



Concentrado Soluble (CS)
 Insecticida Piretroide
Registro MAG: 049-14-SESA-U

“ Este insecticida está sujeto a los requisitos señalados en la Ley No. 073 Registro Oficial 442 de 1990-05-22”

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
<p>La lambdacihalotrina tiene efecto sobre el insecto por contacto, ingestión y repelencia de los adultos.</p> <p>Altamente activo a bajas dosis.</p> <p>Insecticida de rápida acción.</p> <p>Amplio espectro de control de plagas.</p> <p>Efecto Inmediato.</p>	<p>La lambdacihalotrina 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.</p>

2. GENERALIDADES	
Ingredientes Activos:	Lambdacihalotrina
Nombre Químico: (IUPAC)*	(R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1S)-cis-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Formulación:	Concentrado Soluble
Concentración:	50 gr de Lambdacihalotrina por Litro
Nombre Comercial:	KARATE ZEON®

Fórmula Estructural:	<p>Lambdacihalotrina:</p> <p>(S)-alcohol (Z)-(1R)-cis-acid</p> <p>(R)-alcohol (Z)-(1S)-cis-acid</p>
Fórmula Empírica:	C ₂₃ H ₁₉ ClF ₃ NO ₃
Peso Molecular:	449.9 g/mol
Grupo Químico:	Piretroide

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

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

4. TOXICOLOGÍA

CATEGORÍA III LIGERAMENTE PELIGROSO

PRECAUCIONES

- El producto es nocivo por inhalación.
- Puede producir irritación a los ojos y a la piel.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de preparación y aplicación.

- Evitar la ingestión e inhalación del producto de gases y vapores, y el contacto del producto con la boca, piel y ojos.
- Usar ropa de protección adecuada: guantes, mascarilla, gafas, overol, gorra y botas de caucho.
- Antes de comer, beber o fumar, sacarse la ropa contaminada, lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

INSTRUCCIONES PARA PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MEDICOS

En caso de intoxicación accidental por:

Ingestión	No provocar el vómito. Lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta.
Contacto con la piel	Lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua limpia, manteniendo los párpados separados durante 15 minutos.
Inhalación	Retirar a la persona afectada de la zona de peligro y llevarla a un lugar fresco y ventilado.
Síntomas	Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias. En caso de ingestión puede producir ardor oral, adormecimiento en los labios, náusea, vómito, diarrea y dolores abdominales.
Diagnóstico	Puede producir hormigueo y /o entumecimiento en las zonas expuestas.
Tratamiento	No hay antídoto específico conocido. Tratamiento sintomático. Realizar un lavado gástrico, prevenga la aspiración de los contenidos gástricos. Considere la administración de Carbón Activado en grandes cantidades de agua y un laxante.

EN CASO DE INTOXICACIÓN O DERRAMES LLAMAR A LOS SIGUIENTES TELÉFONOS DE CISPROQUIM: 1800593005 PARA QUITO, LA SIERRA, CENTRO Y NORTE. PARA EL RESTO DEL PAIS (571) 2886012. LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.

En caso de intoxicación accidental dirigirse al Dr. Alfredo Noboa, médico de **AGRIPAC S.A.** Teléfono: (04) 2563 500 - 2567 500, Metrocom 34334, Guayaquil.

FRASES DE ADVERTENCIA

- No contaminar cuerpos de agua,(Acequias, ríos, canales, etc.).
- No almacenar junto con alimentos, bebidas o semillas para el consumo humano o animal.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y herméticamente cerrado.
- No utilizar este envase para algún otro fin.
- Antes de destruir el envase enjuagarlo con agua (cuarta parte del contenido) por lo menos 3 veces y los residuos viertalos en el equipo de aplicación, luego dispóngalo en un vertedero controlado.
- En caso de derrame cubrir el producto con material absorbente como arena, tierra o aserrín, recoger el material en envase cerrado herméticamente y dispóngalo de acuerdo a la normatividad local.
- Peligroso para peces y organismos acuáticos.

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

ESPECTRO DE ACTIVIDAD

Lambdacihalotrina es eficaz para el control de un amplio espectro de control de plagas foliares y de la superficie del suelo.

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.

MODO DE EMPLEO

Utilice de 200 a 400litros de Agua por hectárea. Las aplicaciones deben mojar completamente el follaje para propiciar la acción de contacto y estomacal en el insecto.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Blanco Biológico		Dosis (cc/Ha)	*P.C.
	Nombre común	Nombre científico		
CEBOLLA (Allium sp.)	Trips	<i>Thrips spp.</i>	300 - 450	14
PAPA (Solanum tuberosum)	Trips Pulguilla	<i>Frankliniella spp.</i> <i>Epitrix spp.</i>	400 - 500 200 - 300	14
ROSA (Rosa sp.)	Trips	<i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>	600 - 800	*NA
MAÍZ (Zea mayz)	Cogollero	<i>Spodoptera sp</i>	150-200	14
ARROZ (Oryza sativa)	Cogollero	<i>Spodoptera sp.</i>	100-200	14

P.C.: Periodo de carencia

*REI: Periodo de reentrada: tan pronto el material de aspersión se seque.

NA: No aplica

FRECUENCIA DE APLICACIÓN

- En arroz, aplicar cuando el nivel de población de plaga sea de 10 larvas por m² ó 40% del follaje afectado, en plantas con 25 días de edad.
- En cebolla umbral económico 3 trips por planta. Con persistencia de la plaga hacer aplicaciones cada 10 días.
- En maíz, realizarla aplicación cuando se observen los primeros ataques de los insectos. Aplicar cada 10 ó 14 días, dependiendo del umbral económico de la plaga.
- En papa, realizar 1 a 2 aplicaciones dependiendo de la re infestación cada 10 a 12 días. (Umbral económico 2 ó más adultos por planta o el 10% del área foliar afectada).
- En flores dirigir la aplicación al primer tercio, donde se encuentra el botón floral, y de acuerdo al umbral económico de la plaga.

COMPATIBILIDAD

Karate con tecnología Zeon es compatible con la mayor parte de los insecticidas y fungicidas.

AVISO AL COMPRADOR: El fabricante garantiza la composición y la calidad del producto. No se responsabiliza por el uso imprudente, excesivo o indebido por parte del consumidor.

FABRICANTE Y FORMULADOR:

Syngenta Chemicals B.V - Belgica

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

AGRIPAC

Guayaquil: Cordova 623 ; Telf.: 04-2560 400 - Fax: 04-2313 327

Quito: Av. Morán Valverde; Telf.: 02-2678 947 - Fax: 02-2675 998 1-800 AGRIPAC (1-800 247472)

Ecuador

TITULAR DEL REGISTRO:

Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Ecuador

Av. Las Monjas No. 10 y CJ Arosemena - Guayaquil

RUC: 0992154551001

Línea Gratuita de Servicio al Cliente:1800914842

® Marca de una compañía del grupo Syngenta