

**Precauciones y Advertencias:**

**Grupo químico:** el ingrediente activo Lambda-cihalotrina pertenece al grupo químico piretroides.

- **durante su manejo:** vestir ropa de protección (**durante la preparación** de la mezcla usar guantes impermeables, botas de goma, antiparras, máscara con filtro y delantal impermeable y **durante la aplicación** usar guantes impermeables, botas de goma, antiparras, máscara con filtro y overol impermeable). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. **KARATE® CON TECNOLOGIA ZEON** no diluido puede dañar los ojos o irritar la piel. No respirar el producto concentrado ni la neblina de pulverización. Una prolongada o reiterada exposición a la pulverización del producto puede ser peligrosa. No aplicar con viento.

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse inmediatamente cualquier salpicadura. Si ocurre algún problema, detener el trabajo, aplicar las medidas de primeros auxilios y llamar a un médico de inmediato. No contaminar aguas, alimentos o forraje. Alejar a los animales. No recolectar alimentos o forraje del área recién tratada.

**PARA APLICACIONES AÉREAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

- **después de su manejo:** lavarse las manos y cara con agua antes de comer, beber, fumar o ir al baño; lavarse muy bien todo el cuerpo antes de dejar el lugar de trabajo. Lavar aparte la ropa y el equipo usados. **Instrucciones para el Triple lavado:** una vez vacío el envase, agregar agua hasta ¼ de su capacidad, agitar por 30 segundos y vaciar el contenido a la pulverizadora. Repetir esta operación TRES VECES. Luego, destruirlos cortándolos y perforándolos y depositarlos en un lugar habilitado por las autoridades competentes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y aguas. No dañar la etiqueta durante todo este proceso.

Almacenar bajo llave, en los envases originales cerrados y con la etiqueta correspondiente, a la sombra, en un lugar seco y bien ventilado, aparte de alimentos y forraje.

**Síntomas de intoxicación:** los piretroides afectan al sistema nervioso. La ingestión puede producir adormecimiento de los labios y lengua, náuseas, vómitos y diarrea. La toxicidad sistémica puede incluir mareos, cefalea, irritabilidad, contracciones musculares, ataxia y convulsiones. Puede provocar tos y estornudos por irritación de la mucosa nasal. Por aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis. El contacto con la piel puede producir sensaciones cutáneas como picazón, sensación quemante, hormigueo y adormecimiento (parestesia), que podrían comenzar hasta 4 horas después del contacto y persistir de 2 a 30 horas, sin daño de la piel, no son indicativos de toxicidad sistémica.

**Primeros auxilios:** en caso de sospechar una intoxicación, detener el trabajo y llamar a un médico de inmediato. En caso de **Inhalación:** llevar al paciente a un área ventilada. En caso de respiración irregular o paro respiratorio, administrar respiración artificial y acuda inmediatamente a un médico llevando la etiqueta; **Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos, lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Si las molestias persisten, consultar a un médico. **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, consultar a un médico o CITUC; **Ingestión:** buscar inmediatamente asistencia médica y llevar la etiqueta del producto. No inducir el vómito. Nunca dar nada por vía oral a un paciente inconsciente y mantenerlo acostado de lado. Mantener al paciente abrigado y en reposo.

**Antídoto:** no tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

**Tratamiento médico de emergencia:** ABC de reanimación. Administrar Carbón Activado si la cantidad ingerida es tóxica. Si existe la posibilidad de una toxicidad severa, considerar el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingestión.

