



ETIKETA A NÁVOD K POUŽITÍ

**ENTONEM®**

*Steinernema feltiae*

biologický přípravek k ochraně rostlin

Evidenční číslo přípravku: 4456-0B

Vyrábí: Koppert b.v., Holandsko

Registrant: ZD Chelčice, Chelčice 106, 389 01 Vodňany

tel. 383382227, 383383313 fax 383382212

E-mail: [biola@zemcheba.cz](mailto:biola@zemcheba.cz)

Číselný kód balení přípravku	1461	4611	4660
Obsah účinného organismu	5 mil. ks	50 mil. ks	500 mil. ks

**VAROVNÉ UPOZORNĚNÍ !**  
**BIOLOGICKÝ PŘÍPRAVEK**  
**K OCHRANĚ ROSTLIN**

Použitelnost přípravku: do 7 dnů od expedice při teplotě skladování při 4-6°C v temnu

## Biologický přípravek na bázi makroorganismu k ochraně rostlin proti smutnicím

**POZOR! Před použitím přípravku si důkladně přečtete návod k použití !**

S 49: Uchovávejte pouze v původním obalu.

Uchovávejte při teplotě 4-6°C. Otvírejte až v místě použití. Obal likvidujte jako komunální odpad.

Oblast použití	Okrasné rostliny a zelenina v množárnách, sklenicích, foliovnících a zimních zahradách. Houby v žampionárnách
Škodlivý činitel	Smutnice (Sciaridae spp., Lycoriidae spp.)
Dávka	500 000 ks/m <sup>2</sup> osázené plochy 500 000 ks/m <sup>3</sup> substrátu
Ochranná lhůta	-
Poznámky	U hrnkovaných rostlin doporučujeme přepočítat dávku na objem substrátu

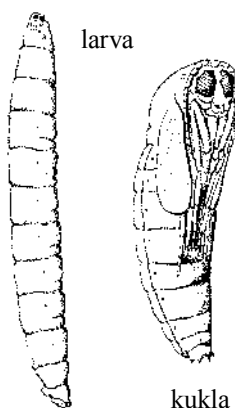


Invazní larvy hlístovek

**ENTONEM** je biologický přípravek obsahující živé invazní larvy parazitické hlístice v inertním nosiči, určený k aplikaci závlivkou proti larvám smutnic. Ideálními podmínkami pro vývoj jsou teplota 13-25°C, vysoká vlhkost půdy (půda nesmí po dobu působení parazita vyschnout !), přítomnost larev smutnic.

Larvy smutnic (*Sciaridae*) a jim příbuzných much z čeledi *Lycoriidae*, žijí ve vlhkých substrátech bohatých na organické zbytky, včetně čedičové vaty, porostlé řasami. Dospělci nalletují na žluté desky, kterými se dají monitorovat. Larvy ožirají kořeny na řízcích, mladých rostlinkách a ničí mycelium hub množených na substrátu. Vedle přímých škod přenášejí zárodky chorob.

**Účinný organismus:** Hlístice *Steinernema feltiae* (FILIPJEV) ve spojení s bakteriemi *Xenorhabdus spp.*



larva

kukla



dospělec

**Působení:** Invazní larvy hlístic pronikají ústním nebo análním otvorem, popř. dýchacími spirakuly do larev a infikují je bakteriemi, kterými se živí a které způsobují uhybnutí škůdce. Uvnitř larev dospívají a množí se. Během několika málo dní larvy škůdce uhynou, což se projevuje změnou barvy z bělavé na hnědavou. Nová generace hlístic mrtvé larvy opouští a napadá další živé.

