

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití

NeemAzal®-T/S

Insekticidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu určený k regulaci housenek savého a žravého hmyzu napadající ovocné dřeviny, révu vinnou, polní plodiny, zeleninu

PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

Název a množství účinné látky:	azadirachtin 10,6 g/l (Azadirachtin A 1%)
	
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH208	Obsahuje azadirachtin. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí
SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod./ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).
SP05	Před opětovným vstupem ošetřené skleníky důkladně vyvětrejte.
OP II. st.	Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.
Držitel povolení:	Trifolio-M GmbH, Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1, 35633 Lahnau, Německo
Právní zástupce/ Osoba odpovědná za konečné balení a označení přípravku:	BIOCONT LABORATORY, spol. s r.o., Mayerova 784, 664 42 Modřice, tel: 545 218 156, www.biocont-profi.cz
Evidenční číslo přípravku:	5156-0
Číslo šarže/ datum výroby formulace:	Uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	21 měsíců od data výroby; teplota skladování +10 až +20°C
Množství přípravku v obalu:	1 l; 2,5 l; 5 l HDPE kanystř

Způsob působení: Aktivní substance proniká do listů a je částečně systemicky distribuována v rostlině. Škůdce se kontaminuje 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. Imága (brouci) vykazují inhibici žíru, neplodnost a v menší míře mortalitu. Kritériem pro hodnocení účinnosti je velikost, případně množství požerků, poškození listů, tvorba medovice u savého hmyzu, případně vývoj populační hustoty škůdců.

Návod k použití:

1) plodina, oblast použití	2) škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Poznámka k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
brambor	mandelinka bramborová	2,5 l/ha	4	2) podle signalizace, od: larvální stupeň L1, do: larvální stupeň L3	
jádroviny mimo hrušeň	savý hmyz, žravý hmyz, minující škůdci	4,5 l/ha (1,5 l/ha/1 m výšky koruny)	AT	1) do: 69 BBCH 2) larvy mladé, od začátku výskytu	

kořeninové rostliny mimo pažitka	savý hmyz (mimo ploštice), žravý hmyz, minující škůdci	3 l/ha	14	2)larvy mladé, od začátku výskytu	5)venkovní prostory, skleníky
tykev, okurka, cuketa, baklažán, rajče	savý hmyz (mimo ploštice), žravý hmyz, minující škůdci	3 l/ha	3	1)s jedlou slupkou 2)larvy mladé, od začátku výskytu	5)venkovní prostory, skleníky
réva	mšička révokaz	3 l/ha	-	1)do: 61 BBCH 2)larvy mladé, od začátku výskytu	5)školky, matečné vinice
špenát	savý hmyz (mimo ploštice), žravý hmyz, minující škůdci	3 l/ha	7	2)larvy mladé, od začátku výskytu	5)venkovní prostory
zelí hlávkové, kapusta	savý hmyz (mimo ploštice), žravý hmyz, minující škůdci	3 l/ha	3	2)larvy mladé, od začátku výskytu	5)venkovní prostory

AT – ochranná lhůta (OL) je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní. (-) – ochrannou lhůtu nebylo třeba stanovit.

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
jádroviny	300-500 l/ha/1 m výšky koruny	postřik	Max. 4x	10-14 dnů
brambor	300-700 l/ha	postřik	Max. 2x	7 dnů
réva	400-800 l/ha	postřik	Max. 2x	7-14 dnů
kořeninové rostliny	500-800 l/ha	postřik	Max. 3x	7-10 dnů
špenát	600-800 l/ha	postřik	Max. 3x	7-10 dnů
zelí hlávkové, kapusta	500-800 l/ha	postřik	Max. 3x	7-10 dnů
tykev, okurka, cuketa, baklažán, rajče	800-1000 l/ha	postřik	Max. 3x	7-10 dnů

Upřesnění použití:

Před ošetřením ověřte citlivost na menším počtu rostlin nebo na menší ploše. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty! Obzvláště citlivé jsou hrušně. NeemAzal®-T/S by měl být aplikován na začátku napadení nebo při prvních viditelných příznacích napadení.