**Información ecotoxicológica:** muy tóxico para peces y organismos acuáticos, evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Dejar una franja de seguridad entre el área a tratar y fuentes de agua superficiales. Evitar la entrada del producto a cualquier fuente de agua durante la eliminación, derrame o limpieza de equipos. No tóxico para aves. **MUY TÓXICO PARA ABEJAS. DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN. APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER.**

<p>“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”</p> <p>“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”</p> <p>“REALIZAR EL TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”</p> <p>“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”</p> <p>“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”</p> <p>“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”</p> <p>“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”</p>
---

Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

En caso de INTOXICACIÓN llamar al ☎: 2 263 63800

En caso de EMERGENCIAS QUÍMICAS, DERRAME o INCENDIO, llamar al ☎: 2 224 73600

03/03/26

## KARATE® CON TECNOLOGIA ZEON

<b>INSECTICIDA</b>
<b>Suspensión de Encapsulado (CS)</b>

### Composición


Lambda-cihalotrina*	5 <span> </span> % p/v (50 g/L)
Coformulantes, c.s.p	100 <span> </span> % p/v (1 L)

\* Lambda-cihalotrina es una mezcla racémica de: (Z)-(-1R,3R)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibencilo y (Z)-(-1S,3S)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)-α-ciano-3-fenoxibencilo.

### NO INFLAMABLE-NO CORROSIVO-NO EXPLOSIVO

**KARATE® CON TECNOLOGIA ZEON** es un insecticida piretroides de amplio espectro de acción, especialmente indicado para el control de larvas y adultos de insectos masticadores y picadores-chupadores en Frutales pomáceos, Frutales de carozo, Vides, Kiwis, Nogales, Paltos, Cultivos bajos, Hortalizas, Berries, Tabaco, Praderas, Empastadas y Forestales (de acuerdo a lo informado en el cuadro de Instrucciones de Uso). Además, evita la eclosión de huevos por contacto directo con el pulverizado. **KARATE® CON TECNOLOGIA ZEON** actúa por contacto, con un rápido poder de volteo por ingestión y también posee efecto de repelencia y acción antialimentaria. La **TECNOLOGIA ZEON** consiste en microcápsulas de 2-3 micrones de diámetro y con paredes de polímeros entrelazados, suspendidas en agua y protegidas por un filtro UV. La liberación del ingrediente activo desde las microcápsulas se inicia tan pronto se aplica el producto y concluye en 1 a 2 horas. **KARATE® CON TECNOLOGÍA ZEON** se caracteriza por su alta liposolubilidad, por lo que es rápidamente absorbido por la capa cerosa de los insectos. Esta formulación tiene alta persistencia y buena adherencia al follaje, resistiendo lluvias que ocurran 2 a 3 horas después de aplicado. **KARATE® CON TECNOLOGÍA ZEON** es efectivo incluso en condiciones de alta humedad ambiental y/o sobre el follaje y con temperaturas bajas. La formulación **ZEON** es de bajo impacto ambiental.

<b>Contenido Neto del Envase:</b>
<b>“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y EL FOLLETO ADJUNTO) ANTES DE USAR EL PRODUCTO”</b>
Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1582 Fabricado por: Syngenta Chemicals B.V., Belgian Branch, Rue de Tyberchamps, 37 B-7180 Seneffe, Bélgica. Syngenta Hellas Single Member S.A.C.I., 2nd km Kinotiki Odos Enofyta - Ag. Thomas, GR 32011, Enofyta, Viotias, Grecia. Importado y Distribuido por: Syngenta S.A., Isidora Goyenechea 2800 of. 3701, Las Condes, Santiago, Chile. Teléfono 2 29410100

Lote de fabricación:   
Fecha de vencimiento: (mes y año)  
☎: Marca registrada de una compañía del grupo Syngenta.

