



REGISTRO RSCO- USP-10-2015

LARVICIDA BIOLÓGICO *Bacillus thuringensis* Var. *Israelensis*

1. GENERALIDADES

VECTOBAC WDG es un Insecticida biológico con actividad por ingestión. Activo sólo sobre estados larvarios de mosquitos vectores de enfermedades de los géneros Aedes, Anopheles, Culex, Culiseta, Orthocladius, Tipula; también son sensibles algunas moscas negras del género Simulium.

El insecticida **VECTOBAC WDG** pertenece al grupo insecticida 11A (IRAC). Evitar exponer generaciones consecutivas de una plaga al mismo Modo de Acción (MdA), utilizando la estrategia de "ventana de aplicación", que consiste en realizar la aplicación en el momento óptimo, considerando las condiciones ambientales favorables para el desarrollo de una nueva generación de la plaga a controlar, por lo que en cada "ventana de aplicación" se deberán usar productos químicos con diferente MdA.

2. COMPOSICIÓN PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO	% EN PESO
BACILLUS THURINGIENSIS Bacillus thuringensis subespecie Israelensis (Potencia 3000 unidades toxicas internacionales (U.T.I./mg): Equivalente a 374 g de I.A. por Kg de producto	37.40
INGREDIENTES INERTES Preservantes, Dispersantes	62.60
TOTAL	100.00



3. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE LA ETIQUETA”

“PRIMEROS AUXILIOS”

Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar fresco y ventilado, y abrigándola bien. Si ha ocurrido alguna salpicadura en los ojos, lavase con agua corriente durante 15 minutos. Si ha ocurrido un derrame sobre la piel, lávese cuidadosamente con agua y jabón.

EN CASO DE INGESTION Y SI LA PERSONA ESTA CONSCIENTE: Provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta. SI LA PERSONA ESTA INCONSCIENTE: No provoque el vómito ni introduzca absolutamente nada por la boca.

“RECOMENDACIONES AL MÉDICO”

Este producto es un insecticida biológico a base de *Bacillus thuringiensis*.

Síntomas y efectos de intoxicación: VectoBac WDG puede causar irritación ocular moderada. No se considera tóxico para el hombre, pero en caso de sufrir los siguientes síntomas: mareo, vómito, etc., llamar de inmediato al médico más cercano.

Antídoto y tratamiento médico: Se recomienda dar tratamiento sintomático. En caso de ingestión efectuar un lavado gástrico. En caso de contacto con la piel y los ojos, efectuar un lavado con abundante agua.

4. CARACTERÍSTICAS FÍSICO – QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS

Nombre común (ingrediente activo) Bacillus thuringiensis subespecie Israelensis	Categoría toxicológica 5
Grupo químico Insecticida Biológico de Uso en Salud Pública	Fitotoxicidad N/A
Formulación Gránulos Dispersables en Agua (WDG)	Compatibilidad No se debe inyectar en combinaciones con fertilizantes o fungicidas que contengan cobre o cloro, ya que esto puede neutralizar los ingredientes activos.
Concentración 374 g de I.A. por Kg de producto	Efectos Ecológicos



4.a RECOMENDACIONES PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

“INSTRUCCIONES DE USO”

“SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN”

MEDIDAS PRECAUTORIAS A LA POBLACIÓN: El área que vaya a ser tratada debe ser desalojada de personas ajenas a la aplicación y las que no tengan equipo de protección.

MEDIDAS PRECAUTORIAS A LOS TRABAJADORES: No se exponga a la neblina de aplicación. Use el equipo de protección adecuado: camisa de manga larga, pantalón largo, guantes, zapatos, calcetines y gorra o sombrero. No coma, beba o fume durante las aplicaciones. Después de una jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.

4.b RECOMENDACIONES TÉCNICAS DE USO

Hábitat del mosquito	Rango de dosis sugerido*
Canales de irrigación, cunetas, aguas de inundación, aguas estancadas, aguas forestales, aguas de derrite de la nieve, pastos, cuencas, zonas de detección de aguas de tormentas, aguas de marea, marismas y arrozal.	50 – 200 g/4000 m ² 125 – 500 g/ha
Aguas residuales, aguas fecales.	50 – 400 g/4000 m ² 200 – 400 g/4000 m ² 0.5 – 1.0 kg/ha

Solo usuarios protegidos pueden encontrarse en la zona durante la aplicación. Use una dosis alta en aguas contaminadas y cuando existan predominantemente larvas del tercer y cuarto instar, cuando las poblaciones de mosquitos sean altas, cuando el agua este seriamente contaminada y/o haya abundantes algas.

Dosis g/4000 m ²	Concentración final, aspersion en g/L		
	38 L / 4000 m ²	95 L / 4000 m ²	190 L / 4000 m ²
50	5	2	1
100	10	4	2
200	20	8	4
400	40	16	8

APLICACIONES TERRESTRES Y AÉREAS

VectoBac WDG puede ser aplicado usando equipos de aplicación terrestres convencionales o aéreos con suficiente cantidad de agua como para presentar un cubrimiento uniforme del área blanco.

Para la aplicación, primero añadir el VectoBac WDG al agua para producir una mezcla de aspersion final. La cantidad de agua dependerá del clima, el equipo de aspersion y las características del hábitat del mosquito.



Para aplicaciones terrestres, aplique 50-400 g/4000 m² y 123-988 g/ha de VectoBac WDG en 47 – 959 l/ha de agua.

Para aplicación aérea, aplique 50-400 g/4000 m² y 123-988 g/ha de VectoBac WDG en 2.4 – 95 l/ha de agua, a través de avioneta o helicóptero equipado con sistema convencional de boquillas atomizadoras rotatorias.

CONTRAINDICACIONES: No contamine el agua potable, alimentos y forrajes con este producto, por almacenaje o eliminación. No contamine el agua con el lavado del equipo. No aplique cuando el viento favorece el movimiento del producto fuera de la zona de tratamiento.

INCOMPATIBILIDAD: VectoBac WDG no se debe mezclar con productos fuertemente alcalinos, tales como caldo bordeles, cal y polisulfuro de calcio.

GARANTÍA: VALENT DE MEXICO S.A. DE C.V. garantiza el contenido neto y la composición correcta de este producto. La empresa no se hace responsable por el mal uso del producto ni por los daños que puedan causarse en caso de no cumplir con las recomendaciones señaladas en la etiqueta. El almacenamiento, transporte, y manejo están fuera de nuestro alcance

5. INFORMACIÓN ADICIONAL

En caso de requerir servicio de información toxicológica puede llamar a (SINTOX) de PROCCYT a los siguientes teléfonos las 24 horas del día:

En área metropolitana de la Ciudad de México: 55 5598 66 59 y 56 11 26 34
Desde el interior de la República: 800 00 928 00

Mayor información:

Valent de México SA de CV

Av. Vallarta 6503 G8 Col. Cd. Granja

Zapopan, Jal. 45010

Tel. 33 310 10 01 62

www.valent.com.mx