



Ing. Róbert Bartuš – PRO SILVA

Prevádzka: Lieskovská cesta č. 616/32 (areál PUR-STAV KB), 960 01 Zvolen, Tel: +421 45 5445570, 569

MT: +421 915 852 291 alebo +421 905 332 456 e-mail: prosilva@prosilva.sk

BORA

MIKROBIOLOGICKÝ PRÍPRAVOK,
ZMAČATEĽNÝ PRÁŠOK (WP)

Výrobok so špecifickým účinkom.

Zloženie: Huba *Beauveria bassiana* BBI (NCAIM 128/2010) kmeň (5 m/m%), Nosná látka: perlit 90 m/m% Voda: 5 m/m%

Chemické a fyzikálne vlastnosti: obsah sušiny (m/m%) aspoň 95, obsah spáliteľných látok (m/m%) aspoň 0,4, pH (10% vodnej suspenzie) 7,81 ± 0,5, množstvo mikro húb (CFU/g): aspoň 6,0 x 10⁷

Obsah rizikových látok: Obsah rizikových prvkov a látok, neprekračuje limity platné v SR

Výrobca: BIOVÉD 2005 Kft., 9922 Pinkamindszent, 140/23. hrsz., Štatistické číslo: 13670782-7310-113-18

Distribútor: bioTomaI, 94136 Rúbán 291. Registrované v Maďarsku pod číslom : 6300/555-1/2021

Číslo vzájomného uznania: 1511

Identifikácia nebezpečnosti, nebezpečné znaky, H- a P- vety

Upozornenie: nerelevantné.

Piktogramy označujúce nebezpečenstvo: nerelevantné.

Upozorňujúce H-vety: nerelevantné.

P-vety týkajúce sa opatrení: P102 Uchovávajte mimo dosahu detí

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P284 Používajte ochranu dýchacích ciest.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/...

P305 + P351 + P338 Po zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu

Čakacia ochranná doba: 0 dní.

Opis opatrení prvej pomoci: Poskytnutie odbornej a rýchlej prvej pomoci znižuje ťažkosť zranenia. Postihnutého odveďte z rizikovej oblasti. Pri alergickej reakcii, resp. Jej náznakom okamžite prestaňte s prácou. Po podaní prvej pomoci okamžite zabezpečte lekársku starostlivosť.

Bezpečnostné predpisy pre životné prostredie: Vysypaný materiál, zvyšky, obaly nevypúšťajte do kanalizačnej siete. Použitie je zakázané v biosférických rezerváciách a vo vysoko chránených oblastiach! Aplikácia v prírodných rezerváciách, národných parkoch a prírodných rezerváciách môže byť udelená s predchádzajúcim súhlasom príslušného orgánu ochrany prírody. Z dôvodu ochrany vodných organizmov a kvality vody je prísne zakázané skladovať a aplikovať v 50 m-jej blízkosti stojacej a tečúcej vody.

Klasifikácia požiaru a výbuchu: nerelevantné.

Skladovanie: suché, chladné, pod 4 °C, dobre vetrateľné, kryté miesto.

Skladovateľnosť 2 roky v nepoškodenom originálnom obale.

Použitie: Nie je kombinovateľný s fungicídnymi prípravkami, pôdnymi dezinfekčnými preparátmi s účinkom proti hubám a s prípravkami na báze *Trichoderma*!

Dávka: 15 - 60 g / 100 m². V koncentracii 0,1% (15 - 30 litrov vody)

Hmotnosť obalu: 100g

Dátum výroby a číslo šarže sú uvedené na obale.

Číslo colného zaradenia: 310100

Upozornenie predajcu: bioTomaI zaručuje, že vlastnosti produktu (účinná látka, dátum výroby) zodpovedajú informáciám na etikete.

Účinnosť výrobku, ktorý je na trhu, môže ovplyvniť veľa faktorov, ktoré spadajú mimo kontroly spoločnosti (počasie, podmienky skladovania a používania) preto nemôžeme niešť zodpovednosť za prípadné škody, ktoré z toho vyplývajú. Aplikčné zariadenie nesmie obsahovať žiadne zvyšky fungicídov! Pred aplikáciou minimálne 48 hodín namočiť do vody.

