



Evisect® S



EVISECT S®

FICHA TÉCNICA

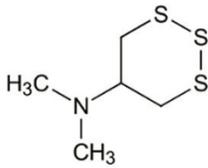
INSECTICIDA /GRUPO IRAC 14
POLVO SOLUBLE (SP)
REGISTRO NACIONAL ICA N° 2182
TITULAR DEL REGISTRO ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A.S

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.

Posee actividad estomacal y de contacto. Es absorbido por las raíces y el follaje translocándose acropetalamente, acción que incrementa su poder de insecticida estomacal contra insectos masticadores y chupadores

INFORMACIÓN GENERAL

| CARACTERÍSTICAS | |
|-----------------------------|--|
| Ingrediente Activo | Thiocyclam hidrogenoxalato |
| Concentración | 500 g/kg |
| Nombre químico | N,N – dymetyl -1,2,3 – trithian - S-ylamine hidregenoxalate |
| Tipo de Formulación | Polvo Soluble - SP |
| Nombre comercial | EVISECT S |
| Grupo químico | Análogo de la Nereistoxina |
| Clasificación IRAC | 14 – Bloqueador de los receptores de la acetil colina. Acción nerviosa. |
| Formula Empírica | $C_5H_{11}NS_3$ |
| Número de Identificación UN | 2588 |
| Formula Estructural |  |
| Categoría Toxicológica: | II – Moderadamente peligroso |

Investigación y Desarrollo (R&D) –UPL COLOMBIA – Región Andina –2023

INSECTICIDA



| | |
|--|---|
| Franja Toxicológica | Amarilla |
| Cultivo Registrados | Aguacate, Algodón, Crisantemo, Rosas, Fresa, Tomate y Frijol. |
| Blancos Biológicos | Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>), Mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>), Pasador del fruto (<i>Neoleucilodes elegantalis</i>), Minador (<i>Lyriomiza trifolii</i>) |
| Presentaciones: | |
| PROPIEDADES FISICOQUIMICAS | |
| Aspecto | Sólido, color blanco amarillo claro. |
| Olor | Característico. |
| Punto de ebullición | > 100°C |
| Solubilidad - En agua a 20 °C (mg l ⁻¹) | 84000 Alto |
| Coefficiente de partición octanol-agua a pH 7, 20 °C Log P | -0,07 Bajo |
| pH | 2,5 (10 g/L / 20° C) |
| ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD | |
| Estabilidad | Estable |
| Incompatibilidad | Evitar calor excesivo y fuego |
| Descomposición peligrosa: | No se genera ninguno cuando se utiliza y maneja conforme a la previsto |
| PROPIEDADES BIOLÓGICAS | |
| MODO DE ACCIÓN | |
| <u>En la planta:</u> EVISECT S es un producto sistémico que se distribuye en forma acropétala. | |
| <u>En el insecto:</u> Thiocyclam actúa por contacto e ingestión. | |
| MECANISMO DE ACCIÓN | |
| <p>EVISECT ® S, pertenece al grupo de los análogos de la nereistoxina. Thiocyclam es un bloqueador de la acetilcolina 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 acetilcolina 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</p> | |

INSECTICIDA



RECOMENDACIONES DE USO

| Cultivo | Plagas | Dosis | *P.C. | **P.R. |
|------------|---|---------------------------|---------|----------|
| Aguacate | Trips <i>Frankliniella occidentalis</i> | 600 g/ha | 14 días | 4 horas |
| Algodón | Mosca blanca <i>Bemisia tabaci</i> | 300 gr/ha | N.A. | 4 horas |
| Crisantemo | Minador <i>Lyriomiza trifolii</i> | 0.75 – 1.0 g/L | N.A. | 12 horas |
| Fresa | Trips <i>Frankliniella occidentalis</i> | 300 – 400 g/ha | 14 días | 4 horas |
| Frijol | Mosca blanca <i>Trialeurodes vaporariorum</i> | 300 g/ha | 14 días | 4 horas |
| Rosas | Trips <i>Frankliniella occidentalis</i> | 1 g/L de agua o 1000 g/ha | N.A. | 12 horas |
| Tomate | Pasador del fruto <i>Neoleucilodes elegantalis</i> | 300 g/ha | 14 días | 4 horas |

*P.C.= **Periodo de Carencia:** Intervalo de seguridad (días) entre la última aplicación y la cosecha.

