

# POMOCNÝ PROSTŘEDEK NA OCHRANU ROSTLIN

Uváděný na trh podle nařízení o vzájemném uznávání 2019/515

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití



# BIOCONT

## NEMAMAX®

Bioologický prostředek (bioagens) s živými juvenilními stádiem nematod *Heterorhabditis downesi* k ochraně pastvin a trávníků, ovocných, okrasných a lesních školkek, ovocných dřevin, jahod a brambor před chrousty a lalokonosci, listokazi a kliklorohem.

<b>Název a množství účinné složky:</b>	<i>Heterorhabditis downesi</i> 10%
<b>P102</b>	Uchovávejte mimo dosah dětí
<b>P280</b>	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv
<b>P501</b>	Odstraňte obsah/obal předáním do domovního odpadu
<b>EUH401</b>	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

<b>Držitel povolení:</b>	E-Nema GmbH, spol. s r.o., Klausdorfer Strasse 28-36, 24223 Schwentinental, Německo
<b>Právní zástupce a osoba odpovědná za konečné označení pomocného prostředku:</b>	BIOCONT LABORATORY, spol. s r.o., Mayerova 784, 664 42 Modřice, tel: 545 218 156, <a href="http://www.biocont-profi.cz">www.biocont-profi.cz</a>
<b>Číslo šarže/ datum výroby formulace:</b>	Uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti:</b>	6 týdnů od data výroby, teplota skladování 4 °C až 8 °C
<b>Množství pomocného prostředku v obalu:</b>	5/10/25/50 / 150/ 250 / 500 mil. ks v PP nebo PE sáčku

### Způsob působení:

Nematoda rodu *Heterorhabditis downesi* je parazitoid, který parazituje v larvách hostitelských druhů jako jsou chrousti nebo lalokonosci. Infikované larvy škůdců do 1 - 2 týdnů po parazitaci se zbarví do hědočervena a hynou. V jejich karkasech probíhá vývoj další generace nematod. Díky množení nematod v larvách škůdců působí bioagens dlouhodobě, a tak dochází k redukci napadení škůdci. Nemamax je efektivní vůči larvám a kuklám škůdců, nepůsobí na dospělé.

### Návod k použití:

1) plodina, oblast použití	2) škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, misitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Poznámka k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
pastviny, trávníky, parky; ovocné a okrasné školky	listokaz zahradní, lalokonosci, chrousti	250–500 mil jedinců/ 1 000 m <sup>2</sup> na 500 l vody	AT	2) únor až září dle druhu škůdce, mladé larvy	4) postřik
trávníky, parky; ovocné a okrasné školky	listokaz zahradní, lalokonosci, chrousti	25–50 mil jedinců/100 m <sup>2</sup> na 50 l vody	AT	2) únor až září dle druhu škůdce, mladé larvy	4) zálivka
lesní školky	klikoroh borový, chrousti	500 mil jedinců/ 1 000 m <sup>2</sup> na 500 l vody	AT	2) únor až duben, červen až září, mladé larvy	4) postřik
okrasné rostliny a keře, ovocné stromy, jahody, maliny, borůvky	listokaz zahradní, lalokonosci	250–500 mil jedinců/ 1 000 m <sup>2</sup> na 500 l vody	AT	2) únor až květen, srpen až říjen dle druhu škůdce, mladé larvy	4) postřik
okrasné rostliny a keře, ovocné stromy, jahody, maliny, borůvky	listokaz zahradní, lalokonosci	25–50 mil jedinců/ 100 m <sup>2</sup> na 50 l vody	AT	2) únor až květen, srpen až říjen dle druhu škůdce, mladé larvy	4) zálivka
brambory	listokaz zahradní, chrousti	250–500 mil jedinců/ 1 000 m <sup>2</sup> na 500 l vody	AT	2) únor až září dle druhu škůdce, hibernující nebo mladé larvy	4) postřik
brambory	listokaz zahradní, chrousti	25–50 mil jedinců/ 100 m <sup>2</sup> na 50 l vody	AT	2) únor až září dle druhu škůdce, hibernující nebo mladé larvy	4) zálivka
chmel	lalokonosci	250–500 mil jedinců/ 1 000 m <sup>2</sup> na 500 l vody	AT	2) únor až květen dle druhu škůdce, mladé larvy	4) postřik

OL (dny) – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní  
AT – jde o způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují

### Upřesnění použití:

- nemamax® je účinný již při teplotách půdy od 8 do 25 °C. Produkt je velmi citlivý na UV záření a na vysušení, a proto by měl být aplikován navečer nebo za oblačného počasí. Povrch půdy by měl v době aplikace být vlhký.
- Obsah balení rozpustíte v menším množství vody (dle velikosti balení) a poté smíchejte s požadovaným množstvím vody v konvi, nebo postřikovači. Použijte trysky postřikovače s otvory min 0,8 mm, tlak nesmí přesáhnout 5 bar.
- Pro aplikaci nematod pokropte ošetřenou plochu vodou (1–2 l/m<sup>2</sup>), aby se smyly nematody z listů a spláchly do půdy. Nadále udržuje půdu vlhkou po dobu 3–4 týdnů.