**Natural
Smart
Technology**

Ecological plant protection system

8 588000 722778 >

„Váš spoľahlivý partner pre hospodárenie v lese“

**Ing.Róbert Bartuš – PRO SILVA**

Prevádzka: Lieskovská cesta č. 616/32 (areál PUR-STAV KB), 960 01 Zvolen, Tel: +421 45 5445570, 569

MT: +421 915 852 291 alebo +421 905 332 456 e-mail: prosilva@prosilva.sk

BORA je mikrobiologický prípravok so špecifickým účinkom.

Jednou z možností obranných opatrení v boji s podkôrnym hmyzom je využitie biologických metód ako dôležitej súčasti integrovanej ochrany lesa. Táto uvažuje do budúcnosti s postupným nahrádzaním chemických prípravkov biologickými a tým smeruje k uprednostňovaniu ekologických spôsobov ochrany lesa.

Účinnou látkou prípravku je entomopatogénna huba (huba parazitujúca na hmyze) predávaná vo forme vodorozpustných granúl *Beauveria bassiana* kmeň BB1. Výrobcom odporúčaná dávka je 200 g prípravku/10 m³ dreva.

Odporúčaná koncentrácia je 0,2 % (20 g prípravku/10 litrov vody). Takouto koncentráciou sa ošetrí jeden m³ dreva dávkou 5 l postrekovej zmesi.

Prípravok BORA je na Slovensku registrovaný.

Podmienky používania

Teploty medzi 14 °C až 32 °C a relatívna vlhkosť nad 70% sú ideálnymi hodnotami dobrej účinnosti.

DOSTUPNÉ Cena (100 g, obchodné balenie): **21,60 EUR s DPH** (18,00 EUR bez DPH)

DOSTUPNÉ Cena (1,0 kg, obchodné balenie): **124,80 EUR s DPH** (104,00 EUR bez DPH)

DOSTUPNÉ Cena (5,0 kg, obchodné balenie): **600,00 EUR s DPH** (500,00 EUR bez DPH)

„Váš spoľahlivý partner pre hospodárenie v lese“



1, Ošetrovanie lapákov

Cieľom metódy je infikovať imága na povrchu kôry pred naletením a založením potomstva (otrávený lapák) alebo pri vylietavaní potomstva z kôry (asanácia). Infikovaný chrobák uhynie v prvom prípade v kôre ošetrovaného kmeňa, v druhom prípade dôjde k infekcii až pri vyletení chrobáka z kôry. Nákaza sa môže prenášať medzi infikovanými a zdravými jedincami a ďalej sa tak rozširovať v populácií.

Klasické lapáky pripraviť podľa STN 48 2711 „Ochrana lesa proti hlavným druhom podkôrneho hmyzu na ihličnatých drevinách“. Umiestniť ich do polotieňa a odvetviť.

1. Odvetvený kmeň dôkladne ošetriť roztokom BORA v koncentrácii 0,2 %, najlepšie chrbtovým postrekovačom, celopovrchovo tak, aby bol zabezpečený samovoľný priesak roztoku.
2. Následne ošetrovaný kmeň poprikryvať vetvami.
3. Pri naletení lapáka by malo dôjsť k infekcii chrobákov, ktoré sa nakazia na povrchu kmeňa.
4. Ak došlo k napadnutiu lapáka a aj napriek jeho ošetrovaniu došlo k založeniu potomstva a vývoju lariev, a ak vývoj lariev pokračuje až do štádia kukiel a chrobákov, znamená to, že prípravok nespôsobil nákazu rodičovských chrobákov.
5. V tomto prípade lapák ošetriť týždeň pred predpokladaným výletom registrovaným insekticídny prípravkom .

Kontrola stupňa napadnutia: odchytených chrobákov, larvy, kukly (z ošetrenej kôry alebo lapača) umiestniť do skleneného pohára, uzatvoriť ho na neslnečnom mieste a kontrolovať výskyt bielych vatovitých chumáčikov na telách. Kontrolu uskutočňovať každý deň v priebehu 10 dní. Približný počet napadnutia chrobákov vyjadriť v % zo všetkých chrobákov v sklenenom pohári.

6. Prípravkom BORA ošetriť približne každý druhý lapák. Ostatné lapáky asanovať chemicky alebo odkôrnením podľa STN 48 2711.

Čakacia ochranná doba: 0 dní.

Skladovanie: v suchu a chlade do 4 °C.

„Váš spoľahlivý partner pre hospodárenie v lese“