**INSTRUCCIONES DE USO**

Para manejo de resistencia considere:

Grupo IRAC Lambda-cihalotrina	<b>3A</b>	<b>Insecticida</b>
-------------------------------	-----------	--------------------

**Cuadro de Instrucciones de Uso:**

Cultivos	Plagas	Dosis	Observaciones
<b>Pomáceas</b> (Manzano, Membrillo, Peral)	<b>Pollilla de la Manzana:</b> <i>Cydia pomonella</i>	10-20 cc/100 L de agua (mínimo 200 cc/ha)	Aplicar de acuerdo al monitoreo de plagas. Utilizar la concentración menor para períodos de protección más cortos y la mayor para conseguir un período de control más prolongado. Aplicar hasta 3 veces por temporada a intervalos de entre 10 y 30 días
	<b>Eulias:</b> <i>Proeulia</i> spp. <b>Psilido del peral:</b> <i>Cacopsylla bidens</i> (adulto solamente), <b>Gusano de los penachos:</b> <i>Orgia antiqua</i>	20-40 cc/100 L de agua (mínimo 400 cc/ha)	El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Para volúmenes de agua mayores a 1500 L/ha en carozos, 2000 L/ha en pomáceas y 3000 L/ha en nogales, respetar las dosis por concentración.
	<b>Frutales de Carozo</b> (Almendo, Damasco, Duraznero, Nectarino, Ciruelo, Cerezo, Guindo)	<b>Pollilla Oriental:</b> <i>Grapholita molesta</i> , <b>Pulgones:</b> <i>Appelia trogopogonis</i> , <i>Brachycaudus helichrysi</i> , <i>Brachycaudus schartzii</i> , <i>Brachycaudus persicae</i> , <i>Myzus persicae</i> <b>Chape del cerezo:</b> <i>Calliroa cerasi</i> , <b>Eulias:</b> <i>Proeulia</i> spp.	10-20 cc/100 L de agua (mínimo 150 cc/ha) 20-40 cc/100 L de agua (mínimo 300 cc/ha)
Nogal	<b>Pollilla de la Manzana:</b> <i>Cydia pomonella</i>	20 cc/100 L de agua (mínimo 600 cc/ha)	
Cerezo	<b>Mosca de las alas manchadas</b> ( <i>Drosophila suzukii</i> )	20 cc/100 L de agua (mínimo 200 cc/ha)	Aplicar de acuerdo a monitoreo y dentro de un programa de manejo de la plaga, alternando con productos de modo de acción diferente. Usar un máximo de dos aplicaciones no consecutivas por temporada con un intervalo entre 7 a 12 días. Usar intervalo menor en condiciones de alta presión de la plaga. Utilizar un volumen de agua que permita el adecuado cubrimiento del cultivo evitando el escurrimiento de la solución al suelo. Mínimo considera un volumen de mojamiento de 1000 L/ha para plantas con pleno desarrollo. Para volúmenes mayores respetar la dosis por concentración.
Vides	<b>Eulias:</b> <i>Proeulia</i> spp.	20-40 cc/100 L de agua (mínimo 200 cc/ha)	Aplicar de acuerdo al monitoreo de plagas. Utilizar la concentración superior con larvas mayores a 0,5 cm de largo. Aplicar hasta 2 veces por temporada a intervalos de entre 10 y 30 días por temporada. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Para volúmenes de agua mayores a 1000 L/ha, respetar las dosis por concentración.
Kiwi	<b>Eulias:</b> <i>Proeulia</i> spp.	20-40 cc/100 L de agua (mínimo 200 cc/ha)	Aplicar de acuerdo al monitoreo de plagas. Utilizar la concentración superior con larvas mayores a 0,5 cm de largo. Aplicar 1 vez por temporada. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Para volúmenes de agua mayores a 1000 L/ha, respetar las dosis por concentración.
Palto	<b>Trips del palto:</b> <i>Heliothrips haemorrhoidalis</i>	10 cc/100 L de agua (mínimo 300 cc/ha)	Aplicar de acuerdo al monitoreo de plagas. Aplicar tempranamente y repetir si es necesario hasta 4 veces por temporada a intervalos de entre 10 y 20 días. Es fundamental realizar un adecuado cubrimiento del árbol, principalmente de las partes bajas e internas donde se ubica la plaga. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Para volúmenes de agua mayores a 3000 L/ha, respetar las dosis por concentración.
