
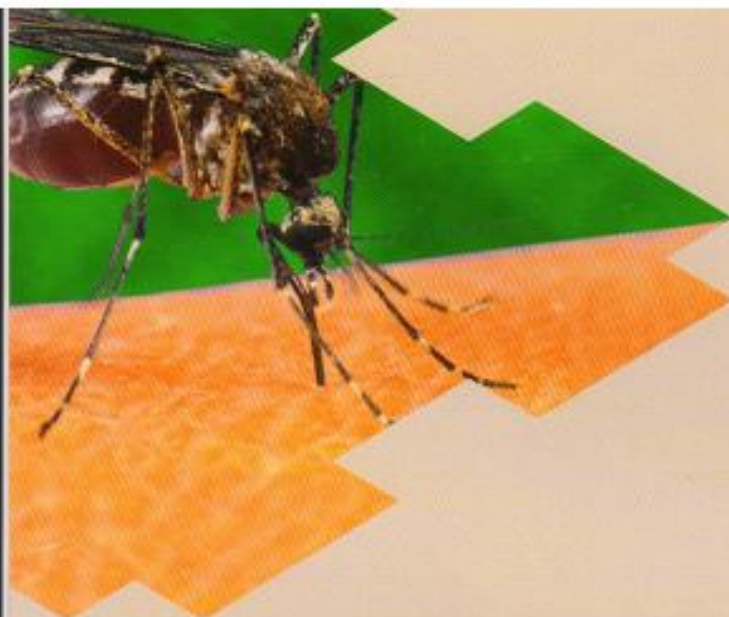


VectoBac[®]
LARVICIDA BIOLÓGICO



**Eficaz no controle biológico
de larvas de mosquitos
e borrachudos**

 **SUMITOMO CHEMICAL**
Latin America



Eficaz no controle das larvas de mosquitos e borrachudos

VectoBac[®] é um larvicida biológico altamente eficaz contra larvas de mosquitos e borrachudos transmissores das mais graves moléstias para o ser humano, como dengue, febre amarela e malária, entre outras. Além disso, causam enormes inconvenientes, afetando o cotidiano das pessoas, o turismo e a economia de uma região, causando transtornos a determinados grupos de animais.

VectoBac[®] é obtido através de uma bactéria natural, chamada *Bacillus thuringiensis israelensis* (Bti), através das mais modernas técnicas de fermentação, com rigoroso padrão de controle que atesta sua alta eficiência e qualidade.

VectoBac[®] é usado há mais de 30 anos em diversas partes do mundo, em programas de saúde pública, com sucesso e segurança, já que é um produto altamente seletivo para o controle de larvas de Dipteros (mosquitos), dos gêneros *Culex*, *Anopheles*, *Simulium* e *Aedes*.

A Organização Mundial de Saúde (OMS) usa VectoBac[®] no programa de controle da Oncocercose na África desde 1978 com alta eficácia, e recomenda a utilização de Bti em seus Manuais de Produtos Aprovados para uso em saúde pública.

VectoBac[®] é o único produto no Brasil registrado em 3 diferentes formulações:

VectoBac[®] AS, a base solução aquosa, VectoBac[®] G, a base de grânulos de sabugo de milho impregnados e VectoBac[®] WG, a base de grânulos dispersíveis em água sendo o único para utilização em água potável. Estas formulações permitem que o aplicador tenha mais alternativas/flexibilidade de uso do produto nas mais distintas situações e tipos de larvas de mosquitos.

Modo de ação

O ingrediente ativo de VectoBac[®] é composto de cristais protéicos e esporos, que aplicados na água são filtrados e ingeridos pelas larvas. Os cristais interagem com a parede intestinal das larvas, rompendo-as rapidamente e cessando a atividade das mesmas, levando a morte nas primeiras 24 hs após a aplicação do produto.

Recomendações de uso

VectoBac[®] pode ser aplicado por via terrestre, a lancha ou pulverizadores costais, bem como em aplicação aérea, helicóptero ou avião, desde que equipados com aplicadores adequados, na forma diluída em água ou não.

Reaplicar o produto quando começarem a aparecer larvas de 4º estágio e pupas.

VectoBac[®] é altamente seguro ao homem e ao meio ambiente.

VectoBac® único no Brasil registrado em 3 diferentes formulações.

