu töötlemistulemuste kohta anda 7-10 päeva pärast pritsimist. Hukkunud kahjurite arv ei ole tulemuste hindamisel oluline. Tähtsad on järgmised kriteeriumid: lehemassi vähenemine, taime kahjustused, mesikaste teke, kultuuri saak, kahjurite populatsiooni arenemine, positiivne mõju kasulikele putukatele.

NeemAzal-T/S-ga töötlemise tulemuslikkus sõltub kahjurite arvukusest ja õigest töötlemise ajast.

Püsiva kahjustuse korral (mitu põlvkonda – täid, ripslased, karilased, kedriklestad jt.) on vajalik korduv töötlemine.

NeemAzal-T/S ei ole kahjulik enamikele kasulikele putukatele, mis on oluline kahjurite populatsiooni tõrjel. NeemAzal-T/S võib edukalt ühildada kasulike putukate kasutamisega taimekaitse tõrjeplaanis.

## Registreeritud kasutusala

Köögiljad (näit. tomat ja kartul), viljapuuaiad, dekoratiivtaimed, lilled, metsandus, haljastus jm.

### Tavakasutajale

Kasutusala (A - avamaa, K - kasvahoone, AR - avalik roheala*)	Kahjur (max kasu- tuskordade arv vege- tatsiooniperioodi kohta)	Kasutamise aeg	Kulunorm	Ooteaeg	Märkused
<b>PÕLLUKULTUURIDE KASVATUS:</b>  - kartul (A)	kartulimardikas (2)	- pärast tõrjekritee- riumi saavutamist  - 5 kuni 7 päeva pärast noorte vast- sete koorumist  - kuni kartuli kas- vufaasini BBCH 79	2,5 ml/10m <sup>2</sup> 0,3–0,7 l vees	4 päeva	pritsimine 7 päeva tagant
<b>KÖÖGIVILJAKASVATUS:</b>  - ravimtaimed (kuivatatud, lehtede kasutamine)	imevad (v.a lutikad), hammustavad, lehte käike uuristavad putu- kad (***) (4)	- tabanduse alguses või noorte vastsete ilmnemisel	3 ml/10m <sup>2</sup> 0,5– 0,6 l vees	14 päeva (le- hed, värsked)	pritsimine 7 kuni 10 päeva tagant
- värsked maitsetaimed, (A, K) (v.a murulauk)	imevad (v.a lutikad), hammustavad, lehte käike uuristavad putu- kad (***) (3)	- tabanduse alguses või noorte vastsete ilmnemisel	3 ml/10 m <sup>2</sup> 0,5– 0,8 l vees	14 päeva vär- skete maitsetai- mede puhul	
- spinat ja sarnased liigid (A)				7 päeva spinati ja samaste liikide puhul	
- peakapsad (A) (valge, puna- ne, teravatipuline, roos- ja kähär peakapsas)				3 päeva pea- kapsa puhul	
- viliköögiljad koos söödava koorega (A, K)  (pudelkõrvits, harilik kõrvits, muskuskõrvits ja suureviljaline kõrvits,  tomat, baklažaan, paprika (ainult K), kurk, suvikõrvits)			(viliköögiljad: taime kõrgus  kuni 50 cm: 2 ml/10 m <sup>2</sup> 0,6 l vees  50–125 cm: 2,5 ml/10 m <sup>2</sup> 0,8 l vees  üle 125 cm: 3 ml/10 m <sup>2</sup> 1 l vees (A, K)	3 päeva vili- köögiljade puhul	
<b>PUUVILJAKASVATUS:</b>  - õunviljad (A) (v.a pirn)	imevad, hammustavad, lehte käike uuristavad putukad (***) (4)	- tabanduse alguses või noorte vastsete ilmnemisel  - kuni faasini BBCH 69	1,5 ml/10 m <sup>2</sup> 0,3–0,5 l vees ühe m võra kõrguse kohta	puudub	pritsimine 10 kuni 14 päeva tagant
<b>VIINAMARJAKASVATUS:</b> (saaki mitteandvad alad):  - puukoolid ja emaistandikud (A)	viinapuutäide tabandu- se vähendamiseks lehtedel (2), lõuna- maipõrnikas (2)	- tabanduse alguses või noorte vastsete ilmnemisel  - kuni faasini BBCH 61	3 ml/10 m <sup>2</sup> 0,4– 0,8 l vees	puudub	pritsimine 7 kuni 14 päeva tagant
<b>DEKORARIIVTAIMEDE KASVATUS:</b>  (v.a dekoratiivsed okaspuud)	imevad, hammustavad, lehte käike uuristavad putukad (****), kasvu- hoonekarilased (4)	- tabanduse alguses või noorte vastsete ilmnemisel	taime pikkus kuni 50 cm:  3 ml/10 m <sup>2</sup> max 2 l vees	puudub	pritsimine 7 kuni 10 päeva tagant