<b>Praderas o Empastadas</b> (Alfalfa, Lotera, Vicia, Trébol, Ballica, Pasto ovillo, Pasto miel, Bromo, Festuca, Avena)	<b>Cuncunilla negra</b> <i>Dalaca</i> spp.	150-200 cc/ha	Aplicar al observar los primeros insectos y mojado hasta la base de las plantas, con un mínimo de 200 L de agua/ha Utilizar en praderas de baja altura o después de un corte. Aplicar hasta 4 veces por temporada a intervalos de entre 10 y 30 días. Tiempo de reingreso de animales: 2 días. Utilizar la dosis mayor en situaciones de alta presión de la plaga.
Acelga, Achicoria, Ajo, Alcachofa, Apio, Betarraga, Cebolla, <b>Crucíferas</b> (Brócoli, Coliflor, Repollo), <b>Cucurbitáceas</b> (Melón, Sandía, Pepino, Zapallo), <b>Leguminosas</b> (Arveja, Haba, Lenteja, Poroto, Soya), Lechuga, Espinaca, Zanahoria, Tomate, Pimiento, Papas, Tabaco	<b>Pulgones:</b> <i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Aphis fabae</i> , <i>Aphis craccivora</i> , <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Capitophorus</i> spp., <i>Cavariella aegopodi</i> , <i>Macrosiphum solanifolii</i> , <i>Ropalosiphum padi</i> , <i>Chaetosiphon fragaefolii</i> , <i>Brevicoryne brassicae</i> , <i>Acyrtosiphon pisum</i> <b>Larvas minadoras:</b> <i>Liriomyza sativae</i> , <i>Lyriomyza huidobrensis</i> <b>Langostinos:</b> <i>Parathanus exitiosus</i> , <i>Empoasca curveola</i> <b>Trips:</b> <i>Frankiniella cestrum</i> , <i>Thrips tabaci</i> <b>Burritos:</b> <i>Naupactus</i> spp., <i>Pantomorus</i> spp. <b>Cuncunillas:</b> <i>Agrotis</i> spp., <i>Copitarsia</i> spp., <i>Heliothis virescens</i> , <i>Spodoptera</i> spp., <i>Manduca sexta</i> , <i>Melittia cucurbitae</i> , <i>Plutella xylostella</i> , <i>Trichoplusia ni</i> <b>Pilmes:</b> <i>Epicauta pilme</i> <b>Pollilas:</b> <i>Tuta absoluta</i> , <i>Phthorimaea operculella</i> , <i>Plutella</i> spp. <b>Chinche:</b> <i>Nezara viridula</i>	150-200 cc/ha  200 cc/ha 150-250 cc/ha	Aplicar al observar los primeros insectos. Utilizar la dosis mayor en situaciones de alta presión de plagas. Aplicar hasta 4 veces por temporada a intervalos de entre 7 y 21 días, con un volumen de agua que dependerá del equipo de aplicación, tipo de cultivo y estado fenológico, pero que debe permitir una adecuada cobertura de la planta, evitando pérdidas por exceso de agua.
Arándano, Frambuesa, Frutilla, Mora	<b>Chinche Pintada:</b> <i>Bagrada hilaris</i>	450 cc/ha	Aplicar 1 vez por temporada, desde la aparición de los primeros individuos adultos, alternando siempre con productos de diferente modo de acción, para así confeccionar un plan de manejo anti resistencia. Utilizar un volumen de cubrimiento de 400 L de agua/ha
Brócoli, Coliflor, Repolito de Bruselas, Lechuga, Rúcula, Espinaca, Acelga	<b>Mosca de las alas manchadas</b> ( <i>Drosophila suzukii</i> )	20 cc/100 L de agua (mínimo 200 cc/ha)	Aplicar de acuerdo a monitoreo y dentro de un programa de manejo de la plaga, alternando con productos de modo de acción diferente. Usar un máximo de dos aplicaciones no consecutivas por temporada con un intervalo entre 7 a 12 días. Usar intervalo menor en condiciones de alta presión de la plaga. Utilizar un volumen de agua que permita el adecuado cubrimiento del cultivo evitando el escurrimiento de la solución al suelo. Considerar un volumen de mojamiento de 600 a 1000 L/ha para plantas con pleno desarrollo. Para volúmenes mayores respetar la dosis por concentración.
<b>Cereales</b> (Avena, Cebada, Centeno, Trigo, Triticale)	<b>Pulgones:</b> <i>Myzus persicae</i> , <i>Diuraphis noxia</i> , <i>Ropalosiphum padi</i> , <i>Schizaphis graminum</i> , <i>Sitobion avenae</i> <b>Cuncunillas:</b> <i>Dalaca</i> spp., <i>Agrotis</i> spp., <i>Faronta albilinea</i> , <i>Pseudaletia</i> spp.	150-200 cc/ha	Aplicar al observar los primeros insectos. Utilizar la dosis mayor en situaciones de alta presión de plagas. Aplicar hasta 3 veces por temporada a intervalos de entre 10 y 30 días, con un mínimo de 100 L de agua/ha, dependiendo del equipo de aplicación, tipo de cultivo y estado fenológico.



