

PRECAUCION:

ALMACENAR Y CONSERVAR EN SU ENVASE BIEN CERRADO Y EN LUGAR FRESCO AL ABRIGO DE LA LUZ.

ADVERTENCIA PARA LA INTERVENCION MEDICA: LEVEMENTE TOXICO, CLASE D.

Solvente acuoso. Aplicar tratamiento sintomático.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:

Unidad Toxicológica del Hospital de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez: Tel. (011) 4962-6666/2247.

Cátedra de Toxicología de la Facultad de Medicina U.N.B.A.: Tel. (011) 4961-8447/6337.

Centro Nacional de Intoxic. Policlínico Prof. A. Posadas: Tel. (011) 4654-6648 y 4658-7777.

Centro de Información Toxicológica: 0800-333-0160 (llame gratis).

LLEVANDO EL ENVASE O ROTULO DEL PRODUCTO.

CERGEN S.R.L.

Planta fabril: Dr. Mario Bravo 462/464/440 - B1688DEJ Hurlingham

Buenos Aires - Argentina - Telefax: 4450-5364/2740

Administración: Av. Nazca 3560, 6° "D" - C1419DEN Capital Federal

Tel. 4504-0070 - Telefax 4501-2970 - Cel. (15) 4449-7574

E-mail: cergentrur@infovia.com.ar - Web-site: www.cergen.8m.com

Director Técnico: Oscar C. F. López - Bioquímico - MN 2120b

CERGEN S.R.L. no se responsabiliza por cualquier daño o perjuicio que pudiera derivar de un uso distinto al indicado en este marbete.



Larvicida biológico

La opción biológica para el control de la propagación de larvas de mosquitos, jejenes y moscas

NITRUR® TURIBAC

Líquido Emulsionable

ULTRAMAX

Composición:

Bacillus Thuringiensis, var. ISRAELENSIS
Serotipo H-14 (*) 1.2 %
Agua desmineralizada e inerte csp 100%

(*) Equivalente a 1200 UTI de toxina/ml

ANTES DE USAR LEA CON ATENCIÓN
LAS INDICACIONES DEL RÓTULO

Prohibida su Venta Libre

Mantener fuera del alcance de los niños

Agítese antes de usar

R.N.P.U.D. N° 0250001

RNE N° 010044997

Inflamable de 3era categoría



Lote N°:

Fecha de Vto.:

CONT.NETO: **5 lts.**

INDUSTRIA ARGENTINA

Fabricado y Distribuido por:

CERGEN S.R.L.

SAGPyA - SENASA N° Insc.: A 00538

INDUSTRIAS MICROBIOLÓGICAS-

BIOSISTEMAS-BIOQUÍMICAS-QUÍMICAS

CUIDADO

CÓMO ACTÚA?: NITRUR® TURIBAC actúa a través de la ingestión de las larvas de insectos.

¿POR QUÉ ACTÚA?: Porque estamos en presencia de un insecticida biológico estomacal que produce efectos letales como: PARÁLISIS INTestinal. Luego de la ingestión de NITRUR® TURIBAC se produce una parálisis en la pared intestinal producida por la actividad de los cristales Delta-toxinas. Dichos cristales actúan sobre las paredes del intestino medio de la larva produciendo una alteración del balance osmótico, un desgaste abrasivo en la pared estomacal permitiendo el escape de las esporas albergadas en el intestino hacia el hemocelo del insecto. Se producen lesiones sobre la pared intestinal en concomitancia con la falta de alimentación, suficientes y graves como para producir la muerte del insecto.

SEPTICEMIA: Al producirse la ruptura de la pared intestinal, las esporas del Bacillus Thuringiensis var. israelensis atraviesan la cavidad denominada hemocelo en donde los tejidos son humedecidos por la sangre del insecto dentro de su sistema circulatorio abierto - el medio ideal para el cultivo de las bacterias es la sangre -. Las esporas empiezan a multiplicarse velozmente y, como resultado del alto número de bacterias en la sangre del insecto que compiten por los nutrientes y generan productos tóxicos, se produce un debilitamiento total que conlleva a la muerte del insecto.

COMPOSICIÓN: La composición biológica de NITRUR® TURIBAC está constituida por esporas de la bacteria Bacillus Thuringiensis var. israelensis coadyuvadas por los cristales tóxicos de Delta-toxina que produce. La causa de la muerte de los insectos son la conjunción de las esporas bacterianas y los cristales tóxicos de la toxina, convirtiéndolo a NITRUR® TURIBAC en un larvicida inocuo y muy eficiente.

TIEMPO DE REACCIÓN: NITRUR® TURIBAC es un insecticida biológico de ingestión que elimina las larvas de mosquitos y jejenes en un período de tiempo, luego de ingerido el producto, de entre 1,5 a 12 horas.

¡IMPORTANTE! Por su especificación biológica no produce daño a insectos benéficos, pájaros, vida acuática, animales en general y vegetación. No causa daño a peces que se alimentan con larvas tratadas.

