

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

NeemAzal-T/S®

Insekticíd, akaricíd vo forme rastlinného extraktu zo semien tropického stromu *Antelaea azadirachta* určený na ošetrovanie ovocných stromov, zeleniny, viniča a poľných plodín. Rastlinný olej na báze obnoviteľných zdrojov.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Azadirachtin 10,6 g/l (1%) t.j. dimetyl(2aR,3S,4S,4aR,5S,7aS,8S,10R,10aS,10bR)-10-acetoxy-3,5-dihydroxy-4-[(1aR,2S,3aS,6aS,7S,7aS)-6a-hydroxy-7a-metyl-3a,6a,7,7a-tetrahydro-2,7-metanofuro[2,3-b]oxireno[e]oxepin-1a(2H)-yl]-4-metyl-8-[(2E)-2-metylbut-2-enoyl]oxy}oktahydro-1H-nafto[1,8a-c:4,5-b'c']difurán-5,10a(8H)-dikarboxylát

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: nerelevantné

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:

GHS09

Pozor

- H4110** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208 Obsahuje Azadirachtin. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P102** Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v povolenej spaľovni odpadov/odovzdajte oprávnenému subjektu alebo vráťte dodávateľovi.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov poľnohospodárskych dvorov a ciest).
SPe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme pre jadrovinu v dĺžke 20 m (15 m s 50%, 10 m s 75% a 5 m s 90% redukciou), pre ostatné plodiny ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!

Dbajte o to, aby sa prípravok, zvyšky prípravku a jeho obaly v žiadnom prípade

nedostali do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!**Uložte mimo dosahu zvierat!****PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!****Výrobca:** Trifolio-M GmbH; Dr. Hans Wilhelmi Weg 1 356 33 Lahnau, Germany**Držiteľ autorizácie:** Trifolio-M GmbH; Dr. Hans Wilhelmi Weg 1 356 33 Lahnau, Germany**Poverený zástupca:** BIOCONT s r. o., Rúbaň 23, 94136, 64 07 740 / www.biotomal.sk, bioservis@biotomal.sk**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **14-05-1466****Dátum výroby:** uvedené na obale**Číslo šarže:** uvedené na obale**Balenie:** 5 l a 25 l HDPE kanister**Doba použiteľnosti:** min. 2 roky od dátumu výroby

® je ochranná známka firmy Trifolio-M

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka pôsobí v rastline lokálne systematicky a do tela škodcov sa dostáva pri saní a požere. NeemAzal-T/S nemá okamžitý toxický efekt, nástup účinkuje postupný: v priebehu niekoľkých hodín deaktivuje škodcu ako vošky, molice, strapky, vrtivky, piadivky jesenné, priadkovce, ploskáčiky, pásavku zemiakovú a ďalšie druhy hmyzích škodcov, ktoré škodia saním a požerom. Škodce prestanú prijímať potravu a tým aj poškodzovať rastlinu. Azadirachtín inhibuje ich vývoj a zvliekanie, takže po niekoľkých dňoch uhynú. Pri imágach (chrobákov) dochádza výrazne k reprodukcii plodnosti. Kolónie vošiek ešte nejakú dobu na rastline ostávajú, ďalšie vošky sa však už nevyvíjajú.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
zemiak	pásavka zemiaková	2,5 l	4 dni	
bylinky (okrem pažitky)	vošky, roztoče	3 l	14dní	poľné podmienky, skleníky
špenát	vošky	3 l	7dní	
kapustová zelenina (kapusta, kapusta čínska, kel ružičkový a kel kučeravý)	vošky, piliarky, molica skleníková	3 l	3dni	

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
tekvicovitá zelenina (tekvica, uhorka, cuketa)	vošky, roztočce, molica skleníková, strapky	3 l	3dni	poľné podmienky, skleníky
rajčiak, baklažán	vošky, roztočce, molica skleníková, strapky	3 l	3dni	poľné podmienky, skleníky
jadroviný (okrem hrušiek)	vošky, podkopáčičky, nosániky, piliarky, mínerky, roztoče,	1,5 l/ha na 1 m výšky koruny	AT	maximálne 18 l/ha prípravku za rok
vinič	vošky	3 l	AT	škôlky

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dbajte na dôkladné a rovnomerné rozptýlenie postrekovej kvapaliny na rastlinách. Pokiaľ nastane do 8 hodín po aplikácii dážď, je nutné ošetrenie opakovať. NeemAzal-T/S sa obvykle aplikuje pri napadnutí, resp. pri objavení prvých príznakov škodlivých organizmov. NeemAzal-T/S účinkuje najlepšie na ranné štádiá škodlivého hmyzu, preto je dôležité previezť ošetrenie bezprostredne po vyľahnutí lariev.