**NOCIVO**



Cultivos	Plagas	Dosis	Observaciones
Raps Remolacha, Achicoria industrial Maravilla	<b>Cuncunillas:</b> <i>Plutella xylostella</i> , <i>Trichoplusia ni</i> , <i>Agrotis</i> spp., <i>Copitarsia</i> spp., <i>Rachiplusia nu</i> , <i>Faronta albilinea</i> , <i>Pseudaletia impuncta</i> , <i>Plusia</i> spp., <i>Heliothis virescens</i> <b>Pilmes:</b> <i>Epicauta pilme</i> ; <b>Larvas minadoras:</b> <i>Liriomyza huidobrensis</i> ; <b>Pulgones:</b> <i>Brevicorine brassicae</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis brassicae</i> , <i>Aphis fabae</i> , <i>Aphis gossypii</i> . <b>Langostinos:</b> <i>Parathanus exitiosus</i> , <i>Empoasca curveola</i>	150-200 cc/ha	Aplicar al observar los primeros insectos. Utilizar la dosis mayor en situaciones de alta presión de plagas. Aplicar hasta 4 veces por temporada a intervalos de entre 10 y 30 días, con un mínimo de 100 L de agua/ha, dependiendo del equipo de aplicación, tipo de cultivo y estado fenológico.
Maíz	<b>Gusanos cortadores:</b> <i>Agrotis bilitura</i> , <i>Copitarsia consueti</i> , <i>Spodoptera frugiperda</i> , <i>Pseudaletia impuncta</i> <i>Elasmopalpus angustellus</i>	250-350 cc/ha	Aplicar en post-emergencia del cultivo, con ataque declarado, preferentemente al atardecer y en lo posible dirigido a la hilera. Utilizar un mínimo de 200 L de agua/ha. Utilizar la dosis mayor en situaciones de alta presión de plagas. Aplicar hasta 3 veces por temporada a intervalos de entre 3 y 7 días.
	<b>Gusano del chocco:</b> <i>Heliothis zea</i>	200-250 cc/ha	Aplicar 2 días después de observar el 5% de estilos. Repetir 4 días después de la primera aplicación y 7 días después de la segunda aplicación. Utilizar la dosis mayor en situaciones de alta presión de la plaga.
Alelí, Alstroemeria, Clavel, Crisantemo, Estátice, Gladiolo, Ilusión, Leucadendrán, Liliun, Lisianthus, Maule, Peonía, Protea, Rosal, Tulipán	Cuncunillas Pulgones Minadores foliares Polillas Trips	200-300 cc/ha	Aplicar al observar los primeros insectos. Repetir cada 8 días con un máximo de 3 veces en la temporada.
<b>Forestales:</b> Pinos	<b>Polilla del brote:</b> <i>Rhyacionia buoliana</i>	50 cc/100 L agua	Aplicar cuando se detecten los primeros vuelos de adultos. Aplicar hasta 3 veces por temporada a intervalos de entre 7 y 21 días. Usar un volumen de agua que permita el adecuado mojamiento de las plantas evitando un escurrimiento del producto al suelo con un mínimo de 300 L/ha. Para volúmenes mayores respetar la dosis por concentración.
<b>Forestales:</b> Eucalyptus spp	<b>Gorgojo del eucalipto:</b> <i>Gonipterus platensis</i>	50 cc/100 L agua	Aplicar cuando se detecten los primeros vuelos de adultos. Aplicar 1 vez por temporada. Usar un volumen de agua que permita el adecuado mojamiento de las plantas evitando un escurrimiento del producto al suelo con un mínimo de 300 L/ha. Para volúmenes mayores respetar la dosis por concentración

