

Lambda Cihalotrina 250 Cs Rainbow

INSECTICIDA

Lambdacihalotrina

Registro Nacional No. PL0002622023

Concentración: 250 G/KG

Grupo Químico: PIRETROIDE

Formulación: CAPSULAS EN SUSPENSIÓN

Cultivos



MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

Actúa tanto sobre el sistema nervioso central como el periférico, estimulando inicialmente las células nerviosas, ocasionando repetidas descargas, con la consecuente paralización del insecto.

CARACTERÍSTICAS

Insecticida no sistémico con acción de contacto e ingestión, de aplicación foliar, contundente en el control de insectos lepidópteros, cogolleros, áfidos y coleópteros con actividad ovicida, larvicida y adulticida.

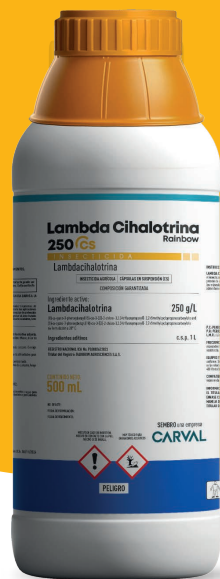
LAMBDA CIHALOTRINA RAINBOW 250 CS Posee un rápido efecto de volteo "knock-down" (insecto boca arriba) y una persistencia idónea gracias a su formulación, lo cual evita una rápida degradación propia del grupo de los piretroides y una disponibilidad del producto escalonada gracias a los diferentes tamaños de las cápsulas.

La formulación de **LAMBDA CIHALOTRINA RAINBOW 250 CS** permite que sus cápsulas se vayan liberando progresivamente por efecto mecánico (cápsulas grandes), difusión de las paredes de las mismas, acción de la humedad y acción solar; con esto ofrecemos más días de control en comparación con otros productos de contacto en formulaciones diferentes.

EFFECTO CAPSULAS DE SUSPENSIÓN



Presentación:
100 mL | 500 mL | 1L



CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

PERSISTENCIA

La persistencia se define como el periodo durante el cual los plaguicidas retienen sus características físicas, químicas y funcionales en el ambiente luego de su emisión.

LAMBDA CIHALOTRINA RAINBOW 250 CS DT₅₀ 303 días [Persistente]

CLASIFICACIÓN DE LOS PLAGUICIDAS DE ACUERDO A SU PERSISTENCIA

PERSISTENCIA	TIEMPO
Ligeramente persistente	< 4 semanas
Poco persistente	4 - 26 semanas
Moderadamente persistente	27 - 52 semanas
Altamente persistente	1 - 20 años
Permanentes	> 20 años

VOLATILIDAD

La volatilidad representa la tendencia del plaguicida de pasar a la fase gaseosa a una presión y temperatura determinadas. Desde el suelo, el pasaje a la atmósfera extra edáfica incluye dos etapas: el movimiento del plaguicida hacia la superficie del suelo y su pasaje a la atmósfera. La capacidad del plaguicida para evaporarse está determinada mayormente por su presión de vapor.

Otros factores incluyen la concentración del plaguicida en el suelo, el contenido hídrico del suelo, el poder de adsorción, la velocidad de difusión, la temperatura y el movimiento del aire. A una temperatura dada, los plaguicidas con mayor presión de vapor se evaporan más fácilmente que aquellos con menor presión de vapor, siendo menor su solubilidad en agua.

LAMBDA CIHALOTRINA RAINBOW 2x10-7 Pa a 20°C [No Volátil]

CLASIFICACIÓN DE LA VOLATILIDAD O TENDENCIA A EVAPORARSE

CLASE	PRESIÓN DE VAPOR (Pa m ³ mol ⁻¹)
Alta	>100
Ligera	0.1 - 100
No volátil	<0.1

SOLUBILIDAD EN AGUA

La solubilidad es una propiedad indicativa de la movilidad potencial del plaguicida en el suelo. La solubilidad indica la máxima cantidad de plaguicida disuelto en 1 litro de agua a 25 °C. Ciertos plaguicidas son muy solubles en agua, mientras que otros son muy poco solubles o hidrofóbicos.