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchových vod s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
Jádroviny	20	14	9	6
Brambory	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců (m)				
Jádroviny	20	15	10	0

při aplikaci do jádrovin: za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (>3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 18 m

při aplikaci do brambor: s ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 5 m.

Další omezení:

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očištěte. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná.
Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.
Ochrana očí a obličeje:	není nutná.
Ochrana těla:	celkový ochranný oděv podle ČSN EN 14605+A1 (typ 4) nebo podle ČSN EN 13034+A1 (typ 6) označený značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná.
Dodatečná ochrana nohou:	pracovní nebo ochranná obuv např. gumové nebo plastové holínky podle ČS EN ISO 20346 nebo ČS EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).
Společný údaj k OOPP:	Poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je nutné urychleně vyměnit. Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Informace o první pomoci:

Všeobecné pokyny:	Projeví-li se zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí, přetrvávají-li dýchací potíže nebo nevolnost apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.
První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:	Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
První pomoc při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.
První pomoc při zasažení očí:	Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
První pomoc při náhodném požití:	Ústa vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení.
Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.	

Skladování: NeemAzal® – T/S skladujte v původních obalech v suchých větratelných místnostech při teplotě +10 až +20 °C. Uchovávejte odděleně od skladovaných potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, desinfekčních přípravků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá odpovědnost za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Likvidace obalů a zbytků: Oplachovou kapalinu nebo zbytky postřikové jichy se zředí 1:5 vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plodinu, nesmí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Použité obaly se nesmějí používat k jinému účelu! Zbytky přípravku a použité obaly se likvidují předáním odpovědné osobě.

Další údaje a upřesnění:

Příprava aplikační kapaliny: Odměřené množství přípravku se rozmísí ve menším množství vody v kbelíku a vlije se do nádrže aplikačního zařízení do poloviny naplněného vodou. Po důkladném rozmíchání se nádrž doplní na požadovaný objem. Aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků: Po vyprázdnění nádrže aplikačního zařízení (nádrž, ramena, trysky) vypláchněte vodou (1/4 objemu nádrže postřikovače. Opakujte 2x. V případě čisticích prostředků postupujte dle návodu k jejich použití. Trysky a sítko musejí být čišťeny odděleně před a po proplachování.

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

1) plodina, oblast použití	2) škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Poznámka k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
jilm	bělokaz jilmový	10-30 ml/1 l vody	-	1) od: 20 BBCH, do: 99 BBCH min průměr v prsní výšce 15 cm, během vegetačního období mimo období květu	
lípa	zdobnatka lipová	10-30 ml/1 l vody	-	1) od: 20 BBCH, do: 99 BBCH min průměr v prsní výšce 15 cm, během vegetačního období mimo období květu	
smrk	korovnice smrková	10-30 ml/1 l vody	-	1) od: 20 BBCH, do: 99 BBCH min průměr v prsní výšce 15 cm, během vegetačního období mimo období květu	
stromy listnaté opadavé	bekyně zlatořitná	10-30 ml/1 l vody	-	1) od: 20 BBCH, do: 99 BBCH min průměr v prsní výšce 15 cm, během vegetačního období mimo období květu	
bez černý	savý hmyz, žravý hmyz	3 l/ha	7	2) při výskytu, od: larvální stupeň L1, do: larvální stupeň L3	
jádroviny mimo hrušeň	savý hmyz, žravý hmyz, minující škůdci	4,5 l/ha (1,5 l/1 m výšky koruny/ha)	14	1) od: 70 BBCH, do: 80 BBCH 2) při výskytu, od: larvální stupeň L1, do: larvální stupeň L3	
meruňka, třešeň, broskvoň, slivoň	mšice, píďalky	3 l/ha (1 l/1 m výšky koruny/ha)	7	1) od: 57 BBCH 2) při výskytu, od: larvální stupeň L1, do: larvální stupeň L2	
chřest	savý hmyz, žravý hmyz	3 l/ha	AT	1) po sklizni 2) při prvních příznacích napadení	5) venkovní prostory

jahodník	obaleči, píďalky, housenky škodlivých motýlů	3 l/ha	3	2) při výskytu, od: larvální stupeň L1, do: larvální stupeň L3	
brusnice brusinka, borůvka, klikva, rybíz, angrešt, maliník, ostružiník, růže šípková, morušovník, hloh, a ostatní bobulovité a drobné ovoce	obaleči, píďalky, housenky škodlivých motýlů	3 l/ha	7	2) při výskytu, od: larvální stupeň L1, do: larvální stupeň L3	
réva	křísek révový	3 l/ha	-	1) do 61 BBCH	5) školky, matečné vinice

AT – ochranná lhůta (OL) je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní. (-) – ochrannou lhůtu nebylo třeba stanovit.