Notas:

- **KARATE® CON TECNOLOGIA ZEON puede ser aplicado con equipos terrestres o aéreos de alto o bajo volumen. Siempre debe existir un buen cubrimiento para obtener la máxima eficacia.**

#### Cuadro Instrucciones de Uso para Aplicación Aérea:

Cultivos	Plagas	Dosis	Observaciones
<b>Forestales:</b> Pinos	<b>Polilla del brote:</b> <i>Rhyacionia buoliana</i>	150 cc/ha	Aplicar cuando se detecten los primeros vuelos de adultos. En aplicaciones aéreas, utilizar 12 L agua /ha. Aplicar hasta 3 veces por temporada a intervalos de entre 7 y 21 días.
<b>Forestales:</b> Eucalyptus spp	<b>Gorgojo del eucalipto:</b> <i>Gonipterus platensis</i>	50 cc/ha	Aplicar cuando se detecten los primeros vuelos de adultos. En aplicaciones aéreas, utilizar 12 L agua /ha. Aplicar 1 vez por temporada.
Maíz	<b>Gusanos cortadores:</b> <i>Agrotis bilitura</i> , <i>Copitarsia consueti</i> , <i>Spodoptera frugiperda</i> , <i>Pseudaletia impuncta</i> <i>Elasmopalpus angustellus</i>	250-350 cc/ha	Aplicar en post-emergencia del cultivo, con ataque declarado, preferentemente al atardecer y en lo posible dirigido a la hilera. Utilizar un mínimo de 40 L de agua/ha. Utilizar la dosis mayor en situaciones de alta presión de plagas. Aplicar hasta 3 veces por temporada a intervalos de entre 3 y 7 días.
	<b>Gusano del chocco:</b> <i>Heliothis zea</i>	200-250 cc/ha	Aplicar 2 días después de observar el 5% de estilos. Repetir 4 días después de la primera aplicación y 7 días después de la segunda aplicación. Aplicar con un mínimo de 40 L de agua /ha (vía aérea). Utilizar la dosis mayor en situaciones de alta presión de la plaga.
Raps	<b>Cuncunillas:</b> <i>Plutella xylostella</i> , <i>Trichoplusia ni</i> , <i>Agrotis</i> spp., <i>Copitarsia</i> spp., <i>Rachiplusia nu</i> , <i>Faronta albilinea</i> , <i>Pseudaletia impuncta</i> , <i>Plusia</i> spp., <i>Heliothis virescens</i> <b>Pilmes:</b> <i>Epicauta pilme</i> ; <b>Larvas minadoras:</b> <i>Liriomyza huidobrensis</i> ; <b>Pulgones:</b> <i>Brevicorine brassicae</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis brassicae</i> , <i>Aphis fabae</i> , <i>Aphis gossypii</i> . <b>Langostinos:</b> <i>Parathanus exitiosus</i> , <i>Empoasca curveola</i>	150-200 cc/ha	Aplicar al observar los primeros insectos. Utilizar la dosis mayor en situaciones de alta presión de plagas. Aplicar hasta 4 veces por temporada a intervalos de entre 10 y 30 días. Aplicar con un mínimo de 40 L de agua /ha (vía aérea).
<b>Cereales</b> (Avena, Cebada, Centeno, Trigo, Triticale)	<b>Pulgones:</b> <i>Myzus persicae</i> , <i>Diuraphis noxia</i> , <i>Ropalosiphum padi</i> , <i>Schizaphis graminum</i> , <i>Sitobion avenae</i> <b>Cuncunillas:</b> <i>Dalaca</i> spp., <i>Agrotis</i> spp., <i>Faronta albilinea</i> , <i>Pseudaletia</i> spp.	150-200 cc/ha	Aplicar al observar los primeros insectos. Utilizar la dosis mayor en situaciones de alta presión de plagas. Aplicar hasta 3 veces por temporada a intervalos de entre 10 y 30 días. Aplicar con un mínimo de 40 L de agua /ha (vía aérea).

