

NEOVECH®

BIOVECH: Larvicida Biológico à base de *Bacillus thuringiensis israelensis* - BTI

Empresa Detentora da Marca e Distribuidora: Neovech Indústria e Comercio de Saneantes e Insumos Químicos e Biotecnológicos LTDA, **CNPJ:** 23.286.102/0001-10

Empresa Fabricante: Bioclean Comercio e Indústria de Produtos de Limpeza LTDA, **CNPJ:** 09.228.004/001-04

O Produto: BIOVECH

Registro na Anvisa/MS n 3.4186.0006.001-7

NCM : 38089191

▪ Apresentação

O Biovech é o único larvicida biológico líquido de uso doméstico no mercado apresentado em frasco PET borrifador de 500 mL.

O Biovech foi desenvolvido para eliminação de focos de mosquitos, principalmente mosquitos transmissores de doenças como o *Aedes Aegypti*, transmissor da Dengue, Zica e Febre Chikungunya e a Febre Amarela.

O produto consiste em um composto produzido a partir da fermentação do microorganismo *Bacillus thuringiensis var israelensis* (H14) o qual é uma bactéria proveniente de solo.

▪ Modo de ação



NEOVECH®

Durante a fase de crescimento e esporulação bacteriana, há a formação de um cristal proteico, denominado endotoxina *Cry*. O pH alcalino intestinal e as proteases digestivas das larvas de mosquitos atuam na clivagem desta proteína (*Cry*) presentes nos cristais. A digestão da proteína *Cry* gera peptídeos tóxicos no intestino do inseto. Estes peptídeos tóxicos resultantes, agem especificamente sobre o epitélio intestinal das formas imaturas do inseto, promovendo a diminuição do peristaltismo e, conseqüentemente, a interrupção da alimentação e a morte larval. Este produto age seletivamente no controle de larvas não sendo nocivo ao meio-ambiente e outros animais, plantas, insetos e humanos, que não contem estas proteases digestivas.



O produto é indicado para o combate de larvas de mosquitos sendo aplicado diretamente nos criadouros, águas paradas ou correntes, com a finalidade de realizar um controle biológico de mosquitos.

- **Modo de usar:**

Aplicar sobre os recipientes com água parada onde possam haver criadouros de mosquitos. O produto pode ser aplica sobre áreas que ainda não contem água de forma preventiva. Reaplicar o produto semanalmente e em caso de chuva fazer uma nova aplicação. Aplicar 3 borrifadas para cada 1 litro de água parada (equivalente à 2,25 mL/L), aplicada de forma proporcional.

- **Testes de eficácia e toxicidade:**

Para fins de registro na ANVISA, foram realizados todos os testes exigidos em laboratórios externos e credenciados pelo REBLAS.

NEOVECH®

O teste de eficácia apresentou resultado excelente para o controle de larvas do mosquito **Aedes aegypti** na concentração de uso com os seguintes resultados:

Teste de eficácia: Segundo a metodologia preconizada pela ANVISA, mata 96,63% das larvas em 24 horas e 100% em 48 horas.

Teste de Toxicidade: O produto na formulação final não apresentou toxicidade segundo a metodologia preconizada pela ANVISA utilizando as Guidelines da OECD – Organisation for Economic Co-Operation and Development: DL50 oral superior a 2000 mg.kg⁻¹.

▪ Desenho do Produto



NEOVECH®

Biovech

NEOVECH®