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
jilm, lípa, smrk, stromy listnaté opadavé	100-1000 ml/strom, dle velikosti stromu	injektáž	1x za rok	
brusnice brusinka, borůvka, klikva, rybíz, angrešt, maliník, ostružiník, růže šípková, morušovník, hloh, bez černý a ostatní bobulovité a drobné ovoce	400-800 l / ha	postřik, rosení	2x / rok	7-10 dnů
jádroviny	300-1500 l/ha (max 500 l/1 m výšky koruny/ha)	postřik, rosení	4x/rok	10-14 dnů
meruňka, třešeň, broskvoň, slivoň	300-1500 l/ha (max 500 l/1 m výšky koruny/ha)	postřik, rosení	3x/rok	7 dnů
chřest	300-600 l/ha	postřik, rosení	2x / rok	7 dnů
jahodník	400-800 l / ha	postřik, rosení	3x / rok	7-10 dnů
réva	400-800 l/ha	postřik	Max. 2x	7-14 dnů

Skleník je definován nařízením (ES) č. 1107/2009.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchových vod s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
jádroviny mimo hrušeň, meruňky, třešně, broskve, švestky	20	14	9	6
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]				
jádroviny mimo hrušeň, meruňky, třešně, broskve, švestky	20	15	10	0
bez černý, maliny, ostružiny, rybíz, angrešt, šípky, moruše, hloh a ostatní bobulovité a drobné ovoce mimo jahodník, brusnici brusinku, borůvku a klikvu	5	0	0	0

Jádroviny mimo hrušeň, meruňky, třešně, broskve, švestky:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 18 m.

Jilm, lípa, smrk, stromy listnaté opadavé

Při ošetřování (způsob aplikace – stromová injektáž) v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je třeba dodržovat následující preventivní a režimová opatření:

- aplikaci je vhodné oznámit (např. místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu);
- po dobu aplikace zamezit/omezit vstup osob a pohyb zvířat na pozemek s ošetřenými stromy;
- jedná-li se o areály, které lze uzavřít, je žádoucí tak po dobu aplikace učinit.

Přípravek NeemAzal-T/S nesmí být aplikován stromovou injektáží na dřeviny, jejichž plody nebo rostlinné části jsou určeny k potravinářským účelům.

Přípravek neaplikujte ve sklenících, kde je používána biologická ochrana.

Upřesnění použití: Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

Ochranná lhůta pro vstup na ošetřený pozemek (včetně skleníků a fóliovníků) – podle typu ošetřených ploch a prováděné činnosti:

1) bobuloviny (následné práce spojené s ošetřováním rostlin, včetně zalévání):

bez OOPP – vstup po uplynutí ochranné lhůty uvedené v návodu k použití

s OOPP - v případě ručního odstraňování odumřelé vegetace: pracovní oděv, ochranné rukavice a uzavřená obuv

2) inspekční činnosti (kontrola po postřiku) po provedené bazální aplikaci – vstup až druhý den po aplikaci

Ochranné opatření pro následné práce: Doba práce s ošetřenými rostlinami nesmí překročit 6 hodin za den i s použitím OOPP.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, ne jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí držitel povolení u laboratoře akreditované v členském státě Evropské unie. Držitel povolení je povinen prodlouženou dobu použitelnosti vyznačit na obalu přípravku a tuto skutečnost oznámit Ústavu do 5 dnů ode dne provedení změny na obalu přípravku.

Tento výrobek je možné použít v ekologickém zemědělství dle Nařízení Rady (ES) č. 848/2018 a Nařízení Komise (ES) č. 889/2008 o ekologické produkci a označování ekologických produktů.

BIOCONT LABORATORY – biologická ochrana rostlin