



ORTHENE

FICHA TÉCNICA

INSECTICIDA

ORTHENE

REGISTRO N° 35 – I 2 /NA

A NOMBRE DE ARYSTA-LIFESCIENCE ECUADOR S.A.

DESCRIPCIÓN

ORTHENE es un insecticida organofosforado sistémico con acción de contacto e ingestión, de amplio espectro de acción para el control de diversas plagas como Minadores, Trips, Mosca blanca, en un amplio número de cultivos.

Ingrediente Activo:	Acefato
Concentración:	750 g/kg
Nombre químico:	0,S-dimetil -N- acetil fosforamidotioato
Tipo de Formulación:	Polvo Soluble – SP
Grupo químico:	Organofosforado
Clasificación IRAC:	1B – Inhibidor de la Acetil Colinesterasa
Número de Identificación UN:	2783
Categoría Toxicológica:	II
Franja Toxicológica:	Amarillo – Moderadamente tóxico
Cultivo Registrado:	Papa, Tomate
Blancos Biológicos:	Enrollador de la hoja (<i>Tuta absoluta</i>), Trips (<i>Frankliniella tuberosi</i>)
Presentaciones:	100 g , 500 g , 1 Kg, 20 kg, 50 kg



MODO DE ACCIÓN

ORTHENE. es un insecticida que actúa por contacto e ingestión sobre el insecto, con una excelente actividad sistémica, penetrando en la planta y dejando un mínimo de residuos externos.

MECANISMO DE ACCIÓN

El mecanismo de acción en insectos y mamíferos es por disminución de la actividad de la enzima Acetilcolinesterasa. Esta enzima es esencial para la normal transmisión de los impulsos nerviosos. Los compuestos organofosforados reaccionan con la enzima de manera similar a la acetilcolina es decir inhiben competitivamente la actividad colinesterásica comportándose como sustancias anticolinesterásicas (permitiendo así que la acetilcolina siga ejerciendo su actividad). La enzima acetilcolinesterasa es la responsable de la destrucción y terminación de la actividad biológica del neurotransmisor acetilcolina; al estar esta enzima inhibida se acumula acetilcolina en el espacio sináptico alterando el funcionamiento normal del impulso nervioso, provocando una sobre excitación que ocasiona la muerte del insecto.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS	PLAGA	DOSIS	PC *
Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Enrollador (<i>Tuta absoluta</i>)	0,7 Kg/ha	7 días
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Sogata (<i>Tagosodes orizicolus</i>)	0.75 kg/ha	15 días
Maíz (<i>Zea mays</i>)	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	0.75 kg/ha	21 días
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Trips (<i>Frankliniella tuberosi</i>)	0,5 kg/ha	21 días
	Paratrioza (<i>Bactericera cockerelli</i>)	0,7 kg/ha	21 días
Rosas (<i>Rosa sp.</i>)	Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	0,75 g/l	No Aplica

Volumen de agua: Se debe realizar una calibración de los equipos de aplicación a fin de determinar el gasto en relación a la fenología del cultivo. Rosas: 1000 l de agua /ha

*PC: Período de Carencia

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Tomate: La primera aplicación se debe realizar al inicio de los daños. En caso de repetir, la siguiente debe ser de 7 a 15 días. **Papa:** Realizar una aplicación en trips cuando exista la presencia de 5 individuos/hoja; en paratrioza cuando exista 10 ninfas por planta. **Arroz:** Realizar una sola aplicación cuando exista la presencia de 5% de la plaga. **Maíz:** Realizar una sola aplicación cuando exista la presencia de 10 % de la plaga. **Rosas:** Realizar una aplicación con en 5% de incidencia de la plaga.

PERÍODO DE REINGRESO:

No ingresar al área tratada 24 horas después de la aplicación.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

Compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios, No compatible con productos de reacción alcalina o aceite. Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad a pequeña escala en caso de existir duda de compatibilidad con nuevas formulaciones.



ORTHENE

El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en 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 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 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.
- 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 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 50 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua.

INSECTICIDA