

## FICHA TÉCNICA

# EVISECT® S

REGISTRO DE VENTA ICA N° 2589

TITULAR DEL REGISTRO ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A.S

### DESCRIPCIÓN

**EVISECT S** es un insecticida sistémico de origen biológico del grupo de las nereistoxinas, con acción por contacto e ingestión, y con alta eficacia para el control de diversas plagas como trips, mosca blanca y minador en una amplia gama de cultivos.

<b>Ingrediente Activo:</b>	Thiocyclam hidrogenoxalato
<b>Concentración:</b>	500 g/kg
<b>Nombre químico:</b>	N,N – dymetyl -1,2,3 – tritian – 5 - ylamine
<b>Tipo de Formulación:</b>	Polvo Soluble - <b>SP</b>
<b>Grupo químico:</b>	Análogo de la Nereistoxina
<b>Clasificación IRAC:</b>	14 – Bloqueador de los receptores de la acetil colina
<b>Número de Identificación UN:</b>	2588
<b>Categoría Toxicológica:</b>	III – Medianamente Toxico
<b>Franja Toxicológica:</b>	Azul
<b>Cultivo Registrados:</b>	Tomate, Frijol. Habichuela, Melón, Cebolla, Tabaco, Arroz, Pompón Gypsophila, Rosa, Clavel, Algodón.
<b>Blancos Biológicos:</b>	Gusano cogollero del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> ), Mosca blanca: ( <i>Bemisia tabaci</i> ), Mosca blanca ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ), Minadores ( <i>Liriomyza spp</i> ), Minador ( <i>Phthorimaea operculella</i> ), Sogata ( <i>Tagosodes orizicola</i> ), Minador ( <i>Liriomyza trifolii</i> ), Trips tabaci, ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ).
<b>Presentaciones:</b>	100 g y 1K

### MODO DE ACCIÓN

En la planta: **EVISECT S** es un producto sistémico que se distribuye en forma acropétala.

En el insecto: **Thiocyclam** actúa por contacto e ingestión.

### MECANISMO DE ACCIÓN

**EVISECT® S**, pertenece al grupo de los análogos de la nereistoxina. Thiocyclam es un bloqueador de la acetil colina causando parálisis por la acción del bloqueo ganglionar en el sistema nervioso central (SNC). Al ser ingerido **EVISECT S**, este se transforma en el intestino de los insectos en *Nereistoxina*,

sustancia que actúa en forma muy parecida a la Nicotina, impidiendo la transmisión de impulsos entre las células nerviosas, por interferencia de los receptores de acetil-colina en las regiones post-sinápticas, lo cual conlleva a una acumulación de acetilcolina, conduciendo a una parálisis y a una ausencia de los movimientos de convulsión. Los insectos dejan de alimentarse y mueren. Esta condición lo hace ideal para el manejo de insectos resistentes a insecticidas tradicionales como fosforados, carbamatos y piretroides.

## RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PC (Días)	PR (Horas)
Tomate	Gusano cogollero del tomate: <i>Tuta absoluta</i>	300 g./ha.	3	N.A.
	Mosca blanca: <i>Bemisia tabaci</i> .	0.5 g./lt. de agua.		
Frijol y Habichuela	Mosca blanca: <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	0.5 g./l. de agua.	7	N.A
Melón	Mosca blanca: <i>Bemisia tabaci</i>	0.5 g./l. de agua.	3	N.A.
	Minadores: <i>Liriomyza spp.</i>			
Cebolla	Minadores: <i>Liriomyza sp.</i>	0.5 - 0.75 g/l de agua.	3	N.A.
Tabaco	Minador: <i>Phthorimaea operculella</i> .	300 g./ha.	7	N.A.
Arroz	Sogata: <i>Tagosodes orizicola</i> .	400 g./ha.	2	N.A.
Pompón	Minador: <i>Liriomyza trifolii</i> .	1.0 g./l. de agua	No Aplica	6
Gypsophila	Minadores: <i>Liriomyza trifolii</i> , <i>Liriomyza huidobrensis</i> .	0.5 - 1.0 g./l. de agua	No Aplica	6
Rosa y Clavel	Trips: <i>Trips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>	0.5-1.0 g./l. de agua.	No Aplica	
Algodón	Mosca blanca: <i>Bemisia tabaci</i>	300 gramos por hectárea en 200-300L/ha	3	6

## FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Manteniendo un monitoreo constante, aplicar tan pronto se detecten incrementos en la población de adultos. Cuando las poblaciones sean altas, aplicar hasta tres (3) veces consecutivas con intervalos de 7 a 10 días.

- *En tomate*: iniciar aplicaciones con presencia de estados ninfales de la plaga.
- *En frijol y habichuela*: iniciar aplicaciones con presencia de estados ninfales de la plaga.
- *En melón*: para minador iniciar aplicaciones cuando se halle al menos 1 mina/hoja.
- *En arroz*: aplicar con un nivel mayor de 15 insectos en promedio por cada golpe de mano.

- En *Gypsophilla*, tan pronto se detecten incrementos de la población de adultos, aplicar hasta 3 veces consecutivas cada 7 días.
- *Rosa y Clavel*, Ante ataques fuertes, aplicar hasta 3 veces consecutivas cada 5 días.

El producto se debe manejar dentro de un programa de Manejo Integrado de Plagas que involucre la rotación con otros ingredientes de diferentes mecanismos de acción.

## COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

Este producto se puede mezclar con la mayoría de los agroquímicos, con excepción de los de reacción alcalina. Sin embargo se recomienda al usuario hacer una prueba previa, bajo su responsabilidad, con las mezclas planeadas para observar los aspectos físicos de la mezcla y las reacciones sobre las plantas tratadas.

## INSTRUCCIONES DE MANEJO

- Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia, durante la aplicación para evitar el contacto del producto con las arcillas, pues éstas pueden afectar la penetración del producto en las hojas del cultivo.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Use las dosis más altas en condiciones de alta infestación, cuando las condiciones climáticas sean favorables para el desarrollo de la plaga y/o cuando el cultivo tenga alta área foliar.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.

## PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes que se cumpla el periodo de reentrada.
- Después de usar el producto cámbiese y báñese con abundante agua y jabón.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

## OBSERVACIONES AMBIENTALES

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Después de hacer la aplicación lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado. No vierta los residuos en fuentes de agua.

- En caso de derrame, recoja con material absorbente, y elimine de acuerdo a los parámetros establecidos.

*Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perforo el recipiente sin eliminar la etiqueta y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos.*

## PICTOGRAMAS



**EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROQUIM 018000 916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO (57)1 288 6012.**

**LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.**

ELABORACION:	PEDRO J. RAMIREZ M.
FECHA:	Marzo /2017