

# NEMATOP®

Biologický prostředek (bioagens) s živými makroorganismy parazitické hlístice *Heterorhabditis bacteriophora* k ochraně rostlin před lalokonosci rodu *Otiorhynchus*

Název a množství účinné složky:	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i> 18%
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv
P501	Odstraňte obsah/obal předáním do sběrného dvora
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

Držitel povolení:	E-Nema GmbH, spol. s r.o., Klausdorfer Strasse 28-36, 24223 Schwentinental, Německo
Osoba odpovědná za konečné označení pomocného prostředku:	BIOCONT LABORATORY, spol. s r.o., Mayerova 784, 664 42 Modřice, tel: 545 218 156, www.biocont.cz
Evidenční číslo přípravku:	1750-0B
Číslo šarže/ datum výroby formulace:	Uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	6 týdnů od data výroby, teplota skladování 4 °C až 12 °C
Množství pomocného prostředku v obalu:	5 / 50 mil. ks v PP sáčku

## Způsob působení:

Hlístice rodu *Heterorhabditis bacteriophora* je parazitoid, který parazituje v larvách a kuklách hostitelských druhů lalokonosců, které do 24-48 hod po parazitaci hynou a v jejich karkasech probíhá vývoj další generace nematod. Tak dochází k redukci napadení rostlin lalokonosci.

## Návod k použití:

1) plodina, oblast použití	2) škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Poznámka k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
okrasné rostliny, pěstební substráty	lalokonosci rodu <i>Otiorhynchus</i>	5 mil. jedinců/10 m <sup>2</sup> na 5 l vody, 50 mil. jedinců/100 m <sup>2</sup> na 50 l vody	AT	2) na počátku výskytu	4) postřik, závlivka
okrasné rostliny, pěstební substráty	lalokonosci rodu <i>Otiorhynchus</i>	5 mil. jedinců/5 l vody, 50 mil. jedinců/50 l vody	AT		4) máčení
okrasné rostliny, pěstební substráty	lalokonosci rodu <i>Otiorhynchus</i>	5 mil. jedinců na 10 l vody, 50 mil. jedinců na 100 l vody	AT	2) na počátku výskytu	5) květináče, pěstitelské nádoby
jahodník	lalokonosci rodu <i>Otiorhynchus</i>	5 mil. jedinců na 0,5 l vody, 50 mil. jedinců na 8 l vody	AT		4) máčení frigo sadby
jahodník	lalokonosci rodu <i>Otiorhynchus</i>	5 mil. jedinců na 40 l vody, 50 mil. jedinců na 400 l vody	AT	2) na počátku výskytu	4) závlivka k rostlinám

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:

Aplikace do hrnků a květináčů a jiných pěstitelských nádob: Při objemu nádoby 0,5 l se použije 10 ml aplikační kapaliny na 1 nádobu. Aplikační kapalinu rovnoměrně aplikujte napovrch půdy v nádobě.

Jahodník – namáčení frigo sadby: 0,5l suspenze stačí na ošetření asi 400 sazenic.

Jahodník - závlivka k rostlinám: aplikujte 200 ml suspenze okolo každé rostliny nebo zaveďte drenáž do oblasti kořenů.

**Další omezení:** nebyla stanovena

## Osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná
Ochrana rukou:	není nutná
Ochrana očí a obličeje:	není nutná
Ochrana těla:	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná
Dodatečná ochrana nohou:	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) s ohledem na práci v zemědělském terénu

Dodržují se běžná hygienická a bezpečnostní opatření pro práci s biologickými přípravky na bázi makroorganismů, používejte běžné osobní ochranné pracovní prostředky. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

## 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 krátkodobé přeskladnění v uzavřených originálních obalech na suchém, chladném místě při teplotě cca 4 - 12 °C. Bioagens nesmí být nikdy vystaven teplotám pod bodem mrazu či nad 30°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:

Použité obaly lze likvidovat jako domovní odpad.

## Další údaje a upřesnění:

Nematop aplikujte v době výskytu škůdce/bezprostředně po objevení prvních larev lalokonosců, tj. zejména od konce března do konce května pro účinek na larvy, které přezimovaly, a od srpna do poloviny října pro účinek na larvy, které se vyvíhly z vajíček kladených na konci jara.

