



## Přípravek na ochranu rostlin **NeemAzal – T/S**

Postřikový insekticidní přípravek z výtažku tropické rostliny *Azadirachta indica* proti volně žijícím savým a žravým škůdcům.

**Účinná látka:** 1 % Azadirachtin A (10 g/l), odpovídá max. 4 % NeemAzal (přírodní výtažek ze semen rostliny *Azadirachta indica*)

**Formulace:** Emulze na bázi rostlinných olejů. Tenzidy na bázi rostlinných výtažků.

### POZOR!



NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY!

UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ.

UCHOVÁVEJTE ODDĚLENĚ OD POTRAVIN, NÁPOJŮ A KRMIV.

NEJEZTE, NEPIJTE A NEKUŘTE PŘI POUŽÍVÁNÍ.

PŘI STYKU S KŮŽÍ OMYJTE VELKÝM MNOŽSTVÍM VODY.

TENTO MATERIÁL A JEHO OBAL MUSÍ BÝT ZNEŠKODNĚN BEZPEČNÝM ZPŮSOBEM.

POUŽÍVEJTE VHODNÝ OCHRANNÝ ODĚV A OCHRANNÉ RUKAVICE.

ZABRAŇTE UVOLNĚNÍ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ. VIZ SPECIÁLNÍ POKYNY NEBO BEZPEČNOSTNÍ LISTY.

PRO VČELY JE RELATIVNĚ NEŠKODNÝ.

DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO ČLOVĚKA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.

**Výrobce a držitel rozhodnutí o registraci:** Trifolio-M GmbH, Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1, 35633 Lahnau, SRN

**Právní zástupce v ČR:** BIOCONT LABORATORY spol. s r.o., Šmahova 66, 627 00 Brno, tel/fax: 545 218 156

**Registrační číslo:** 4570-0

**Balení:** HDPE kanystr 1 l, 2,5 l a 5 l

**Datum výroby:** (uvedeno na obalu) **Číslo šarže:** (uvedeno na obalu) **Doba použitelnosti:** 10 měsíců od data výroby

### Působení:

Aktivní substance proniká do listů a je částečně systemicky distribuována v rostlině. Škůdce se kontaminuje orálně požerem nebo sáním. NeemAzal-T/S zastavuje požerovou aktivitu škůdců. Během několika hodin po aplikaci přípravku přestanou být škůdci aktivní a tudíž dále neškodí. Larvy reagují inhibicí žíru a vývoje a následnou mortalitou. Dospělci (brouci) vykazují inhibici žíru, neplodnost a v menší míře mortalitu. Po několika dnech se populace dále nevyvíjí a zkolabuje. Kolonie mšic jsou ještě nějaký čas viditelné, ale larvy už se nevyvíjí.

V důsledku tohoto poměrně pomalého insektistatického účinku je efekt na populace škodlivého hmyzu zřetelný až během 7 – 10 dnů. Proto také není vhodným kritériem pro hodnocení účinnosti množství mrtvého hmyzu. Vhodnějším kritériem pro hodnocení účinnosti je velikost, případně množství požerků, poškození listů, tvorba medovice u savého hmyzu, případně vývoj populační hustoty škůdců.

**Návod k použití:** NeemAzal-T/S by měl být aplikován na začátku napadení nebo při prvních viditelných příznacích.

Doporučené dávkování přípravku **Neem Azal T/S**

plodina, oblast použití	škodlivý organismus (maximální počet ošetření za vegetační období)	dávka l/ha	OL	pozná mka
Jádroviny	mšice	3 l/ha	AT	1, 2
Brambory	Mandelinka bramborová <i>Leptinotarsa decemlineata</i>	2,5 l/ha	4	3

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní

### Poznámky:

- 1) Doporučené dávkování 1,5 l/ha na 1m výšky koruny.
- 2) Na počátku napadení, od stadia růžového poupěte až po stadium balonu (maximum květů ve stadiu balonu), 1 – 2 aplikace za sezónu (tj. max. 6 l/ha za sezónu)
- 3) 5 dnů po zjištění více než 10 snůšek na 50 rostlin, zejména mladé larvy. 1 – 2 aplikace za sezónu

Doporučené množství postřikové kapaliny: jádroviny – 400-1000 l/ha, brambory 300-600 l/ha

Přípravek je přednostně určen pro ekologické zemědělství. Dostatečná účinnost pro konvenční zemědělství nebyla prokázána. Pozor na odrůdy jabloní (např. Gala) a hrušní citlivé na azadirachtin. Předem ověřte reakci rostlin na ošetření na omezeném vzorku rostlin! Při použití přípravku konzultujte s držitelem registrace případný nepříznivý vliv na velikost a/nebo kvalitu výnosu ošetřených rostlin nebo rostlinných produktů! Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty! Obzvláště citlivé jsou některé odrůdy jabloní a hrušní. Použití v množitelských porostech konzultujte s držitelem registrace přípravku. Přípravek se aplikuje pozemně postřikem nebo rosením schválenými aplikátory. Vzhledem k charakteru přípravku nelze v případě nedostatečného vypláchnutí použitého aplikačního zařízení vyloučit poškození následně ošetřovaných rostlin zbytky přípravku NeemAzal-T/S.



Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob, a to tak, aby postřikovač i další osoby nebyly zasaženy.

**Příprava postřikové kapaliny:** Tank se naplní požadovaným množstvím vody a přidá se přípravek za důkladného promíchání. Připravenou postřikovou kapalinu použijte tentýž den. Nepřipravujte více postřikové kapaliny než je nutné. Aplikujte ve večerních hodinách, aby bylo zajištěno, že účinná látka pronikne do listů. Pokud dojde během 8 hodin po postřiku k významnému dešti, je doporučeno ošetření opakovat.

**Fytotoxicita:** Fytotoxicita přípravku Neem Azal T/S byla testována na mnoha druzích rostlin jak venku, tak ve sklenicích. Obecně platí, že v teplém období roku přípravek nepůsobí fytotoxicky. Případná fytotoxicita závisí jak na druhu, tak na odrůdě dané rostliny. U některých druhů a odrůd však byla fytotoxicita pozorována (viz [www.NeemAzal.de](http://www.NeemAzal.de)). V ovocnářství byla fytotoxicita pozorována pouze u některých odrůd hrušní a u některých jedinců jabloní odrůdy Gala. Protože v závislosti na růstových fázích, roční době, počasí a mnoha dalších faktorech nelze fytotoxicitu u některých druhů a odrůd rostlin zcela vyloučit, doporučuje výrobce před ošetřením porostu provést na několika listech či rostlinách test fytotoxicity. Z výše uvedených důvodů nemůže výrobce rovněž ručit za případnou fytotoxicitu. Na webových stránkách [www.NeemAzal.de](http://www.NeemAzal.de) najdete aktuální informace o fytotoxicitě.

**Bezpečnostní opatření:** Při práci s NeemAzal-T/S používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.

**Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná

**Ochrana rukou:** gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem přílohy A k ČSN EN 374-1

**Ochrana očí a obličeje:** není nutná

**Ochrana těla:** celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka).

**Dodatečná ochrana hlavy:** čepice se štítkem nebo klobouk

**Dodatečná ochrana nohou:** pracovní nebo ochrannou obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347+A1 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Při práci a po jejím skončení, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí, nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.

**První pomoc:** Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety či příbalového letáku.

Při nadýchání: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte postiženého prochladnout. Při zasažení pokožky: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Zasažení očí: Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení), neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte lékařské ošetření).

Požítí: Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### **Toxicita:**

- **pro včely:** při registrovaném způsobu použití není škodlivý
- **pro vodní organismy** – vysoce toxický. Zvláště nebezpečný pro necílové organismy čeledi pestřenkovití.
- **pro zvěř** – při registrovaném způsobu použití není škodlivý

**Vliv na užitečné organizmy:** **Neem Azal T/S** je pro většinu užitečných druhů hmyzu a roztočů neškodný. Díky tomu se spojuje přímý insekticidní účinek Neemu Azalu na populace škůdců s tlakem predátorů a parazitoidů. Z tohoto důvodu je NeemAzal-T/S také doporučován mnoha výrobci užitečného hmyzu k potlačování počátečních kalamitních výskytů škůdců v systémech biologické ochrany. Přípravek je hodnocen jako toxický pro populace pestřenky *Episyrphus balteatus*. Jako netoxický je hodnocen pro populace dravého roztoče *Typhlodromus pyri*, stěvílíka *Poecilium cupreus*, slunéčko *Coccinella septempunctata*, a mšičomara *Aphidius rhopalosiphi*.

**Ochrana zdrojů vody:** Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně povrchové vody. **Likvidace obalů a zbytků:** Zbytky postřikové jichy se zředí a vystřikají na ošetřovanou plodinu. Vypláchnuté obaly mohou být likvidovány jako běžný odpad. Použité odpady se dále nepoužívají.

**Skladovatelnost:** 10 měsíců od data výroby. Skladujte v neporušených obalech, v suchu a chladnu (+10 až +20 °C), chraňte před přímým slunečním svitem. Při skladování pod 10 °C může dojít k vysrážení sraženiny, která se při krátkodobém zahřátí na cca 20 – 30 °C opět bez ztráty účinnosti přípravku rozpustí. Před použitím přípravku Neem Azal T/S rozhodně rozpustěte případnou sraženinu zahřátím na výše uvedenou teplotu.