



FICHA TÉCNICA

INSECTICIDA – GRUPO IRAC / 4 A - 3

ESIOM 150 SL

REGISTRO NACIONAL ICA N° 1857

A NOMBRE DE ARYSTA LIFESCIENCE 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, áfidos 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-diclovínil) -2,2-dimetil ciclopropano carboxilato
Tipo de Formulación:	Concentrado Soluble - SL
Subgrupo químico (IRAC):	Neonicotinoide + Piretroide
Grupo Principal y sitio de acción primario (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:	Aguacate, Arroz, Papa, Tomate
Blancos Biológicos:	Trips (<i>Frankliniella gardeniae</i>), Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>), Pulgillas (<i>Epitrix cucumeris</i>), Gusano blanco (<i>Premnotypes vorax</i>), Mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)
Presentaciones:	1, 4 Litros

MODO DE ACCIÓN

A nivel de la planta, **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.

A nivel del insecto, **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.

INSECTICIDA

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 hiperexcitación 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.
Aguacate	Trips <i>Frankliniella gardeniae</i>	250 - 300 cc/ha	14 días	4 horas
Arroz	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	200 cc/ha	7 días	4 horas
Papa	Pulguilla (<i>Epitrix cucumeris</i>)	450 cc/ha	7 días	4 horas
	Gusano blanco <i>Premnotrypes vorax</i>	750 cc/ha		
Tomate	Mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	550 – 650 cc/ha	7 días	4 horas

P.C. Período de carencia. Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha

P.R. Período de Reingreso: Intervalo de tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y el ingreso de personas al área tratada.

N.A.: No Aplica

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Aplique ESIOM® 150 SL garantizando un cubrimiento apropiado del follaje del cultivo a tratar. Utilice el producto dentro de un plan de manejo integrado de plagas.

En aguacate, aplique cuando el 40% de las terminales florales tengan presencia de la plaga o cuando los niveles de población o daño requieran del tratamiento. Verifique el nivel de control a los 7 días y repita la aplicación si es necesario.



En arroz, realizar una aplicación con los primeros síntomas de daño o cuando se detecte presencia de la plaga. Realice una segunda aplicación a los 7 días si persiste la presencia de la plaga.

En papa, realizar una aplicación en los estados iniciales (emergencia) de la planta cuando se presenten los primeros síntomas de daño. Realice una segunda aplicación en la etapa de aporque o deshierba o al inicio de la formación de tubérculos, o cuando se eleve el nivel de infestación de la plaga. Dirija las aplicaciones al follaje y al tercio inferior de la planta.

En tomate, realice una sola aplicación cuando aparezcan las primeras ninfas en el envés de la hoja. Aplique la dosis baja para infestaciones iniciales, y la dosis alta cuando se supere el umbral de acción de 3 individuos por hoja.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

COMPATIBILIDAD: En general el producto es compatible con la mayoría de los 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 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 aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersion 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, perfore el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos

PICTOGRAMAS



EMERGENCIAS

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

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