

¡ALTO! LEA EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO  
CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRÍCOLAS



## ACT Botánico 0,003 SC

INSECTICIDA BOTÁNICO NATURAL  
EXTRACTOS DEL ÁRBOL DE NIM  
*Azadirachta indica*

### PRECAUCIÓN

**ANTIDOTO: NO TIENE.**  
**DENSIDAD: 1.020 g/cc a 25°C**

ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE  
Y/O INHALA PUEDE CAUSAR DAÑOS EN LOS OJOS Y LA  
PIEL POR EXPOSICIÓN.

NO ALMACENAR ÉSTE PRODUCTO EN CASAS  
DE HABITACIÓN. MANTENGASE FUERA DEL  
ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS  
MENTALMENTE INCAPACES, ANIMALES  
DOMÉSTICOS, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



#### USO AGRONÓMICO

#### MODO DE APLICACIÓN:

La Azadirachtina contenida en el ACT Botánico 0,003 SC actúa por contacto e ingestión como:

- Repelente de los insectos en la superficie de las áreas tratadas.
- Como disuasor de la alimentación, los insectos susceptibles al ingerir la azadirachtina contenida en el follaje tratado entran en inapetencia con lo cual cesan de causar daño al cultivo.
- Regulador de crecimiento, la azadirachtina interfiere en el proceso de la metamorfosis bloqueando las funciones de la ecdysona impidiendo el crecimiento de los insectos afectados.
- Insecticida de contacto por efecto letal de la azadirachtina en los insectos de cuerpo blando susceptibles.

#### RECOMENDACIONES DE USO:

Se aplica asperjado, dirigiendo la aplicación sobre los insectos que se desea controlar procurando mojar bien las hojas de los cultivos en el haz y en el envés. Se recomienda en todo caso, la concentración del 1% al 0.5% según el cultivo y la intensidad de las plagas. En el caso de las rociadoras de mochila se recomienda la concentración de 2 litros de producto comercial por 200 litros de agua o 170 cc por tanque de 4.5 galones.

Se recomienda iniciar los tratamientos al aparecer los insectos en el campo. Especialmente los vectores como moscas blancas y áfidos para evitar la transmisión de virus fitopatógenos desde las primeras etapas fenológicas de los cultivos. Las aplicaciones deben efectuarse en horas del atardecer o en las primeras horas del día.

#### EQUIPO DE APLICACIÓN:

Puede ser aplicado con equipo terrestre o aéreo que esté debidamente calibrado con las boquillas en buen estado para lograr un buen cubrimiento de la superficie de las hojas, las gotas de diámetro de 200 micrones son apropiadas. Los equipos de aplicación convencional con volúmenes de aplicación mayores de 200 litros por hectárea (140 litros/manzana) son especialmente apropiados.



#### FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Se recomienda agregar la mitad del agua necesaria en el tanque de mezcla, luego agregue la cantidad de ACT Botánico 0,003 SC a usar y complete la cantidad de agua necesaria. Puede agregarse adherente y controladores de pH de la suspensión; el valor de pH de la mezcla final debe estar entre 6 a 6.5.

#### RECOMENDACIONES DE USO:

PLAGA	CULTIVO	DOSIFICACIÓN
<b>Moscas blancas</b> <i>Bemisia argentifolia</i> , <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> .	<b>Cultivos tolerantes:</b> Melón, Sandía, Tomate, Chile, Cebolla y Ajo	<b>En cultivos tolerantes:</b> Concentración al 1%.
<b>Moscas minadoras</b> <i>Liriomyza trifolii</i> <i>L. huidobrensis</i> , <i>L. pusilla</i> .	<b>mayores de 15 días.</b> Repollo, Brócoli, Lechuga, Apio, Acelga, Remolacha, Okra, Algodonero, Mora, Frambuesa, Fresa, Cafeto, Naranja, Limón, Caña de azúcar, Pastos.	2 litros de producto comercial por tonel de 200 litros.  180 cc/bomba de mochila de 18 litros.
<b>Áfidos o pulgones</b> <i>Aphis gossypii</i> , <i>Brevicoryne brassicae</i> , <i>Sipha flava</i> .	<b>Cultivos menos tolerantes:</b> Melón, Sandía, Tomate, Chile, Cebolla y Ajo	<b>En cultivos menos tolerantes:</b> Concentración al 0.5%.
<b>Trips</b> <i>Thrips tabaci</i>	<b>menores de 15 días.</b> Arveja china, Arveja, Ejote francés, Soya, Frijol, Mora, Rosas de campo abierto y Zanahoria.	1 litro por tonel de 200 litros.  90 cc/bomba de mochila de 18 litros.
<b>Escamas</b> <i>Coccus viridis</i> , <i>Aspidiotus destructor</i>		
<b>Ácaros tetraniquidos</b> <i>Tetranychus spp.</i>		
<b>Larvas pequeñas de lepidópteros</b> <i>Plutella xylostella</i>		
<b>Chicharritas</b> <i>Empoasca sp.</i> , <i>Sogatodes sp.</i> , <i>Saccharosydne saccharivora</i> .		
<b>Chinche Salivosa</b> <i>Aeneolamia spp.</i> , <i>Prosapia simulans</i> .		

