FICHA TÉCNICA

ESIOM 150 SL®

REGISTRO NACIONAL ICA N° 1857

TITULAR DEL REGISTRO AGRIPHAR DE COLOMBIA S.A.S

DESCRIPCIÓN

ESIOM 150 SL es un insecticida con doble modo y mecanismo formulado a base de Acetamiprid y Cipermetrina, que le confiere una alta eficacia en el control de insectos defoliadores, minadores, afidos y trips en una amplia gama de cultivos de importancia económica.

Ingrediente Activo:	Acetamiprid + Cipermetrina
Concentración:	100 g/l + 50 g/l
Nombre químico:	**Acetamiprid:** (E)-N1-((6-cloro-3-piridil) metil)-N2-ciano-N1-metilacetamidina. **Cipermetrina**: alfa-ciano-3-fenoxibencil (±)-cis,trans- 3-(2,2-diclovinil) -2,2-dimetil ciclopropano carboxilato
Tipo de Formulación:	Concentrado Soluble - **SL**
Grupo químico:	Neonicotinoide + Piretroide
Clasificación IRAC:	**4 A** Agonista de los receptores de la acetil colina **+** **3 –** *Moduladores del Canal de Sodio*
Número de Identificación UN:	3351
Categoría Toxicológica:	II – Moderadamente peligroso
Franja Toxicológica:	Amarilla
Cultivo Registrados:	Arroz, Papa, Tomate
Blancos Biológicos:	Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda),* Pulguillas *(Epitrix cucumeris),* Mosca blanca *(Trialeurodes vaporariorum*)
Presentaciones:	1, 4 Litros

MODO DE ACCIÓN

<u>En la planta</u>**: ESIOM 150 SL** posee efectos combinados. Por un lado **Acetamiprid** es un insecticida altamente *sistémico* que se absorbe tanto por hojas como por raíces, distribuyéndose en toda la planta, mientras que **Cipermetrina** no es sistémica.

<u>En el insecto:</u> **Acetamiprid** se distribuye por toda la planta produciendo su efecto sobre el insecto por contacto y/o ingestión, mientras que **Cipermetrina** actúa por contacto, inhalación e ingestión.

MECANISMO DE ACCIÓN

Acetamiprid pertenece al grupo de los neonicotinoides que actúan sobre el sistema nervioso central (SNC) de los insectos. Este insecticida actúa sobre una proteína receptora de la acetilcolina en la membrana de *post-sinapsis*, la cual es un transmisor natural de los impulsos nerviosos. La *acetilcolina* es hidrolizada por la *acetil colinesterasa* después de la transmisión del impulso nervioso, mientras que el **acetamiprid** no es degradado inmediatamente, lo cual permite que las transmisiones de los impulsos nerviosos ocurran de forma continua, llevando al sistema nervioso a la hiper-excitación luego al colapso y finalmente la muerte.

La **cipermetrina**, pertenece al grupo de piretroides, los cuales están clasificados como insecticidas que actúan a nivel del axón nervioso, interfiriendo con la transmisión de impulsos eléctricos. La cipermetrina afecta tanto el sistema nervioso periférico (SNP) como sistema nervioso central (SNC) de los insectos. Inicialmente estimula las células nerviosas para producir repetidas descargas y eventualmente causa parálisis. Sus efectos son causados por su acción sobre el canal de sodio, un pequeño espacio a través del cual los iones de sodio ingresan al axón y causan así, la excitación. Estos efectos son producidos en el cordón nervioso, el cual contiene los ganglios y sinapsis, tan grandes como las fibras nerviosas de los axones. Una vez que la molécula ingresa al cuerpo del insecto, provoca una parálisis del sistema nervioso central -SNC (período de residencia) y el insecto queda paralizado y al no poder alimentarse durante más de 120 horas, muere por inanición. En los insectos adultos, también impide o altera la ovoposición y la eclosión de larvas.

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Plaga	Dosis de p.c /ha	P.C	P.R.
Arroz	Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda)*	0,2 L/ha	7 días	12 horas
Papa	Pulguilla (*Epitrix cucumeris*)	0.45 L/ha	7 días	12 horas
Tomate	Mosca blanca *(Trialeurodes vaporariorum)*	0,55 – 0,65 L/ha	7 días	4 horas

***P.C**. = Periodo de Carencia*
***P.R**. = Periodo de Reentrada*

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Aplicar **ESIOM 150 SL** de acuerdo a la intensidad de la infestación y/o cuando aparezcan las primeras plagas. ***En arroz*** realizar una segunda aplicación a los 7 días si persiste la presencia de la plaga. ***En papa*** realizar una aplicación en los estados iniciales de la planta cuando se presenten los primeros síntomas de daño, y realizar una segunda aplicación si es necesario. ***En tomate*** realizar una sola aplicación cuando aparezcan las primeras ninfas en el envés de la hoja. Utilizar la dosis más alta cuando se supere el umbral de 3 individuos por hoja.

Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, este producto debe ser incorporado dentro de un plan de manejo integrado de plagas (MIP), y rotado con otros insecticidas que posean mecanismo de acción diferente.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

COMPATIBILIDAD: En general el producto es compatible con la mayoría de agroquímicos utilizados en dichos cultivos En el caso de mezcla con otros productos, se recomienda bajo responsabilidad del usuario, realizar evaluaciones previas a pequeña escala, con el fin de determinar la compatibilidad física y fito-compatibilidad de la mezcla a usar.

FITOTOXICIDAD: Este producto no es fitotóxico en las dosis y cultivos recomendados se siguen las instrucciones de la etiqueta.

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 efectividad del producto.
- 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 bastante 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.

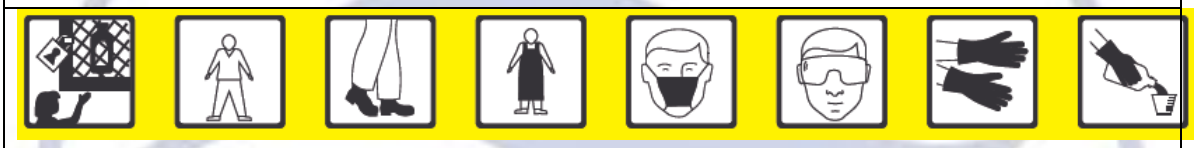
OBSERVACIONES AMBIENTALES

- 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.

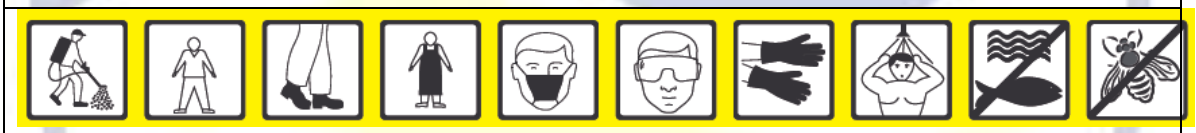
Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfore el recipiente y entregue al centro de acopio más cercano, o el mecanismo de devolución de envases de pos consumo de su región, COLECTA.

PICTOGRAMAS

PICTOGRAMAS PARA EL MANEJO DEL PRODUCTO



PICTOGRAMAS PARA LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO



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