(A, K, AR, toataimed, rõdu taimed)					
<b>DEKORATIIVTAIMEDE KASVATUS:</b> (seemikud, taimede paljundamine) (K, toataimed)	Leinasääsklased (Sciari- dae) (4)	- tabanduse alguses või noorte vastsete ilmnemisel	15 ml/m <sup>2</sup> 3 l vees	puudub	kastmine inter- vall 7 kuni 14 päeva tagant
<b>MARJAKASVATUS</b> Maasikas, vaarikas, must sõs- tar, punane sõstar (A)	Kahjurite kompleks (imevad, hammusta- vad, lehte käike uuris- tavad putukad) (***)	Kuni BBCH 87 (kuni viljade val- mimiseni)	3 ml/10 m <sup>2</sup> 1 l vees	7 päeva	pritsimine 7 kuni 14 päeva tagant

(\*) Avalikuks kasutamiseks mõeldud alad: avalikud pargid ja aiad, kalmistud, linna haljasalad, haljasalad avalikult juurdepääsetavates hoonetes ja kasvuhoonetes (kategooria: 1, 3, 4, 5, 9, 10)

(\*\*) välja arvatud puuviljakärbsed, lehetäilised, kapsakärbsed liigid, kapsa-pahksääsk, kapsa-kõdra-pahksääsk, naeri-hilamardikas, kärsaklased, maakirbud, muud varjatud eluviisiga kahjurid. Ainult tabanduse vähendamiseks: ripstiivalised, lehelutikad, tirdilised, kapsa-tuhktäi, muud lehetäilised

(\*\*\*) välja arvatud veritai, kilptäilised ja villtädid, õunamähkur, õielõikaja, muud varjatud eluviisiga kahjurid. Ainult tabanduse vähendamiseks: õunavaablane (sekundaarse tabanduse takistamiseks), õunakooremähkur, mähkurlased, lehekirp, kirsipuu-õiekoi, tirdilised

(\*\*\*\*) välja arvatud kilptäilised ja villtädid, kärsaklased, sappi moodustavad ja muud varjatud eluviisiga kahjurid. Ainult tabanduse vähendamiseks: ripstiivalised, lehelutikad, tirdilised

### ***Pritsimislahuse valmistamine, pritsimine***

NeemAzal-T/S-i kasutatakse tavaliselt 0,3 kuni 0,5% vesilahusena 1,5–3,0 l/ha. (30 kuni 50 ml 10 liitri-lele pritsimislahusele). Maksimaalne kulunorm on 3 ml NeemAzal-T/S 10m<sup>2</sup> kohta, v.a. seemikud. Tavaliselt pritsitakse 300 kuni 1000 l pritsimislahust hektarile. Kogu taim tuleb ühtlaselt katta pritsimislahusega, et saavutada vajalik mõju. Kui 8 tunni jooksul pärast pritsimist sajab vihma, tuleb pritsimist korrata.

Pritsipaak täidetakse vajaliku koguse veega ja lisatakse NeemAzal-T/S pidevalt segades. Pritsimislahus kasutatakse ära selle valmistamise päeval.

### ***Fütotoksilisus***

Mõnedel sortidel võib NeemAzal'iga töötlemine põhjustada lehtede ja õite kahjustusi. Viljapuuaiades on tõsiseid taimede kahjustusi täheldatud ainult üksikute sortide puhul. Soovitav on eelnevalt töödelda 1-2 puud.

### ***Hoiustamine***

Hoida jahedas ja kuivas. Säilivusaeg 2 aastat. Säilitustemperatuur 20°C. Madalamad temperatuurid viia pikema säilivusajaga. Hoidmine temperatuuril alla 10°C võib põhjustada sademe tekke, 25-30°C juures sade kaob. Toote mõju seejuures ei vähene. Hoiukoha täpsemad nõuded on välja toodud Põllumajandusministri 29.11.2011 määruses nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“.

### ***Pritsi puhastamine***

Vahetult pärast pritsimistöõde lõpetamist tuleb prits hoolikalt puhastada.

Pesuvee võib pritsida eelnevalt töödeldud alale.

Mitte valada preparaati ja pesuvett veekogudesse ega kanalisatsiooni.

## ***Jäätmete ja taara kahjutustamine***

Tühjaks saanud taimekaitsevahendi pakendit loputada töölahuse valmistamise ajal puhta veega vähemalt kolm korda, loputusvesi valada taimekaitsevahendi paaki või kasutada selleks vastavat tankimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduskasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

## ***Tähelepanu***

Taimekaitsevahend valmistatakse hoolika kontrolli all ja firma tagab kinnises tehasepakendis oleva preparaadi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Kasutamiskõrvaldused ning soovitusel on välja töötatud ametlike katsetuste põhjal, samuti praktiliste kogemuste rajal. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud muudatused kasutusmeetodites, nagu uued sordid, uus tehnika, taimede resistentsuse kasv jms., mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.