**Další omezení:** nebyla stanovena

## Osobní ochranné pracovní prostředky:

Dodržujte se běžná hygienická a bezpečnostní opatření pro práci s biologickými přípravky na bázi makroorganismů používejte běžné osobní ochranné prostředky. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte, nekuřte. Po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Produkt neohrožuje zdraví lidí, nepoškozuje životní prostředí.

## Informace o první pomoci:

Všeobecné pokyny:	vyhledání lékařského ošetření pouze přetrvávají-li zdravotní potíže
Nadýchání při aplikaci:	nepředpokládá se
Zasažení kůže:	zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem
Zasažení očí:	vyplachujte čistou vlažnou tekoucí vodou
Náhodné požití:	vypláchněte ústa vodou a vypijte sklenici vody, nevyvolávejte zvracení

## Skladování:

Je možné krátkodobě přeskladnění v uzavřených originálních obalech na suchém, chladném místě při teplotě cca 4–8 °C. Bioagens nesmí být nikdy vystaven teplotám pod bodem mrazu či nad 35 °C. Skladování je možné po dobu nejvýše 6 týdnů od data výroby. Nedoporučuje se skladovat společně s chemickými přípravky ochrany rostlin a těkavými látkami. Skladujte mimo dosah dětí a odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Přípravek musí být použit před datem expirace.

## Likvidace obalů a zbytků:

Použitý obal lze likvidovat jako domovní odpad.

## Další údaje a upřesnění:

- Teplota půdy při aplikaci min 8 °C (ideální teplota 12 až 25 °C) alespoň po několik hodin denně. Při vyšších teplotách klesá účinnost nematod.
- Aplikujte brzy ráno nebo navečer, aby se omezil účinek tepla a přímého slunečního světla.
- Půda musí být při aplikaci vlhká, avšak nikoli mokrá – nematody nemohou plavat, a tudíž se nemohou pohybovat ve vodou nasáklé půdě.
- Bioagens aplikujte v co nejkratší době po doručení a použijte celý obsah balení najednou.
- nemamax aplikujte v době výskytu škůdce/bezprostředně po objevení prvních larev škůdce:
  - Lalokonosci – aplikace únor až květen na hibernující larvy a kukly; srpen až říjen na mladé larvy.
  - Listokazi – aplikace únor až duben na mladé larvy.
  - Chroustí – aplikace červen až září na mladé larvy.
  - Klikoroh – aplikace únor až duben na hibernující larvy a kukly; červen až září na mladé larvy.
- Před aplikací důkladně propláchněte aplikační zařízení vodou, obzvláště pokud před tím bylo použito na postřik insekticidem či nematocidem.

## Příprava aplikační kapaliny:

### A. Postřik

Odstraňte všechny filtry v aplikačním zařízení (v trubici i v trysce). Použijte postřikovač s min. otvorem trysky 0,8 mm. Nepřekročte tlak čerpadla 5 barů. Do vody v postřikovači při průběžném míchání přidejte požadované množství bioagens. Postřikovou kapalinu důkladně promíchejte, tj. po dobu min. 3 minut, a ihned začněte s aplikací. Postřik provádějte za stálého míchání, aby se zabránilo usazování nematod, dokud veškerá aplikační kapalina není spotřebována.

### B. Zálivka

Obsah balení rozpustíte v menším množství vody (dle velikosti balení) a poté smíchejte s požadovaným množstvím vody v konvi, v poměru viz indikační tabulka výše. Viz grafické vyobrazení

## Čištění zařízení pro aplikaci pomocného prostředku:

Aplikační zařízení rozeberte a propláchněte vodou

## Upozornění:

Před použitím přípravku si přečtěte příložené pokyny. Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nebo distributora není spotřebitel. Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce ani distributor neručí.

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**

## Zkuste také:

**NeemAzal®** – přírodní insekticid proti mšicím, molicím, larvám mandelinek, makadlovce a dalším škůdcům

**VitiSan®** – fungicid proti houbovým chorobám, plísní šedé, padlí a strupovitosti jabloní

**Lepinox® plus** – proti housenkám škodlivých motýlů na ovoci, zelenině i okrasných rostlinách

**Altela®** – pomocný přípravek proti houbovým chorobám a plísním

**Parazitické hlístice proti smutnicím, slimákům, lalokonoscům a mravencům**