P.R.= **Periodo de Reentrada: Es el periodo de tiempo para el reingreso de los trabajadores al área tratada.

N.A.: No Aplica

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 5 a 10 días.

Frijol, iniciar las aplicaciones con presencia de estados ninfales de la plaga.

Rosas ante ataques fuertes, aplicar hasta 3 veces consecutivas cada 5 días.

Tomate iniciar las aplicaciones con presencia de estados ninfales de la plaga.

Fresa, inicie la aplicación cuando se detecten de 2 a 3 individuos por flor.

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



EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA

El producto se puede aplicar con los distintos equipos debidamente calibrados, asegurando una aplicación uniforme y cobertura apropiada. El producto debe ser aplicado inmediatamente después de preparada la mezcla.

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.
- Ajuste el pH del agua en caso de ser necesario.
- Para una buena cobertura utilice un coadyuvante.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

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

MANEJO DE RESISTENCIA

Realizar aplicaciones en rotación con otros productos de diferente mecanismo de acción para evitar resistencia de los insectos a este grupo químico.

PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No coma, beba o fume 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 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.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Para aplicación aérea y terrestre, respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua.

“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfóre el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos.”

TOXICOLOGÍA

“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”
SE PROHIBE LA UTILIZACIÓN DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO

Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

Este producto puede ser mortal si se ingiere

Al efectuar diluciones con este producto realícelas al aire libre y **“no comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”**

Para realizar la mezcla utilice overol, botas, tapabocas, delantal y guantes

Durante las aplicaciones **“utilice ropa protectora durante el manipuleo y la aplicación.”**
Para cargar y calibrar los equipos y realizar la aplicación utilice guantes, gafas, tapabocas, botas, overol y gorra

➤ IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

OJOS: Produce irritación e incluso lesiones severas y permanentes si el ojo es salpicado.

PIEL: Irritante.

INGESTIÓN: Tóxico por ingestión, puede causar tos, náusea, somnolencia, dolor de cabeza y vómito.



INHALACIÓN: Produce irritación en la nariz y la garganta, puede causar somnolencia, dolor de cabeza, náusea, vértigo, estupor e inconciencia.

EFFECTOS CRÓNICOS: No carcinógeno mutágeno ni teratógeno

➤ **MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

OJOS: Enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, durante 15 minutos. Solicite atención médica.

PIEL: Enjuague inmediatamente con abundante agua. Quitar la ropa y/o el calzado contaminado. Solicite atención médica.

INGESTIÓN: De a beber 2 vasos de agua. No induzca al vómito. No suministre algo vía oral a una persona inconsciente. Solicite atención médica. Tratamiento sintomático.

INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno. Solicite atención médica.

➤ **MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Producto químico seco; dióxido de carbono; espuma agua pulverizada.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Durante el incendio se pueden generar gases irritantes o tóxicos por descomposición térmica o combustión. El recipiente cerrado se puede romper al exponerse al calor extremo

➤ **MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL**

DERRAMES PEQUEÑOS: Absorber el derrame con un material inerte (por ejemplo arena o tierra secas), a continuación colocar en un recipiente de desechos de productos químicos.

DERRAMES GRANDES: Aislar el área de riesgo e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Contener el líquido derramado con arena o tierra. Usar pala de plástico o aluminio para transferir el material de desecho absorbido a un recipiente adecuado. Impedir que el derrame se vierta en sifones y cunetas que conduzcan hacia corrientes de agua naturales.

➤ **MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

MANEJO: No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Usar solo en un área bien ventilada. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo.

Evitar la respiración de vapor en forma prolongada. Evitar el contacto con la piel en forma prolongada. Usar conexión tierra y de seguridad cuando se transfiera material para evitar la descarga estática, el fuego o la explosión. Usar herramienta a prueba de chispas.



ALMACENAMIENTO: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase lejos del calor, las chispas, las llamas y la luz solar directa. Los recipientes vacíos pueden retener residuos de productos. Las precauciones se aplican a los recipientes 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.

OpenAg™

INSECTICIDA