

# VectoBac® WDG

LARVICIDA BIOLÓGICO

GRÁNULO DISPERSABLE EN AGUA

 PARA LA PRODUCCIÓN ORGÁNICA

## INGREDIENTE ACTIVO:

Productos sólidos y solubles de la fermentación de *Bacillus thuringiensis*, sub. *israelensis*, Serotipo H-14, cepa AM 65-52 ... 37,4%  
OTROS INGREDIENTES ..... 62,6%  
TOTAL ..... 100,0%

[Potencia: 3000 Unidades tóxicas internacionales (UTI) por mg]  
Equivalente a 1,36 mil millones de UTI/lb.

El porcentaje de ingrediente activo no indica que las medidas del rendimiento y la potencia del producto no están estandarizados a nivel federal.

N.º Reg. EPA 73049-56

N.º Est. EPA 33762-IA-001

N.º Lista 60215

## ÍNDICE:

- 1.0 Primeros auxilios
- 2.0 Precauciones de seguridad
  - 2.1 Peligros para los humanos y los animales domésticos
  - 2.2 Peligros medioambientales
- 3.0 Instrucciones de uso
- 4.0 Instrucciones de aplicación
- 5.0 Tasas de dilución de cantidades pequeñas
- 6.0 Aplicación en tierra y aérea
  - 6.1 Aplicación aérea
- 7.0 Almacenamiento y desecho
- 8.0 Aviso al usuario

## MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS PRECAUCIÓN

1.0

### PRIMEROS AUXILIOS

|   |  |
|---|--|
| <b>En caso de inhalación</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Llevar a la persona a tomar aire fresco.</li><li>• Si la persona no respira, llamar al 911 o a una ambulancia, luego proporcionarle respiración artificial, preferiblemente de boca a boca si es posible.</li><li>• Llamar a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para más consejos del tratamiento.</li></ul>         |
| <b>En caso de contacto con los ojos</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener el ojo abierto y enjuagar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos.</li><li>• En caso de uso de lentes de contacto, retirarlos después de los primeros 5 minutos y continuar enjuagando el ojo.</li><li>• Llamar a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para más consejos del tratamiento.</li></ul> |

### LINEA DIRECTA DE ASISTENCIA

Tener el recipiente o la etiqueta del producto a mano cuando llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico, o cuando vaya a recibir el tratamiento. También se puede contactar al 1-800-892-0099 (las 24 horas) para recibir tratamiento médico de urgencia o información de transporte de urgencia. Para cualquier otra información, llamar al 1-800-89-VALENT (1-800-898-2536).

## 2.0 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

### 2.1 PELIGROS PARA LOS HUMANOS Y LOS ANIMALES DOMÉSTICOS PRECAUCIÓN

Producto dañino si se inhala. Causa irritación ocular moderada. Evitar respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos o la ropa. Retirar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla. Lavar minuciosamente con agua y jabón después de manipular el producto y antes de beber, comer, masticar chicle, consumir tabaco o ir al baño.

Los mezcladores/cargadores y aplicadores que no trabajan dentro de cabinas o aeronaves, deben usar un respirador de partículas aprobado por NIOSH con cualquier filtro N, P o R con prefijo de número de aprobación TC-84A, o un respirador eléctrico de purificación de aire aprobado por NIOSH con un filtro HE con prefijo de número de aprobación de NIOSH TC-21C. La exposición repetida a altas concentraciones de proteínas microbianas puede causar sensibilización alérgica.

### 2.2 Peligros medioambientales

No contaminar el agua cuando se desecha el agua de lavado o enjuague del equipo.

## 3.0 INSTRUCCIONES DE USO

El uso de este producto de manera no consistente con la etiqueta, constituye una violación de las leyes federales.

No aplicar directamente a los depósitos de agua potable tratados y terminados.

Para ser usado solo por funcionarios de gobiernos federales, estatales, tribales o locales responsables de la salud pública o el control de vectores, o por personas certificadas en la categoría adecuada o de otra manera autorizadas por el organismo regulador de pesticidas estatal o tribal para realizar aplicaciones para el control de mosquitos, o por personas que estén bajo su supervisión directa.

EN CALIFORNIA: Este producto debe ser aplicado solo por personal del Departamento de Salud del Condado, Departamento Estatal de Servicios de Salud, Departamento de Control de Mosquitos y Vectores o Distrito de Reducción de Mosquitos, o por personas solo contratadas por estas entidades.

No aplicar este producto a través de ningún tipo de sistema de riego.

## 4.0 INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

No aplicar el producto cuando la velocidad del viento favorezca su dispersión más allá del área de tratamiento.

El larvicida biológico VectoBac® WDG (en adelante referido como VectoBac WDG) es un insecticida para el control de larvas de mosquitos.

### Hábitat de mosquitos Rango de tasas de aplicación\*

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Como en los ejemplos siguientes:   | 1,75 – 7,0 oz/acre                    |
| Zanjas de riego, zanjas de orillas de carretera, aguas de inundación, aguas estancadas, charcas de bosques, charcas de deshielo, pastizales, cuencas hidrográficas, áreas de retención de aguas de tormenta, aguas sujetas a mareas, pantanos salinos y campos de arroz. | (50 - 200 g/acre)<br>(125 - 500 g/ha) |

Dirigir el rociado de las aplicaciones a los criaderos de mosquitos. Estos lugares incluyen neumáticos o neumáticos apilados, plantas en macetas, agujeros de árboles, cubos de basura, latas, baños para aves, barriles de recogida de agua de lluvia y otros recipientes de almacenamiento de agua y pequeños cuerpos de agua tales como las cisternas personales para el almacenamiento de agua de lluvia.

