



Cápsulas en Suspensión - SC

Insecticida Agrícola

Reg. PQUA N° : 042 – SENASA

#### TITULAR DEL REGISTRO:

*Syngenta Crop Protección S.A. Sucursal Perú*

*Av. Manuel Olgúin 335 Of. 808, Urb. Los Granados, Santiago de Surco, Lima, Perú*

*RUC: 20501511740*

### 1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

#### CARACTERÍSTICAS

Lambdacihalotrina tiene efecto sobre el insecto por contacto, ingestión y repelencia de los adultos.

Actúa sobre el sistema nervioso de los insectos, produciendo una modificación de la membrana de las fibras nerviosas, lo que causa el bloqueo de la transmisión del flujo nervioso, como consecuencia el insecto queda paralizado y muere.

Altamente activo a bajas dosis.

Insecticida de rápida acción.

Amplio espectro de control de plagas.

Efecto Inmediato.

### 2. GENERALIDADES

<b>Ingredientes Activos:</b>	Lambdacihalotrina
<b>Nombre Químico: (IUPAC)*</b>	(R)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1S)- <i>cis</i> -3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1R)- <i>cis</i> -3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

<b>Formulación:</b>	Cápsulas en Suspensión
<b>Concentración:</b>	50 gr de Lambdacihalotrina por Litro
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>KARATE CON TECNOLOGIA ZEON®</b>
<b>Fórmula Estructural:</b>	<p>Lambdacihalotrina:</p> <p>(S)-alcohol (Z)-(1R)-cis-acid</p> <p>(R)-alcohol (Z)-(1S)-cis-acid</p>
<b>Fórmula Empírica:</b>	C <sub>23</sub> H <sub>19</sub> ClF <sub>3</sub> NO <sub>3</sub>
<b>Peso Molecular:</b>	449.9 g/mol
<b>Grupo Químico:</b>	Piretroide

\*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

### 3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Flamabilidad:</b>	Superior a 93°C
<b>Densidad de la formula</b>	1.028 g/cm <sup>3</sup>

## 4. TOXICOLOGÍA

### **MODERADAMENTE PELIGROSO - DAÑINO**

LEER ESTA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

“MANTÉNGASE EL PRODUCTO BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

### **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN**

- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor.
- Evitar almacenar el producto a temperaturas menores a 0 °C ó superiores a 35 °C.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo y aplicación; ingresar al área tratada después que se seque la nube de aspersión (24 horas).
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de preparación y aplicación.
- Realice las aplicaciones siguiendo la dirección del viento.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación y báñese con abundante agua y jabón.
- Puede ser mortal si se ingiere. Evitar la ingestión del producto.
- Puede producir irritación a los ojos y a la piel. Evitar todo contacto directo y prolongado con la piel.
- Evitar la inhalación de vapores. No inhalar la nube de aspersión.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

### **PRIMEROS AUXILIOS**

- Grupo Químico: Piretroides
- En caso de intoxicación llamar al medico inmediatamente, o llevar al paciente al medico y mostrarle la etiqueta.
- Mientras llega el medico, retirar al paciente de la zona de peligro y llevarlo a un lugar fresco y ventilado.

**Contacto con la piel** Retirar la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluso el cabello y debajo de las uñas.

**Contacto con los ojos** Enjuagarlos con agua limpia durante 15 minutos.

### **NOTA AL MÉDICO**

**En caso de ingestión** Administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. No inducir al vomito. Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente.

- No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática.

En caso de emergencia llamar a: CICOTOX: 080013040 ó CISPROQUIM: 080050847.

### **MANEJO Y DISPOSICION DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS**

- No disponer con residuos municipales.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

### **MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

- Peligroso para peces y organismos acuáticos.
- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- Mantener una banda de no aplicación de 3 metros hacia fuentes de agua.
- Tóxico para abejas.
- Tóxico para el ganado. No permitir el ingreso de animales en el área tratada.
- En caso de derrame colocar sobre el producto un material absorbente como aserrín o arena, recogerlo y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

## 5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

### MECANISMO DE ACCIÓN

Lambdacihalotrina penetra rápidamente la cutícula de los insectos y trastorna la conducción nerviosa mediante la demora del cierre de los canales de sodio en los axones nerviosos. Esto inicia un impulso repetitivo y causa pérdida del control muscular resultando en un derribe rápido de los insectos. La desorientación y cese de la actividad de alimentación ocurre en minutos, seguidos de parálisis y muerte. Las dosis subletales son repelentes de la mayoría de los insectos y causan un efecto anti-alimentación, y ambos adicionan y prolongan el control efectivo de los insectos en el área tratada.

