

# VectoBac® WG

## O PRODUTO

VectoBac® WG, marca registrada Valent BioSciences LLC, é um larvicida biológico para controle de larvas de mosquitos composto de *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* (*Bti*) cepa AM65-52, concentração 37,4%, em formulação de grânulos dispersíveis em água. O produto tem potência de 3.000 unidades tóxicas internacionais (UTI) por miligrama contra larvas do *Aedes aegypti* e é projetado para uso via spray, diluído em água e para aplicação direta em recipientes de água. VectoBac WG é recomendado para uso em água de consumo humano e animais domésticos conforme descrito nas Diretrizes da OMS para água potável e está incluído na Lista de pré-qualificação de Produtos para uso em Controle de Vetores (PQT/VC) também da OMS.

## MODO DE AÇÃO

O ingrediente ativo *Bti* - Cepa AM65-52, é composto de cristais proteicos e esporos que, quando aplicados na água, são filtrados e ingeridos pelas larvas de mosquitos. Após ingestão dos cristais, estes interagem com a parede intestinal rompendo-a rapidamente, interrompendo sua atividade e causando a morte dos insetos em até 24 horas.

## APLICAÇÃO EM RESERVATÓRIOS

O uso do VectoBac® WG é recomendado para tratar os criadouros de *Aedes aegypti*, *Aedes albopictus*, *Culex quinquefasciatus* e *Anopheles* spp que não possam ser eliminados ou manejados de outra forma, sendo este tratamento considerado complementar ao manejo ambiental e com aplicação em todos os tipos de recipientes. O tratamento deve ser realizado de acordo com a capacidade do depósito e não com a quantidade de água existente no momento da aplicação. Para recipientes com capacidade de até 100 litros de água a dose recomendada é de 1 colher dosadora (1 g) e para quantidades menores deverá ser feito o fracionamento usando a colher dosadora fornecida pelo fabricante.

Recomenda-se a cubagem do volume antes de fazer a aplicação do produto.

## DOSES RECOMENDADAS PARA APLICAÇÃO DIRETA EM RESERVATÓRIOS

Capacidade do depósito	Dose recomendada (1 colher = 1 g)
Até 50 litros	Aproximadamente ½ colher
Até 100 litros	Aproximadamente 1 colher
Até 200 litros	Aproximadamente 1,5 colheres
Até 250 litros	Aproximadamente 2 colheres
Até 300 litros	Aproximadamente 2,5 colheres
Até 500 litros	Aproximadamente 4 colheres
Até 1000 litros	Aproximadamente 8 colheres

## CARACTERÍSTICAS

**Nome Comercial**  
VectoBac® WG

**Ingrediente ativo**  
*Bacillus thuringiensis israelensis* (*Bti*)  
Cepa AM65-52

**Classe**  
Larvicida biológico

**Formulação**  
WG - Grânulos dispersíveis em água

**Inertes**  
Conservantes e dispersantes

**Dados toxicológicos**  
DL50 Oral (ratos) > 5000 mg/kg.  
DL50 Dermal (coelhos) > 5000 mg/kg

**Embalagem**  
Caixa: 24 potes de 500 gramas

**Antídoto/Tratamento**  
Não há antídoto específico / tratamento sintomático

**Telefone de emergência**  
0800 014 11 49

**Registro ANVISA**  
3.0987.0005

**OMS - PQT/VC**  
011-002

## ESTRATÉGIA DE APLICAÇÃO



A Valent BioSciences Co-Innovation



**WALS** é uma tecnologia de aplicação de VectoBac WG especialmente desenvolvida para controlar criadouros de mosquitos em ambientes escondidos ou difíceis de acessar. WALS consiste na utilização de equipamentos para aplicar gotículas de VectoBac® WG de forma que estas depositem o produto na área tratada, atingindo amplamente a região e combinando a eficácia do *Bti* - Cepa AM65-52 contra os mosquitos com sua especificidade, não atuando sobre outras populações de animais e insetos presentes na área.