#### 4.0 INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN (CONTINUACIÓN)

| Hábitat de mosquitos   | Rango de tasas de aplicación*                           |
|--|---|
| Agua contaminada, como lagunas de aguas residuales y de desechos de animales | 7,0 - 14,0 oz/acre (200 - 400 g/acre) (0,5 - 1,0 kg/ha) |

Las aguas estancadas de campos de cultivo (p. ej.: alfalfa, almendras, espárrago, maíz, algodón, dátiles, uvas, melocotones y nueces), con larvas de mosquitos, se pueden tratar con las tasas de aplicación especificadas.

\* Utilizar un rango de tasas de aplicación más alto en aguas contaminadas y cuando haya predominio de larvas de 3° y 4° instar, altas densidades de poblaciones de mosquitos o abundancia de algas.

#### 5.0 TASAS DE DILUCIÓN DE PEQUEÑAS CANTIDADES

Galones de mezcla de rociado por acre (Onzas necesarias por galón de rociado)

| VectoBac WDG        |          | Concentración final del rociado (onzas/galón) |          |          |
|---------------------|----------|---|----------|----------|
| Tasas en Onzas/Acre | Gramos/A | 10 Gal/A                                      | 25 Gal/A | 50 Gal/A |
| 1,75                | 50       | 0,175   | 0,07     | 0,04     |
| 3,5                 | 100      | 0,35  | 0,14     | 0,07     |
| 7,0                 | 200      | 0,7   | 0,28     | 0,14     |
| 14,0                | 400      | 1,4   | 0,565    | 0,28     |

#### 6.0 APLICACIÓN EN TIERRA Y AÉREA

VectoBac WDG se puede aplicar usando equipos de aplicación en tierra o aérea convencionales, con cantidades de agua suficientes para proporcionar una cobertura uniforme en el área a tratar. Para la aplicación, añadir primeramente VectoBac WDG al agua para producir una mezcla de rociado final.

La cantidad de agua dependerá del tiempo, del equipo de rociado y de las características del hábitat de los mosquitos. Para la aplicación, llenar el tanque de mezcla o la tolva del avión con la cantidad de agua deseada. Iniciar la agitación mecánica o manual para proporcionar una circulación moderada de agua antes de añadir VectoBac WDG. Las mochilas o los rociadores de aire comprimido se pueden agitar sacudiéndolos después de añadir VectoBac WDG al agua en el rociador. VectoBac WDG se suspende fácilmente en el agua y se mantiene suspendido durante los periodos normales de aplicación. Es posible que se necesite una breve recirculación si la mezcla de rociado se ha asentado durante varias horas o más. No mezclar una cantidad de VectoBac WDG superior a la que se puede utilizar en un periodo de 48 horas. EVITAR LA AGITACIÓN CONTINUA DE LA MEZCLA DE ROCIADO DURANTE EL ROCIADO.

Para el rociado en tierra, aplicar VectoBac WDG a una tasa de 1,75 - 14 oz/acre (50 - 400 g/acre; 123 - 988 g/ha) en 5 - 100 galones de agua por acre (47 - 950 litros/ha) utilizando bombas manuales, aire a presión, atomizadores u otros equipos de rociado.

Para la aplicación aérea, aplicar VectoBac WDG a una tasa de 1,75 - 14 oz/acre (50 - 400 g/acre; 123 - 988 g/ha) en 0,25 - 10 galones de agua por acre (2,4 - 93,5 litros/ha), con aviones o helicópteros equipados con sistemas convencionales de brazo de rociado o atomizadores giratorios para proporcionar una cobertura uniforme del área a tratar.

**Enjuagar y lavar los equipos de rociado minuciosamente después de cada uso.**

#### 6.1 Aplicación aérea

El aplicador es responsable de evitar la deriva del producto rociado en la zona de aplicación. La posibilidad de ocurrencia de deriva del producto rociado depende de la interacción de muchos factores liberados por los equipos y el agua. El aplicador y el coordinador de tratamiento son responsables de considerar todos estos factores al momento de tomar las decisiones.

#### 7.0 ALMACENAMIENTO Y DESECHO

Durante el almacenamiento o el desecho del producto, asegurarse de no contaminar el agua, los alimentos o el forraje.

**Almacenamiento del pesticida:** Almacenar en un lugar fresco [59 - 86 °F (15 - 30 °C)] y seco.

**Desecho del pesticida:** Los desechos que se generan a partir del uso de este producto, se deben eliminar in situ o en una instalación aprobada para la eliminación de desechos.

**Manipulación del recipiente:** Recipiente no rellenable. No reutilizar ni rellenar este recipiente. Enjuagar tres veces el recipiente (o su equivalente) inmediatamente después de vaciarlo. Enjuagar tres veces de la manera siguiente: vaciar el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla. Llenar 1/4 del recipiente con agua y tapar. Agitar durante 10 segundos. Verter el agua de enjuague en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla, o almacenarla para el uso o desecho ulterior. Drenar durante 10 segundos después que el flujo comience a escurrirse. Repetir este procedimiento otras dos veces. Luego ofrecer para reciclaje, si es posible, o perforar y eliminar en un vertedero sanitario. También se puede incinerar el producto o, si las autoridades locales y estatales lo permiten, quemarlo. En caso de quemarlo, evitar exponerse al humo.

#### 8.0 AVISO AL USUARIO

En la medida en que lo permitan las leyes pertinentes, el vendedor no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, de comercialidad, idoneidad, etc., en relación al uso de este producto, que no sea la que se indica en esta etiqueta. En la medida en que lo permitan las leyes pertinentes, el usuario asume todos los riesgos por cualquier uso, almacenamiento o manipulación que sean incompatibles con las instrucciones adjuntas.

VectoBac es una marca registrada de Valent BioSciences Corporation.