- Teplota půdy při aplikaci min 12 °C (ideální teplota 12 až 25 °C) alespoň po několik hodin denně.
- Aplikujte brzo ráno nebo pozdě večer, aby se omezil účinek tepla a přímého slunečního světla. Půda musí být před aplikací řádně provlžena.
- Do 30 min po aplikaci bioagens proveďte závlahu vodou v dávce alespoň 1 l/ m<sup>2</sup>, aby bylo zajištěno smytí bioagens z listů a zajištěno jeho proniknutí pod povrch půdy. Pro zajištění optimálních výsledků je vhodné udržovat vlhkou půdu další 3-4 týdny po aplikaci.
- Před aplikací důkladně propláchněte aplikační zařízení vodou. Odstraňte všechny jemné filtry v aplikačním zařízení. Použijte postřikovač s min. otvorem trysky 0,8 mm. Nepřekročte tlak čerpadla 5 barů.
- Do vody v postřikovači přidejte přes síto a za stálého míchání požadované množství bioagens.
- S aplikací začněte ihned po přípravě postřikové kapaliny a pokračujte za stálého míchání, aby se zabránilo usazování nematod, dokud veškerá aplikační kapalina není spotřebována. Bioagens aplikujte v co nejkratší době po doručení a použijte celý obsah balení najednou. Postřiková kapalina musí být použita do 4 hod od její přípravy.

## Zálivka:

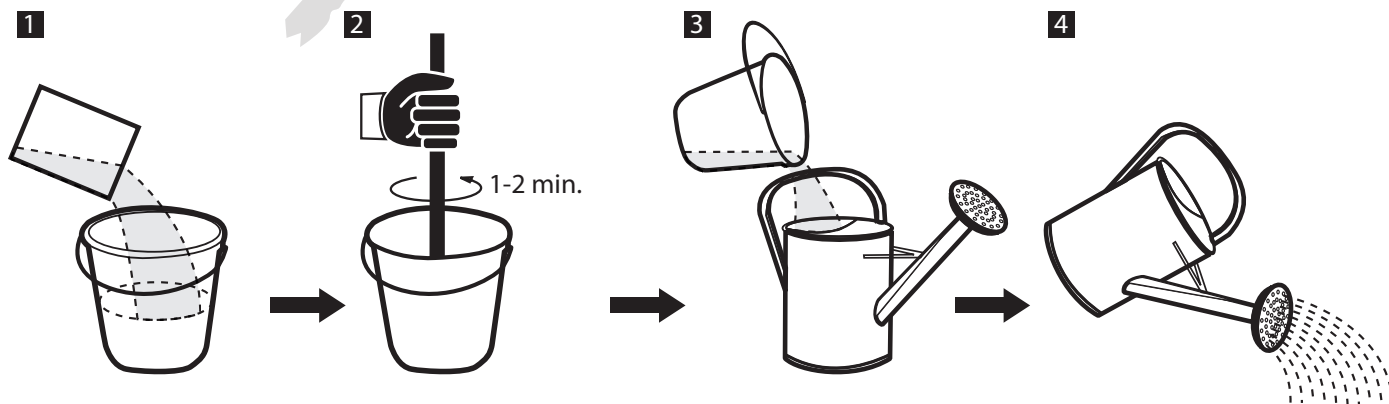
Nematop lze aplikovat pomocí mikrozávlahy (individuální špagetovou trubicí), kapkové závlahy nebo pomocí ručního či motorového kalibrovaného závlahového zařízení. Půdu před aplikací řádně provlžete. Rozpusťte Nematop ve vodě a suspenzi přidejte do čistého tanku. Suspenzi soustavně míchejte během aplikace, aby se zabránilo usazování nematod. V případě potřeby přidejte carboxy methoxyl celulozu (tapetovací pastu) v dávce 0,4 % hm, která omezuje usazování. Po aplikaci řádně propláchněte závlahové zařízení čistou vodou.

## Do pěstitelských nádob:

Množství aplikované kapaliny upravte dle velikosti pěstební nádoby – viz tabulka níže. Při aplikaci do květináčů a jiných nádob: 10.000 nematod / 1 l květináčového substrátu

Plodina	Škůdce	Průměr nádoby [cm]	Objem nádoby [l]	Množství kapaliny na nádobu [ml]	Počet nádob na balení		OL	Pozn.
					5 mil jedinců	50 mil jedinců		
okrasné rostliny, pěstitelské substráty	lalokonosci rodu <i>Otiorhynchus</i>	10	0,5	10	1.000	10.000	AT	
		12	0,8	16	625	6.250	AT	
		14	1,5	30	333	3.333	AT	
			3	60	167	1667	AT	
			5	100	100	1.000	AT	

## Příprava aplikační kapaliny:



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 nese 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. 834/2007 a Nařízení Komise (ES) č. 889/2008 o ekologické produkci a označování ekologických produktů.