CARVAL

www.CARVALCORP.com

La solubilidad de un plaguicida se incrementa cuando sus moléculas presentan una polaridad semejante a la del agua

El tamaño molecular también influye en la solubilidad del compuesto. De manera general, la solubilidad en agua disminuye conforme se incrementa el peso molecular del plaguicida.

Si bien la solubilidad del plaguicida indica la facilidad con la que el compuesto se traslada en profundidad con el agua de lluvia o de riego, dicha movilidad depende de la afinidad del plaguicida por la fase sólida del suelo.

La baja movilidad del plaguicida (retención) es la consecuencia de la interacción entre el plaguicida y las partículas del suelo.

LAMBDA CIHALOTRINA RAINBOW 250 CS 0,005 mg/l a 25°C [Poco Soluble]

CLASIFICACIÓN DE LOS PLAGUICIDAS EN FUNCIÓN DE SU SOLUBILIDAD EN AGUA

CLASE	S (mg/L)
Poco soluble	<50
Soluble	50 - 500
Muy soluble	> 500

Koc [Coeficiente de Adsorción de Carbono Orgánico]

Representa la capacidad del plaguicida para ser retenido por la materia orgánica y la arcilla del suelo, y es específico para cada plaguicida de baja polaridad e independiente de las propiedades del suelo.

Los valores elevados de Koc indican que el plaguicida se fija a la materia orgánica del suelo y, por lo tanto, estará menos disponible para la degradación microbiana (Blume et al. 2004). Por el contrario, cuanto menor sea el valor de Koc, mayor será la concentración del plaguicida en la solución del suelo. Los plaguicidas muy solubles en agua se adsorben con baja afinidad a los suelos y pueden ser fácilmente transportados del lugar de la aplicación por una fuerte lluvia, riego o escurrimiento, hasta los cuerpos de agua superficial y/o subterránea.

LAMBDA CIHALOTRINA RAINBOW 250 CS 38.000 ml/g [Inmóvil]

CLASIFICACIÓN DE LA MOVILIDAD DE LOS PLAGUICIDAS EN EL SUELO SEGÚN EL VALOR DE KOC

CLASE	KOC (L/Kg)
Extremadamente móvil	< 50
Muy móvil	50 - 150
Medianamente móvil	150 - 500
Ligeramente móvil	500 - 2000
Inmóvil	> 2000

[Adaptado de Hasen 2004; Jenkins et al, 1999; IRET, 1999; FAO 2000; KEMI 1992]

RECOMENDACIONES (condiciones de aplicación)

- Realizar aplicaciones teniendo en cuenta umbral de daño económico y estado fisiológico del cultivo
- Usar Dentro de un programa de Manejo Integrado de Plagas (MIP), para evitar la resistencia al producto
- Aplicar preferiblemente **LAMBDA CIHALOTRINA RAINBOW 250 CS** en horarios donde las temperaturas no sean las mas altas ya que esto mejora el desempeño del producto
- **LAMBDA CIHALOTRINA RAINBOW 250 CS** presenta una concentración de las más altas del mercado, por lo cual es indispensable en cualquier análisis de aplicación ajustar su uso al ingrediente activo aplicado en campo teniendo en cuenta cualquier referente comercial.
- Un volumen de agua ideal para aplicación esta entre 200 y 300 L/Ha, esto dependerá del estado fisiológico del cultivo y el equipo de aplicación.

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	P.R.	P.C.	LMR
PASTURAS	CHINCHE DE LOS PASTOS (<i>Collaria Scenica Stål</i>)	0.15 L/ha	12 Horas	7 Días	N.A.

P.R.: Periodo de reentrada: Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación de un plaguicida y el ingreso de personas y animales al área o cultivo tratado. Las personas no podrán ingresar al área de cultivo dentro del tiempo establecido.

P.C.: Periodo de carencia: Tiempo que debe transcurrir entre la última aplicación del PQUA y la cosecha.

LMR: Límite máximo de residuos.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II ALTAMENTE PELIGROSO