En rosas de invernadero no debe aplicarse porque causa fitotoxicidad. Por posible toxicidad no se recomienda usarlo en cultivos donde no se ha probado previamente. En otros cultivos hacer una pequeña prueba al 1 y 0.5%.

#### INTERVALO DE APLICACIÓN:

Aplicar al aparecer los primeros insectos, hacer tres aplicaciones seguidas a intervalo de 7 a 14 días o según la presión de la plaga y crecimiento del cultivo para proteger los nuevos tejidos. No se recomienda aplicaciones seguidas para evitar posible fitotoxicidad.

#### INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

No hay restricción.

#### FITOTOXICIDAD:

El ACT Botánico 0,003 SC es fitotóxico a concentraciones superiores a las recomendadas. No debe usarse en rosas

bajo invernadero.

**COMPATIBILIDAD:**

Es compatible con la mayoría de los plaguicidas utilizados como insecticidas, fungicidas, reguladores del crecimiento, abonos foliares siempre que el pH de la mezcla no sea mayor a 6.5.

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO**

**ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:**

No es inflamable ni corrosivo. No transporte ni almacene éste producto con alimentos, medicinas, ropa, utensilios de uso doméstico o forrajes. Almacene bajo llave, en un lugar fresco y seco alejado del fuego. Conserve y almacene éste producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente aparte de los herbicidas.

NO ALMACENAR ÉSTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS MENTALMENTE INCAPACES, ANIMALES DOMÉSTICOS, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ÉSTE PRODUCTO, BÁÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.



**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** No se han detectado síntomas específicos. Si por accidente se ingirió gran cantidad del producto o la mezcla, puede presentarse malestar estomacal e irritación del tracto digestivo.

**PRIMEROS AUXILIOS**

**INGESTIÓN:** Administrar agua abundante y provóquese el vómito introduciendo el dedo en la garganta cuando el paciente esté consciente.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuáguese los ojos con abundante agua limpia durante quince minutos mínimo.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Lávese la piel con bastante agua y jabón.

NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA

**TRATAMIENTO MÉDICO Y ANTÍDOTO:**

Realice lavado gástrico con agua. El tratamiento debe ser sintomático. No se conoce antídoto específico.

**CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:**

País	Teléfonos
GUATEMALA Centro de Información y Asesoría Toxicológica	1-801-00-29832
BELICE Karl Heusner Memorial Hospital	223-1548 223-1639
EL SALVADOR Hospital San Rafael	2525-5800 2205-7197
NICARAGUA Centro Nacional de Toxicología	2289-7150 2289-3328

COSTA RICA  
Centro Nacional para el  
Control de las Intoxicaciones

2223-1028

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:**

NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ÉSTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.

**MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:**

En caso de derrames, recójalos con aserrín o suelo y entérrelos lejos de fuentes de agua.



EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE

**AVISO DE GARANTÍA:**

El formulador y el registrante garantizan la calidad del producto en su envase original y cerrado herméticamente, y el uso recomendado en el panfleto, no se responsabilizan por el mal uso que se le dé o sea diferente a lo estipulado en éste panfleto.

**PRODUCIDO Y FORMULADO POR:**



30 calle 11-42 zona 12, GUATEMALA, 01012  
GUATEMALA, CENTRO AMÉRICA  
PBX: (502) 2476-0496  
agricolaelsol.com

**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:**

PAIS	# DE REGISTRO	FECHA DE REGISTRO
GUATEMALA	96-20	14/10/2004
BELICE		
EL SALVADOR		
HONDURAS		
NICARAGUA		
COSTA RICA		
REPÚBLICA DOMINICANA		
MÉXICO		
PANAMÁ		