Características

VectoBac® 12 AS, *Bacillus thuringiensis israelensis*

1.200 UTI (Unidades Tóxicas Internacionais)/mg, Cepa AM65-52, solução aquosa.

Registro ANVISA: 3.258.0010 Embalagem: 10 litros

Doses recomendadas

| | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Aedes aegypti</i> : | Águas com pouca presença de larvas: 0,5 a 1 L/ha Águas com alta presença de larvas: 1 a 2 L/ha |
| <i>Culex quinquefasciatus</i> : | Águas limpas e/ou com pouca presença de larvas: 0,5 a 1 L/ha Águas poluídas e/ou com alta presença de larvas: 1 a 2 L/ha |
| <i>Simulium pertinax</i> (borrachudo): | 0,5 a 25 ppm |

As características técnicas e a formulação específica faz com que seja altamente eficiente dentro de programas no controle de borrachudos. As características únicas de dispersão na água (rios/lachos locais de reprodução e fixação das larvas), tamanho de partículas, careamento e formação de espuma fazem com que tenha uma alta eficiência na mortalidade de larvas de borrachudos, minimizando perdas e falhas na aplicação. VectoBac® AS é usado há mais de 15 anos dentro de programas de controle de borrachudos em todo o Brasil.

VectoBac® G, *Bacillus thuringiensis israelensis*

200 UTI (Unidades Tóxicas Internacionais)/mg, Cepa AM65-52, grânulos de sabugo de milho.

Registro ANVISA: 3.258.60007 Embalagem: sacos de 18,1 kg

Doses recomendadas

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Culex quinquefasciatus</i> : | Águas limpas e/ou com pouca presença de larvas: 5 a 10 kg/ha Águas poluídas e/ou com alta presença de larvas: 10 a 20 kg/ha |
| Larvas de <i>Aedes</i> : | Águas limpas e/ou com pouca presença de larvas: 2 g/100 litros d'água Águas com alta presença de larvas: 4 g/100 litros d'água |

Suas características técnicas e formulação específica, têm ampla eficiência dentro dos programas no controle de mosquitos do gênero *Aedes* (transmissores da dengue e febre amarela) e *Culex* (transmissores da filariose). As características únicas permitem aplicação em criadouros de mosquitos, vasos de plantas, depósitos de pneus e lixões, entre outros. VectoBac® G é usado há mais de 9 anos dentro do programa de controle da dengue pelo Governo Federal.

VectoBac® WG, *Bacillus thuringiensis israelensis*

3.000 UTI (Unidades Tóxicas Internacionais)/mg, Cepa AM65-52, grânulos dispersíveis em água.

Registro ANVISA: 3.258.60013 Embalagem: 0,5 e 10 kg


Doses recomendadas

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Culex quinquefasciatus</i> : | Águas limpas e/ou com pouca presença de larvas: 400 a 800 g/ha Águas poluídas e/ou com alta presença de larvas: 800 g a 1,6 kg/ha |
| Larvas de <i>Aedes</i> : | Águas limpas e/ou com pouca presença de larvas: 0,2 a 0,4 g/100 litros d'água Águas com alta presença de larvas: 0,2 a 0,4 g/100 litros d'água |

As características técnicas e a formulação específica faz com que seja altamente eficiente dentro dos programas de controle de mosquitos do gênero *Aedes* (transmissores da dengue e febre amarela) e *Culex* (transmissores da filariose). Suas características únicas permitem que seja aplicado em criadouros de mosquitos, vasos de plantas, depósitos de pneus, lixões e reservatórios de água potável. VectoBac® WG é usado há mais de 9 anos dentro do programa de controle da dengue pelo Governo Federal.

Diferenças de unidades de potências


A potência dos produtos a base de *Bacillus thuringiensis israelensis* é expressa em UTI/mg (Unidades Tóxicas Internacionais), padrão aceito mundialmente pela OMS (Organização Mundial da Saúde) e Instituto Pasteur. Outros fabricantes têm usado outra medição expressa em UAA (Unidades *Aedes aegypti*). 1 UTI equivale a 2,5 UAA.


 **SUMITOMO CHEMICAL**
Latin America

Armazenamento

VectoBac®, em todas as formulações disponíveis, se armazenado em local seco e arejado, dentro de sua embalagem original e à temperatura ambiente, mantém suas características por 2 anos, conforme registro junto a ANVISA.

Não é necessário armazenar em câmaras frias.



 **SUMITOMO CHEMICAL**
Latin America

Sumitomo Chemical do Brasil Representações Ltda.
Av. Paulista, 854 - 11º andar - conj. 112 - Bela Vista
CEP: 01310-913 - São Paulo - SP - Tel.: 11 3174-0355
www.sumitomo-chem.co.jp