## NÁVOD K POUŽITÍ

Hlístovky se používají v okamžiku, kdy jsou zjištěny první larvy škůdce (zpravidla koncem léta) nebo na přezimující larvy brzy na jaře, popř. tam, kde víme že ke škodám pravidelně dochází můžeme použít hlíستovky preventivně. Teplota musí být alespoň 12°C a nesmí přesahovat 32°C. Slunce hlíستovky zabíjí (již během 7 min.)! Obsah krabičky vysypte do vědra s 5 l vody o teplotě 15-20°C, nechlorované a prosté pesticidů. Promíchejte a nechte asi 5 min. ustát. Potom 20-30 sec. míchejte a přelijte obsah do nádrže ze které budete provádět závlivku. Na dně vědra přitom zbudou hrubší zbytky, které nepřelévejte - ucpávaly by trysky. Ihned po naplnění na potřebné množství vody proveďte závlivku substrátu pod rostlinami. Při použití motorových postřikovačů nepoužívejte tlak nad 20,7 barů (cca 300 psi, 20684 hPa, 20,4 atm). Doporučený průměr trysek je minimálně 0,5 mm (500 mikrometrů). Doporučuje se odstranit filtry k zabránění ucpávání postřikovače s hustotou síta vyšší než 2 otvory na 1 mm. Před použitím hlíستovky je nutné substrát zvlhčit závlivkou! Je možné provést také aplikaci závlahovým systémem, jsou-li splněny všechny výše uvedené podmínky. Neaplikujte za přímého slunečního svitu. Při aplikaci do substrátu zajistěte jeho dobré promíchání! 14 dní po aplikaci udržujte vysokou vlhkost půdy (substrátu). Používá se jednorázově, pouze při silném napadení se doporučuje opakovat aplikaci po 14 dnech.

**BALENÍ :** Hlístovky jsou dodávány jako invazní larvy v mouce, uzavřené v mikrotenových sáčcích (balení 1461, 5 mil. ks), PET a papírové krabičce (balení 4611, 50 mil. ks) nebo ve dvou PP sáčcích a papírové krabičce (balení 4660, 2x250 mil. Ks). tj. množství na 10 m<sup>2</sup>, 100 m<sup>2</sup> nebo 1000 m<sup>2</sup> plochy, popř. 1 m<sup>3</sup>, 10 m<sup>3</sup> resp. 100 m<sup>3</sup> substrátu.

## POUŽÍVÁNÍ CHEMICKÝCH PŘÍPRAVKŮ

Rozhodně se nesmí při aplikaci hlíستovek používat některé organofosfáty (NURELLE, DURSBAN), a také ne NEUDOSAN a OMITE, z fungicidů MELPREX a sírné přípravky. Případné použití pesticidů konzultujte s registrantem.

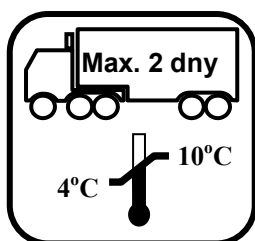
## SKLADOVÁNÍ

### PŘI SKLADOVÁNÍ NESMÍ OBSAH ZMRZNOUT !!!

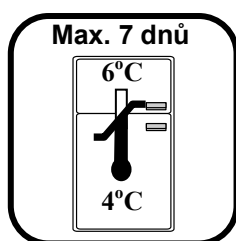
Uchování hlíستovek je možné při 4-6°C v temnu, uzavřené v mikrotenovém sáčku (do kterého je vhodné vložit vlhký tampon nebo hadřík), pokud možno ne déle než 7 dnů od distribuce popř. do doby expirace uvedené na obalu. **Nenechávejte již rozmíchanou suspenzi v nádobách déle než 1 hod. – mohlo by dojít k úhynu larev z nedostatku kyslíku.**

## OCHRANNÁ LHŮTA A BEZPEČNOST PRÁCE

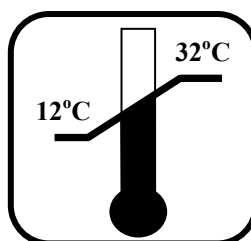
Hlístice nepodléhají žádné ochranné lhůtě. Pokud jsou použity spolu s pesticidy, pak se ochranná lhůta a bezpečnost práce řídí použitým pesticidem.



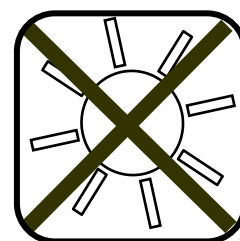
Podmínky transportu



Podmínky skladování



Krajní meze teplot pro použití



Chraňte před sluncem



Chraňte před mrazem



Obal likvidujte jako komunální odpad

® je ochranná známka KOPPERT b.v.