### MODO DE ACCIÓN

Insecticida no sistémico, de contacto, con acción residual y por ingestión, pero no sistémico o de actividad fumigante. Puede tener acción repelente.

### INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

- Para la preparación, echar la cantidad de KARATE CON TECNOLOGIA ZEON® a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua. En caso utilice un surfactante no iónico, añádalo al último y vuelva a agitar.
- KARATE CON TECNOLOGIA ZEON® puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío).
- KARATE CON TECNOLOGIA ZEON® debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas, sobre todo en la zona donde se encuentran los insectos a controlar.
- Este volumen de agua por hectárea en aplicaciones terrestres puede variar entre 200 litros con plantas al inicio de su desarrollo o con poco follaje hasta 600 litros, como máximo, en plantas bien desarrolladas o de mucho follaje.
- Para obtener el flujo de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación del aplicador.

## 6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Blanco Biológico		Dosis (cc/200 L)	P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
<b>Alcachofa</b>	Gusano de tierra	<i>Agrotis ipsilon</i>	150	7	0.02
<b>Arroz</b>	Gusano rojo	<i>Chironomus xanthus</i>	150 – 200	30	0.02
<b>Cebolla</b>	Trips	<i>Thrips tabaci</i>	125	3	0.05
<b>Esparrago</b>	Cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	250-350 ml/Ha	50	0.02
	Gusano de tierra	<i>Copitarsia turbata</i>			
<b>Maíz</b>	Cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	125	15	0.02
<b>Papa</b>	Mosca Minadora	<i>Liriomyza huidobrensis</i>	125	3	0.02
	Gorgojo de los andes	<i>Premnotrypes vorax</i>	200 - 250		
<b>Pimiento</b>	Gusano de tierra	<i>Feltia experta</i> <i>Agrotis spp.</i>	100 - 150	ND	0.2
<b>Vid</b>	Trips	<i>Thrips tabaci</i>	100	7	0.2

P.C.: Periodo de carencia; L.M.R.: Limite máximo de residuos.

### FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

- Para cualquier insecto, aplique KARATE CON TECNOLOGIA ZEON® siempre y cuando estos se encuentren en sus primeros estadios de desarrollo. Repetir la aplicación con KARATE CON TECNOLOGIA ZEON® a intervalos de 7 a 10 días o de acuerdo a la presión de reinfestación de la plaga.
- Para el control de gusanos de tierra en pimiento aplicar en “drench”, al cuello de planta, tratando de mojar bien toda la plántula y el suelo que rodea a las mismas. Aplicar de preferencia un alto volumen de agua.
- Para evitar la aparición de resistencia, utilizar KARATE CON TECNOLOGIA ZEON® en rotación con insecticidas de mecanismos de acción diferente.
- Hacer solamente dos aplicaciones por campaña y como máximo, 4 aplicaciones por año.
- No aplicar en época de floración.

### PERIODO DE REINGRESO:

24 horas.

## **COMPATIBILIDAD**

KARATE CON TECNOLOGIA ZEON® es compatible con la mayoría de plaguicidas y fertilizantes foliares comúnmente utilizados; sin embargo, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

## **FITOTOXICIDAD**

KARATE CON TECNOLOGIA ZEON® a la dosis y usos recomendados no muestra fitotoxicidad en ninguna de las etapas de crecimiento de los cultivos.

## **RESPONSABILIDAD CIVIL**

El titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

## **IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:**

TECNOLOGÍA QUIMICA Y COMERCIO S.A.  
Calle René Descartes No 311  
Urb. Santa Raquel 2da Etapa, Ate.  
Lima- Perú.  
Teléfono: 612-6565, Fax: 348-1020  
R.U.C N° 20307150981

## **FORMULADO POR:**

Syngenta S.A.  
Rue de Tyberchamps, 37r  
B-7180 - Seneffe  
Belgium

Los nombres de producto que contengan ® o ™, el logo SYNGENTA y el marco CP FRAME son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta