

## Další prostředek na ochranu rostlin - bioagens

Biologický přípravek (bioagens – parazitoid) s živými makroorganismy *Trichogramma evanescens* k ochraně kukuřice před napadením housenkami zavíječe kukuřičného (*Ostrinia nubilalis*) a černopásky bavlníkové (*Helicoverpa armigera*), formulovaný pro leteckou aplikaci.

**Formulace:** volně (X21)

**Účinný makroorganismus:** *Trichogramma evanescens* 97%

**P102 UDCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ**

**P280 POUŽÍVEJTE OCHRANNÝ ODĚV.**

**EUH401 DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽVÁNÍ, ABY JSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO LIDSKÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.**

**PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ**

**Balení:** papírový sáček (1,5 milionu ± 10% jedinců)  
**Druh a množství účinné složky:** *Trichogramma evanescens* ... 1,5 milionu ± 10% jedinců na sáček (směs kulek v různém stadiu vývoje)  
**Datum výroby a Číslo šarže:** uvedeno v dodacím listu  
**Použitelné do:** 24 hodin od dodání  
**Držitel rozhodnutí o zápisu bioagens a výrobce:** BIOCONT LABORATORY spol. s r.o., Mayerova 784, 664 42 Modřice, tel.: 5 45218156  
**Číslo zápisu do úředního registru:** 1473-0B

### Působení:

Chalcidka rodu *Trichogramma* je vaječný parazitoid, který klade svá vajíčka do vajíček hostitelských druhů motýlů, kde probíhá celý její vývoj. Tak dochází k redukci líhnutí housenek a omezení napadení plodiny. *Trichogramma* se v porostu dále množí a její působení trvá po celou dobu náletu zavíječe.

### Návod na použití:

Plodina	Škodlivý činitel	Dávka na ha	OL	Poznámka
Kukuřice setá	Zavíječ kukuřičný <i>Ostrinia nubilalis</i> Černopáska bavlníková <i>Helicoverpa armigera</i>	150 000 až 250 000 jedinců	AT	-

OL - Ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní nebo jde o určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžaduje.

### Způsob aplikace: TrichoLet se aplikuje bezprostředně po dodávce!

- Těsně před aplikací se *Trichogramma* „ředí“ podle nastavení aplikačního zařízení tak, aby výsledná aplikovaná dávka *Trichogrammy* byla 150 000 až 250 000 jedinců (dle předpokládané intenzity napadení porostu škůdce). Proveďte se homogenizace směsi.
- Aplikace se provádí letecky speciálním aplikátorem neseným na konstrukci letadla.  
Podmínky letecké aplikace: výška letu 5 - 7 m, max. rychlost 150 km/ha, rozteč přeletů max. 15 m.
- Pro ošetření doporučujeme dvě aplikace.

**Termín aplikace:** první aplikace na počátku kladení vajíček zavíječe kukuřičného, další po 7 - 10 dnech. Signalizaci zajišťuje dodavatel přípravku.

### Upřesnění podmínek aplikace:

- *TrichoLet* je kompatibilní s ostatními bioagens použitelnými v systému integrované produkce a biologické ochrany.
- Použití prostředku ve směsích s jinými přípravky nebo látkami nepřipadá v úvahu.
- Po dobu působení neaplikujte pesticidy toxické vůči parazitickým vosičkám rodu *Trichogramma*. Rizikové pro parazitické vosičky jsou zejména insekticidní přípravky.
- Prostředek je možné aplikovat až min 10 dní od poslední aplikace insekticidu.
- Snížená účinnost parazitoidů je při vysokých populačních hustotách škůdce nebo při pozdní aplikaci

Vzhledem k tomu, že se jedná o leteckou aplikaci, je nutné:

- schválení leteckého plánu před aplikací
- provést varování místních obyvatel i náhodně se vyskytujících osob
- vymezit oblast aplikace
- zařízení pro aplikaci přípravku vybavit příslušenstvím zajišťujícím omezení nežádoucího úletu
- zajistit, že ošetřovaná oblast není v těsné blízkosti obydlí

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

Míchání bioagens s krupicí (alergen) není vhodné pro osoby alergické na mouku. Při přípravě a aplikaci dodržujte běžná hygienická a bezpečnostní opatření pro práci s biologickými přípravky na bázi makroorganismů a používejte běžné osobní ochranné pracovní prostředky:

ochrana dýchacích orgánů:	není nutná
ochrana rukou:	není nutná
ochrana očí a obličeje:	není nutná
ochrana těla:	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou 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 ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 s ohledem na práci v zemědělském terénu

Po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.

### **První pomoc:**

Při nadýchání prachu při aplikaci: přejděte do nezasazených oblastí  
Při zasažení kůže: zasažené části pokožky umyjte vodou  
Při zasažení očí: vyplachujte čistou vlahou tekoucí vodou  
Vyhledání lékařského ošetření není nutné, je doporučeno, přetrvává-li alergická reakce. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval. Další postup lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, tel nepřetržitě +420 224 919 293, +420 224 915 402.

### **Skladování přípravku:**

Pokud nelze přípravek TrichoLet aplikovat v den dodávky, je možné krátkodobé uskladnění po dobu nejvýše 24 hodin v originálních uzavřených obalech na suchém, chladném místě při teplotě cca 10 – 15°C a relativní vzdušné vlhkosti 70 – 90 % odděleně od chemických přípravků a těkavých látek. Přípravek musí být použit před datem expirace. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### **Čištění aplikačního zařízení:**

Aplikační zařízení rozeberte a vyčistěte běžným štětečkem.

### **Likvidace zbytků přípravku a obalů:**

Použitelné přebytky se aplikují na pole. S obaly se zachází jako s běžným domovním odpadem.

**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.**

***BIOCONT LABORATORY – biologická ochrana rostlin***

**Upozornění:** Výrobce neodpovídá za škody vzniklé v důsledku neodborného, předpisům neodpovídajícího skladování a použití prostředku.