Zemiak- 2,5 l v 500-700 l vody, postrekujte s odstupom 7 dní, maximálne 2 krát za vegetáciu

Bylinky (okrem pažitky) - 3 l v 500- 800 l vody. Postrekujte s odstupom 7-10 dní, maximálne 3 krát za vegetáciu.

Špenát - 3 l v 600-800 l vody. Postrekujte s odstupom 7 – 10 dní, maximálne 3 krát za vegetáciu.

Kapustová zelenina- 3 l v 500-800 l vody. Postrekujte s odstupom 7 - 10 dní, maximálne 3 krát za vegetáciu.

Tekvicovitá zelenina - 3 l v 500-800 l vody. Pri rastlinách s výškou nad 50 cm: 800- 1000 l vody. Postrekujte s odstupom 7-10 dní, maximálne 3 krát za vegetáciu.

Rajčiak a baklažán - 3 l v 500-800 l vody. Pri rastlinách s výškou nad 50 cm: 800- 1000 l vody. Postrekujte s odstupom 7-10 dní, maximálne 3 krát za vegetáciu.

Jadroviný (okrem hrušiek) - 1,5 l v 300-500 l vody na každý meter výšky koruny (max 4,5 l/ha pri jednej aplikácii). Postrekujte s odstupom 10-14 dní., maximálne 4 krát za vegetáciu Aplikujte maximálne 18 litrov/ha prípravku NEEMAZAL-TS za rok! Prípravok aplikujte najneskôr do rastovej fázy konca kvitnutia, keď sú všetky petaly opadané (do BBCH 69).

Vinič (škôlky) - 3 l v 400 – 800 l vody, postrekujte s odstupom 7-14 dní, maximálne 2 krát za vegetáciu, prípravok aplikujte maximálne do rastovej fázy začiatku kvitnutia, 10 % kvetných čiapočiek opadaných (do BBCH 61).

NeemAzal-T/S sa aplikuje pri napadnutí a to ráno alebo večer v udanej dávke. Neošetrujte porasty pri silnom slnečnom žiarení.

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

NeemAzal-T/S bol testovaný na mnohých vonkajších a skleníkových kultúrach. Má všeobecne dobrú kompatibilitu s rastlinami počas vegetačnej sezóny. Kompatibilita NeemAzal T/S závisí od odrody a druhu rastlín. Okrasné rastliny na NeemAzal T/S reagujú

dobrym olistením, kompatibilitou kvetou alebo listov. Niektoré druhy okrasných rastlín môžu byť poškodené ošetrením pri kvitnutí alebo pozorované boli iba ojedinelé poškodenia listov. V sadoch bola pozorovaná vážna toxicita v prípade niektorých odrôd hrušiek. V prípade veľmi citlivých rastlín, ktoré zvyčajne reagujú necitlivo, sa môže prejaviť celková nekompatibilita s prípravkom. Zistené to bolo u jablk odrody Gala. V závislosti od sezónnych podmienok, druhoch a odrodách rastlín, nemôžeme urobiť všeobecné vyhlásenie zlučiteľnosti s prípravkom NeemAzal T/S. Pred použitím je nutné vykonať skúšku kompatibility danej rastliny s prípravkom NeemAzal T/S.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

O rezistencii nie sú známe žiadne informácie.

VPLYV NA ÚRODU

NeemAzal-T/S je ako prípravok na báze oleja je rastlinami všeobecne dobre znášaný. Vzhľadom na meniace sa podmienky v priebehu roku a rozdielmi medzi rastlinnými druhmi a odrodami sa nedá vylúčiť, že v ojedinelom prípade dôjde i poškodeniu necitlivých rastlín.

Ovocinárstvo

Neaplikujte na hrušky!

Pri odrodách hrušiek Conference, Alexander Lukas, Bristol Cross, Clara Frijs, Comice, Guyot, HW606, Ingeborg, Illinois 13b 83 Maxi, Lectier, Trevoux, Winterdechant a Frijs sa pri predávkovaní môžu objaviť fytotoxické účinky na listoch.

Zeleninárstvo

Na mladých rastlinách sa môžu objaviť mierne fytotoxické účinky na listoch (zvlnenie, stočenie).

Všeobecné informácie ohľadom citlivosti rastlín

Údaje o prípadných škodlivých účinkoch prípravku NeemAzal-T/S na rastliny odpovedajú skúsenostiam z bežných podmienok praxe a sú *nezáväznú*. Nepreberáme zodpovednosť za riziko po aplikácii.