¿SABE QUIÉNES ACTÚA?: INFORMACIÓN GENERAL Los mosquitos son responsables de la transmisión de importantes enfermedades, algunas de las cuales solo pudieron combatirse con eficacia cuando, tras descubrirse cual era el vector inoculador de las mismas, se adoptaron medidas para reducir la puesta e impedir el desarrollo de los estados larvarios de los insectos. Los mosquitos son, como las moscas, insectos del grupo de los dípteros, así denominados por poseer un solo par de alas, y pertenecientes a la familia de los culicidos. Su aspecto es estilizado, con un tórax y un abdomen estrechos y largas y finas patas. Las antenas suelen ser plumosas en los machos y el aparato bucal está dotado de piezas perforadas. Únicamente las hembras pican y se alimentan de la sangre de diversos mamíferos; los machos absorben jugos vegetales. Al picar y herirar la piel, las hembras transmiten en su saliva distintos parásitos y organismos infectantes responsables de enfermedades como el paludismo y la elefantiasis, hecho que ha llevado al hombre a combatir por los más diversos medios a las poblaciones de mosquitos. La puesta se realiza en el agua, en charcos, estanques o zonas pantanosas. Los huevos flotan en la superficie y de ellos salen larvas con forma de gusano que respiran con órganos especiales alargados y tubulares. Más tarde atraviesan una fase de pupa que lo convierte en imago o seras adultos. Se destacan los géneros Culex y Aedes, entre los que se incluyen algunas de las especies más comunes de mosquitos y el Anopheles, agente transmisor del paludismo o malaria. De este último género existen más de 50 especies. El Aedes aegypti es transmisor de la fiebre amarilla como asimismo del DENGUE. Enfermedad infecciosa febril y erupitiva, similar a la gripe y normalmente benigna que provoca intensos dolores en los músculos y articulaciones y un exantema similar a la escarlatina; la es epidémica y esporádica. Las formas graves de la enfermedad, DENGUE hemorrágico, no tratada a tiempo puede provocar la muerte. Aedes leucocelatus es transmisor de la filariasis. Aedes, Culex, Taeniorhynchus y Anopheles son responsables de algunas encefalitis.



SUGERENCIAS DE EMPLEO: La dosificación dependerá de la superficie del agua a tratar y no de la profundidad.

FACTORES A TENER EN CUENTA: Estado larval y población. A mayor contenido de materia orgánica en el agua, mayor deberá ser la dosis de empleo.

FORMAS DE EMPLEO: Aplicación terrestre: Realice una suspensión de NITRUR® TURIBAC no menor a 40 litros por hectárea y no mayor a 950 litros por hectárea, aplicado con bombas motorizadas, o en forma manual. Aplicación aérea: Deberá ser diluido en agua según la capacidad de la aeronave, respetando la concentración de 0,20 a 2,00 litros por hectárea cuadrada. Advertir a los usuarios de las instalaciones sobre las medidas de seguridad y precauciones a tener en cuenta para evitar accidentes. Para la aplicación utilizar ropa y protección adecuadas.

DOSIS DE EMPLEO:

TIPO DE INSECTOS	DOSIS POR HECTÁREA	PERIODO DE APLICACIÓN
Aedes Culex	De 0,25 a 1,4 litros	Con una normal población de larvas entre el 1° y 2° estado son más sensibles.
Anopheles Pezophora	De 1,2 a 2,4 litros	Con una población de larvas entre el 3° y el 4° estado son más resistentes en aguas muy contaminadas.
Jejenes Simulium Prosimilium	De 0,5 a 75 MG/LT de caudal de agua	Tiempo de aplicación de 1 a 15 minutos por hectárea.

Pequeñas superficies de agua con bajo contenido de materia orgánica: 1 a 1,5 m (20 o 30 gotas) cada 10 m². 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 NITRUR® TURIBAC ULTRAMAX a fin de mantener una concentración efectiva.

¡IMPORTANTE! La calidad y composición de nuestro producto está garantizada hasta la salida del establecimiento productor, No haciéndose responsables por el mal manejo y/o aplicación ya que queda fuera de nuestro control. Antes de la utilización de este producto lea en su totalidad este instructivo que le será de gran ayuda para obtener el resultado deseado.

MODO DE APLICACIÓN: Peligrosa su ingestión y su inhalación. No aplicar sobre alimentos o utensilios de comida. No fumar o comer durante la aplicación. Mantener el producto en su envase original. No reutilizar los envases. Es fundamental agitar el producto antes de ser agregado al agua, revolviendo luego hasta lograr una suspensión uniforme. Hay que tener muy en cuenta que NITRUR® TURIBAC actúa sobre la superficie del espejo de agua y no sobre su volumen debido a que las larvas viven en el agua, pues los mosquitos y jejenes desovan sobre la superficie y permanecen la mayoría del tiempo sobre la misma para oxigenarse.

Es por este motivo que recomendamos una pulverización uniforme a nivel superficial con la ventaja de la racionalización del producto.

LUGARES DE APLICACIÓN: Alcantarillas - Espejos de agua - Desagües pluviales - Lagunas artificiales y naturales - Charcos y zanjas - Bañados - Fuentes estáticas - Plantas de tratamiento - Ríos - Hazard acuáticos en canchas de golf - Pantanos - Etc. -

CUIDADO