



FICHA TÉCNICA

PROFENOCRON®

REGISTRO NACIONAL ICA N° 0018

TITULAR DEL REGISTRO:

ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A



DESCRIPCIÓN

PROFENOCRON es un insecticida organofosforado con efecto traslaminar, que actúa rápidamente por contacto e ingestión sobre un amplio grupo de insectos cortadores, chupadores, minadores, raspadores y comedores de follaje.

Ingrediente Activo:	Profenofos
Concentración:	500 g/L
Nombre químico:	0-4 bromo-2-clorofenil 0-etil S-propil fosforotioato
Tipo de Formulación:	Concentrado Emulsionable - EC
Grupo químico:	Organofosforado
Clasificación IRAC:	1B – Inhibidor de la Acetil colinesterasa
Número de Identificación UN:	3017
Categoría Toxicológica:	II – Moderadamente Peligroso
Franja Toxicológica:	Amarilla
Cultivo Registrados:	Clavel
Blancos Biológicos:	Arañita Roja (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>)
Presentaciones:	250 cm ³ , 1L, 4L, 10L, 20L



MODO DE ACCIÓN

PROFENOCRON presenta una alta actividad de derribo, lo cual permite un control rápido de altas poblaciones de insectos. Aunque no presenta acción sistémica, su efecto traslaminar (en profundidad) es considerable, permitiendo el control de insectos localizados en el envés de la hoja. **PROFENOCRON**® es absorbido por las hojas relativamente rápido, lo cual disminuye los riesgos de lavado por lluvia. Su rápida degradación (metabolización) en el tejido foliar permite tratamientos hasta de 10 a 14 días antes de la cosecha sin presentar riesgos de residuos que sobrepasen los límites establecidos.

MECANISMO DE ACCIÓN

El mecanismo de acción en insectos 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 anti-colinesterásicas (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, permitiendo un estado de excitación constante lo cual ocasiona la muerte del insecto.

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Plagas	Dosis - P.C. cc/L	P.C. *	P.R.**
Clavel	Arañita Roja: <i>Tetranychus cinnabarinus</i>	0,9 cc P.C. / L	No Aplica	12 horas

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Aplicar cuando se observen los primeros insectos, realizando una segunda aplicación si es necesario a los siete (7) días. Manejar el producto, rotándolo con otros mecanismos de acción.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

PROFENOCRON® es compatible en mezcla de tanque con la mayoría de los insecticidas, acaricidas y fungicidas de uso corriente. No obstante es indispensable realizar previamente un ensayo de compatibilidad.

PROFENOCRON usado de acuerdo a las instrucciones es fitocompatible con los cultivos recomendados en esta etiqueta. Algunas variedades especialmente de rosas y crisantemos pueden



ser sensibles a dosis altas. Si se llega a utilizar en sorgo es estrictamente necesario hacer una prueba previa de fito compatibilidad antes de su aplicación. Bajo ninguna circunstancia se recomienda aplicar productos adherentes, penetrantes o surfactantes. Estos productos no son necesarios pues PROFENOCRON es formulado en aceite y además estas mezclas pueden generar fitotoxicidades.

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, y ajuste el pH del agua de ser necesario.
- 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. Es peligroso si se ingiere.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas, además equipos de protección completos.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado.

OBSERVACIONES AMBIENTALES

- Se debe evitar verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto
- Las áreas aplicadas no deben ser pastoreadas ni cosechadas, antes de que pase el PC (Intervalo de Seguridad entre la última aplicación y la cosecha).
- 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 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, perforo el recipiente 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.

ELABORÓ: Diana Angel	REVISÓ: Gabriel Garces	APROBO: Pedro Ramirez
CARGO: Especialista de Registro	CARGO: Gerente de Registro	CARGO: Coordinador de Desarrollo
FECHA: Marzo 2014	FECHA: Marzo 2014	FECHA: Marzo 2014