Aplicações usando a metodologia WALS podem ser feitas através de equipamentos costais motorizados, equipamentos veiculares e drones.

O equipamento costal motorizado é uma ferramenta eficaz para cobertura rápida de pequenos possíveis criadouros em ambiente urbano. Por outro lado, equipamentos veiculares são eficazes para áreas de grande extensão territorial e de difícil acesso aos criadouros.

### Cinco qualificadores únicos que definem WALS:

1. Biológico – protege pessoas, animais, populações de insetos não-alvo e meio ambiente
2. Eficácia – controla as populações de mosquitos vetores em níveis aceitáveis para as instituições ligadas à saúde pública
3. Formulação – Flexibilidade de aplicação e tecnologia para atingir os parâmetros operacionais e sustentabilidade do WALS
4. Tamanho de gotas – faixa de gotas que permite o deslocamento até cair em criadouros; as gotas devem estar na faixa 'extremamente finas' a 'finas' (30-235 microns)
5. Cobertura – trata eficientemente criadouros difíceis de encontrar ou acessar.

# VectoBac® WG

## ESTRATÉGIA DE APLICAÇÃO

### Equipamento Atomizador Costal Motorizado (ACM)

- Regular o Atomizador Costal Motorizado para 6000 rpm com ponta dosadora laranja e sem filtro vermelho para gerar uma vazão de 600 mL/min;

- Calda: a calda aquosa deve ser preparada adicionando 125 gramas do produto em 2 litros de água em um balde, mexendo com a espátula até a homogeneização completa da mistura, removendo os grumos;

- Em seguida o tanque deve ser abastecido com a calda e acrescentado mais 4 litros de água, obtendo-se uma concentração final do produto de 2%;

- Fechar a tampa do atomizador com a alavanca de agitação na posição zero;

- Por fim, o atomizador deve ser ligado e regulada a rotação, ajustando a alavanca da aceleração para cerca de 6000 rpm indicada no tacômetro.

- Um tanque cobre uma área de 2500 m<sup>2</sup> (500g/ha)

### Pulverizador Jatão 600

- Abrir a tampa do tanque do Pulverizador Jatão 600 e colocar 500 gramas do produto para 20 litros de água;

- Capacidade do tanque: 600L;

- Dose de uso: 25 g/L;

- Vazão: 10 L/min;

- Faixa de aplicação: 50 m;

- Rendimento: 500 g/ha;

- Tamanho da gota: 105 microns

- Velocidade do veículo: 7-10 km/h.



## INFORMAÇÕES DE PROTEÇÃO À SAÚDE DO TRABALHADOR

### Medidas de proteção pessoal

**Medidas de proteção pessoal, para aplicação direta no reservatório (como, por exemplo, caixa d'água), com colher dosadora:**

**Proteção respiratória:** utilizar máscaras com filtro, apenas do modelo PFF1, enquanto manipula o produto;

**Proteção para as mãos:** utilizar luvas de látex, policloreto de vinila (PVC) ou nitrila;

**Proteção para os olhos:** utilizar óculos de segurança;

**Proteção para a pele e corpo:** utilizar vestuário adequado que minimize o contato com a pele (como, por exemplo, roupa de manga longa) e calçado fechado.

### Medidas de proteção pessoal para aplicação espacial e pulverização costal

**Proteção respiratória:** utilizar máscaras com filtro mecânico (como, por exemplo, do tipo PFF1, semifacial ou respiradores com purificadores de ar equipados com filtro), enquanto manipula e aplica o produto;

**Proteção para as mãos:** utilizar luvas de látex, policloreto de vinila (PVC) ou nitrila;

**Proteção para os olhos:** utilizar óculos de segurança;

**Proteção para a pele e corpo:** macacão impermeável ou avental, botas de borracha e proteção para a cabeça (como, por exemplo, chapéu ou boné).

