

Introban®

COMPOSICION

Bacillus thuringiensis var. israelensis

Concentración:

Suspensión acuosa: 1,2%

Anillos: 10% por miligramo

REGISTROS

Argentina

Suspensión acuosa: 520009

Expediente: 2110-5925-98-1

TOXICOLOGIA

Suspensión acuosa:

Toxicidad oral aguda: >5000 mg/kg

Toxicidad dermal aguda: > 2000 mg/kg

PRESENTACION

Suspensión acuosa: Bidones por 10 litros

Anillos: Blister por 20 unidades.



Chemotecnica S.A.
Sistema de Gestión de la Calidad
certificado bajo las Normas ISO 9001:2000

GARANTIA: CHEMOTECNICA S.A. ofrece al público este producto cuidadosamente elaborado según normas científicas, haciéndose responsable dentro de la fecha de vencimiento, de su composición concordante con la declarada. Como el almacenamiento y aplicación se hacen sin su intervención, empleando dosis y técnicas fuera de su control y bajo condiciones de medio variables, CHEMOTECNICA S.A. no se responsabiliza por los daños que pudiera atribuirse al incorrecto empleo de este producto.



CHEMOTECNICA

González y Aragón N° 207 - C. Spigazzini - Poia. Buenos Aires, Argentina - Tel.: (54) 02274-429081/429074 - Fax: (54) 0 800 333 7670 -
info@chemotecnica.com - www.chemotecnica.com

BACILLUS THURINGIENSIS Introban®

HABITATS ACUATICOS NATURALMENTE PROTEGIDOS



Larvicida biológico para el control de larvas
de mosquitos y jejenes

CS-FD-004 REV 006



CHEMOTECNICA
DIVISION SALUD AMBIENTAL

Introbán®

Características generales

Introbán® es un insecticida de origen natural que aplicado en el hábitat acuático de las larvas de mosquitos y jejenes las elimina, evitando que los insectos lleguen a su forma adulta voladora.

El ingrediente activo de INTROBAN® es un compuesto proteico sintetizado por una bacteria, *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis*. Esta proteína llamada Delta endotoxina es tóxica especialmente para larvas de mosquitos y simúlidos (por ej: jejenes).

No afecta el medio ambiente pues no es tóxica a otros insectos, peces, pájaros, otros animales o el hombre. Por esto es un producto recomendado para ser utilizado sobre ríos, aguas de inundación, lagunas y espejos de agua donde los insectos viven y se desarrollan.



Composición química

Bacillus thuringiensis var *israelensis* (Bti)

1.200 Unidades Tóxicas Internacionales (UTI)
por miligramo*.....1.2%

Inertes c.s.p.100%

*Equivalente a 1.280 millones de UTI/litro.

Suspensión acuosa

MODO DE USAR EL PRODUCTO

Agitar energicamente el envase antes de usar:

INTROBAN puede aplicarse con equipos convencionales terrestres o aéreos con un volumen de agua suficiente para proporcionar una cobertura completa del área tratada. La cantidad de agua necesaria dependerá de las condiciones del tiempo, tipo de equipo rociador y hábitat de los mosquitos.

Aplicaciones terrestres: Puede aplicarse un volumen entre 50 y 1000 ml/ha, cuando el área a tratar es despejada y con poca vegetación.

Aplicaciones aéreas: Pueden hacerse diluidas o no. Para aplicaciones no diluidas, aplicar 240 a 1400 ml/ha. Mediante un avión o helicóptero equipado con aguilones y boquillas convencionales o automatizadores rotatorios. Para aplicaciones diluidas, llenar el tanque del avión con un volumen apropiado de agua, agregar el producto y mantener en agitación durante el tratamiento. La actividad insecticida debe ocurrir dentro del plazo de 24 hs. Repetir el tratamiento de ser necesario.

debido a que *Bacillus thuringiensis* esta exento de requisitos de tolerancia en productos agrícolas, pueden ser utilizados en aguas de irrigación.

DOSIS RECOMENDADAS

La dosis de INTROBAN a utilizar variará de acuerdo al contenido de materia orgánica en el agua, al aumentar la misma (mayor contaminación) las dosis empleadas deberán aumentar. Si el contenido de larvas es mayoritariamente de 3ª y 4ª estadio y/o la población de las mismas es muy elevada, las dosis deberán acercarse a las máximas recomendadas. Variar la dosis de ser necesario acorde a la evaluación de eficacia del usuario.

Mosquitos (según el hábitat)

Pequeñas superficies de agua con bajo contenido de materia orgánica: 1 a 1.5 m (20 o 30 gotas) cada 10 m².

Aguas de inundación, zanjas de caminos, zanjas de irrigación, campos arrozeros, pastizales, charcos de bosques, charcos de nieve derretida: 300 a 1200 ml/ha.

Aguas de mar, sumideros, áreas de retención de aguas pluviales: 600 a 1200 ml/ha.

Aguas contaminadas (vertederos de alcantarillas), agua con contenido limitado de materia orgánica y aguas con alta concentración de sólidos suspendidos: 1200 a 2400 ml/ha.

Simúlidos (ej: jejenes)

Concentración recomendada: 0.5 a 75 ppm (0.5 a 75 mg/litro de caudal de agua).

La concentración debe mantenerse en el caudal durante 15 minutos. Si fuera necesario un tiempo más corto

de aplicación, utilizar un nivel más elevado de INTROBAN a fin de mantener una concentración efectiva.