Odporúčame vykonať pred ošetrením porastov skúšku citlivosti v danom štádiu rastu (obzvlášť mladých porastov!)

Aktuálny zoznam citlivosti rastlín nájdete na www.trifolio-m.de.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok aplikujte vo vzdialenosti minimálne 20 m od susedných plôch (mimo plôch, ulíc, ciest a miest využívaných pri pestovaní plodín) musí byť pri aplikácii prípravku použité nízkoúletové zariadenie. Pokiaľ použijete nízkoúletové zariadenie dodržte vzdialenosť min. 5 m od susedných plôch (mimo plôch, ulíc, ciest a miest využívaných pri pestovaní plodín). Dodržanie vzdialenosti min. 5 m nie je nutné, pokiaľ sú susedné plochy (napr. medze, živé ploty) preukázateľne súčasťou plôch využívaných na pestovanie plodín. (Platí iba pri vonkajšom použití do jadrovín.)

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIELOVÉ ORGANIZMY

Prípravok nie je klasifikovaný ako škodlivý pre včely pri dodržaní maximálnej aplikačnej dávky prípravku. Užitočné článkonožce: prípravok nie je klasifikovaný ako škodlivý pre populácie druhov *Poecilus cupreus*, prípravok je mierne škodlivý pre populácie *Typhlodromus pyri*, *Encarsia formosa*, *Aphidius rhopalosiphi*, prípravok je škodlivý pre populácie *Amblyseius cucumeris*, *Coccinella septempunctata*, *Chrysoperla carnea*, *Episyrphus balbeatus*. Prípravok je škodlivý pre živočíchy slúžiace ako potrava rybám. Prípravok je toxický pre ryby a vodné bezstavovce.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Ideálne pH vody 5-7. Prázdny obal ztohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aplikačné zariadenie po ukončení práce vypláchnite čistou vodou. V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na použitie.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Vyvarujte sa akémukoľvek kontaktu s prípravkom, ak to nie je nevyhnutné .

Pri použití môže dôjsť k poškodeniu zdravia. Dodržujte návod na použitie aby ste zamedzili rizikám pre človeka a životné prostredie.

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Používajte osobné ochranné prostriedky pri ochrane rastlín. Pri aplikácii prípravku/ ručnej obsluhu postrekovača noste pracovný odev (minimálne košeľu s dlhým rukávom), ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, používajte rukavice a noste pevné topánky (napr. gumáky).

Pri zaobchádzaní s koncentrovaným prípravkom noste ochranný odev pre prácu s prípravkami na ochranu rastlín, tesne uzatvorené ochranné okuliare, univerzálne ochranné rukavice, ochrannú zásteru a pevné topánky (napr. gumáky).

Na ošetrované plochy/do ošetrovaných porastov nevstupujte skôr než postrek zaschne.

Ochranné lehoty

Stanovenie ochranných lehôt je uvedené v tabuľke návodu na použitie.

PRVÁ POMOC

Všeobecné pokyny:

V prípade zdravotných problémov alebo v prípade pochybností zavolajte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety.

Pri nadýchaní

Prerušte expozíciu, prejdite na čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúcich problémov kontaktujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety.

Pri styku s kožou

Zasiahnuté miesta umyte pokiaľ možno vlažnou vodou a pokožku dobre opláchnite. V prípade pretrvávajúcich problémov kontaktujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety .

Pri zasiahnutí očí

Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate a súčasne pri otvorených viečkach oči vyplachujte – najmä priestory pod viečkami - čistou vodou minimálne 15 min. V prípade pretrvávajúcich problémov kontaktujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety.

Pri požití

Vypláchnite ústa vodou, nevyvolávajte zvracanie. V prípade pretrvávajúcich problémov kontaktujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety.

Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Nie sú známe žiadne symptómy a účinky, ktoré sa môžu prejaviť s oneskorením.

Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Núdzové telefónne číslo – nepretržite. V prípade potreby liečbu môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave, tel.: **02/54 774 166**.

SKLADOVANIE

Skladujte na chladnom mieste. Odporúčame pripravok skladovať iba v originálnom dobre uzavretom balení, v suchých a dobre vetraných priestoroch. Otvorené balenie znovu pevne uzavrite a skladujte vo vzpriamenej polohe, tak aby sa zamedzilo úniku prípravku. Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu. Uchovávajte ich oddelene od potravín, krmív a liekov. Neskladujte spolu so vznetlivými, horľavými a infekčnými látkami/zmesami. Skladujte mimo dosah detí.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Oplachové vody, t.j. zriedený technologický zvyšok, vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.