

# BoVeril

Biologický insekticídny prípravok vo forme vodorozpustných granúl, určený na ochranu lesa proti lykožrútovej smrekovému (*Ips typographus*)

**Účinná látka:** *Beauveria bassiana* BB1 kmeň v koncentrácii 5x10<sup>8</sup> konídiá kus/g životaschopné min. 65%

## Klasifikácia rizika prípravku na ochranu rastlín SR:

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

P 102 (S2) – uchovávať mimo dosahu detí.

P 420 (S13) – Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

P 270 (S20/21) – Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite

P 262 (S24) – Zabráňte kontaktu s pokožkou.

P 501 (S35) – Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.

P 280 (S36/37) – Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

Obsahuje *Beauveria bassiana*. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Symboly: žiadne

R-vety: žiadne

Z 4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.

Vo 4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie pre ryby a ostatné vodné živočíchy prijateľné.

V 3 Riziko prípravku je prijateľné pre: dážd'ovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vč 3 Riziko pre včely je prijateľné pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie

Vč 2 pre včely škodlivý (v prípade iného typu aplikácie, napr. postrekom)

**Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie.**

**Číslo povolenia MPRV SR:** 1586/2016-510

**Držiteľ povolenia :** Ing. Zoltán Tamašek bioTOMAL  
941 36 Rúbaň 23  
Tel/fax 035/6407740  
Slovensko web: [www.biotomal.sk](http://www.biotomal.sk)

**Výrobca :** Biovéd 2005 Kft  
9923 Kemeraródfa, Kemesmáli út 23.  
Maďarsko  
e-mail: [bioved@bioved.hu](mailto:bioved@bioved.hu) web: [www.bioved.hu](http://www.bioved.hu), [www.bioved.eu](http://www.bioved.eu)

**Dátum výroby:**

**Číslo šarže:**

**Špecifikácia a veľkosť obalu:** 40 x 100 g samozatváracie vrecká z PVC v papierovej škatuli

**Doba použiteľnosti:**

## NÁVOD NA POUŽITIE

Pri aplikácii prípravku do feromónových lapačov nasypať 4g (1 kávová lyžička) na 1 lapač na 7-10 dní. Po tomto čase korýtka lapača mechanicky očistiť a poprášiť dno lapača ďalšou dávkou prípravku.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Účinná látka prípravku je entomopatogénna huba *Beauveria bassiana*, ktorá napáda a ničí *Ips typographus* (imága a larvy) rastlinných kultúr ako je smrek. *Beauveria bassiana* účinne funguje pri teplote 12-26 °C

a relatívnej vlhkosti 60-70%. *B. bassiana* sa sama nepresadí, pretože k vzniku nákyže je nutná určitá prahová dávka huby, zodpovedajúca niekoľko sto spóram, preto sa doporučuje aplikáciu opakovať.

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka Koncentrácia	Ochranná doba	Ochr. pomôcky Poznámka
Smrek	Lykožrút smrekový	4 g/ feromónový lapač	AT	podľa návodu
Smrek	Lykožrút smrekový	100 g/20 litrov vody/10 m <sup>3</sup> (lapák)	AT	podľa návodu

## Doporučená dávka:

Umiestnenie BoVeril do feromónových lapačov pred vyrojením imág *Ips typographus*.

V množstve 4g/lapač (1 kávová lyžička) na 7-10 dní.

Postrek na ležiaci strom (lapák).v množstve 100 g/20 litrov vody/10 m<sup>3</sup>.

BoVeril funguje spoľahlivo proti *Ips typographus* pri dodržaní zásad:

- Riadená a opakovaná aplikácia (rozmiestnenie) na každú generáciu
- Dôležitá je presná aplikácia (správny termín)
- Vysoký počet spór
- Dostatok vlhkosti v prostredí (je dané, už mikrokapsuláciou)
- Možnosť pretrvávajúce huby pod kôrou (z už skoršie infikovaných *I. typographus* ďalšie roky)
- Infekcia pokračujúca cez prezimovanie *I. typographus*.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA:

Pri práci s týmto prípravkom dodržujte rovnaké ochranné opatrenia ako pri aplikácii s chemickými prípravkami.

Vdýchnutie prípravku, veľmi jemného prášku, by mohlo spôsobiť zdravotné problémy. Pri práci používajte pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumové rukavice a gumové obuv, respirátor.

Pri práci až do odloženia pracovného odevu a umytia vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť.

Po práci si umyte ruky a tvár teplou vodou a mydlom.

## PRVÁ POMOC:

Po zasiahnutí očí: vyplachujte prúdom čistej vody asi 15 minút a urýchlene vyžiadajte lekárske ošetrovanie.

Po zasiahnutí pokožky: odstráňte znečistenú odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou.

Po nadýchaní: prerušte prácu a opusťte pracovné prostredie. Doprajte postihnutého na čistý vzduch, rozopnite odev na hrudníku postihnutého, zabezpečte pokoj a teplo.

Po náhodnom požití: vypite asi pol litra vlažnej pitnej vody, prípadne s niekoľkými tabletkami medicínneho uhlia a dráždením vyvolajte zvracanie.

V prípade bezvedomia zvracanie nevyvolávajte!

V prípade podozrenia na otravu privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku a poskytnutej pomoci.

V prípade potreby lekár môže konzultovať s toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. 02/ 54774166).

## SKLADOVANIE:

Prípravok skladujte v uzavretých obaloch v uzamknutých suchých, hygienicky nezávadných a dobre vetrateľných skladoch pri teplotách + 5 až 15° C oddelene od potravín, liekov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Mimo dosahu detí. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 1 rok od dátumu výroby. BoVeril po rozpustení treba použiť do 24 hod.

## ZNEŠKODNENIE OBALOV:

Obaly a prípadné zvyšky mikrobiálneho prípravku BoVeril zneškodnite spálením v schválenej spaľovni.