**Método de preparar la mezcla:** **KARATE® CON TECNOLOGIA ZEON** se puede adicionar directamente al estanque del equipo pulverizador lleno con agua hasta la mitad de su capacidad, completando luego el volumen total de agua y manteniendo en funcionamiento el sistema de agitación. Agitar el envase previo a la aplicación y constantemente durante la preparación y aplicación del producto para mantener una mezcla uniforme.

**Compatibilidad:** **KARATE® CON TECNOLOGIA ZEON** es compatible con otros productos fitosanitarios de uso corriente. En mezclas con otros productos, agregar siempre **KARATE® CON TECNOLOGIA ZEON** al final.

**Incompatibilidad:** incompatible con productos con fuerte reacción alcalina. Como es imposible conocer la compatibilidad de **KARATE® CON TECNOLOGIA ZEON** con todos los productos del mercado, Syngenta S.A. no asume responsabilidades por mezclas hechas con otros productos que no sean mencionados específicamente en esta etiqueta. En caso de dudas, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad, bajo responsabilidad del usuario, para observar los aspectos físicos de las mezclas y sus reacciones sobre las plantas tratadas en los días siguientes a la aplicación.

**Fitotoxicidad:** si se aplica de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta, no es esperable que se produzcan problemas de fitotoxicidad.

**Manejo de resistencia:** Lambda-cihalotrina es un insecticida del Grupo químico Piretroide (Grupo IRAC 3A). El uso repetido de insecticidas del grupo 3A sobre generaciones sucesivas puede resultar en la selección de individuos resistentes.

Los insecticidas de este grupo deben usarse como parte de una estrategia de manejo de resistencia que incorpore:

- No usarlos sobre generaciones sucesivas de la plaga objetivo sino alternar **KARATE® CON TECNOLOGIA ZEON** con insecticidas de diferentes modos de acción y eficaces en el control de la plaga.

- Se podrían realizar aplicaciones sucesivas de **KARATE® CON TECNOLOGIA ZEON** y otros insecticidas del grupo 3A sólo cuando todas las aplicaciones coincidan con una única generación del insecto objetivo.

- Cuando sea posible, incorporar métodos alternativos de control de plagas como parte de un enfoque integrado de manejo de plagas (MIP).

**Período de carencia:** La carencia para los cultivos recomendados es de: 1 día para remolacha, achicoria industrial, praderas o empastadas (alfalfa, lotera, vicia, trébol, ballica, pasto ovillo, pasto miel, bromo, festuca, avena), betarraga y lechuga; 3 días para crucíferas (brócoli, coliflor, repollo), berries (arándano, frambuesa, frutilla y mora); 5 días para cucurbitáceas (melón, sandía, pepino, zapallo), tomate y pimiento; 7 días para almendro, raps o canola, y papas; 4 días para frutos pomáceos (manzana, membrillo, pera), frutos de carozo (durazno, damasco, cereza, guinda, ciruela, nectarino), vides (vinífera y pisquera); 10 días para espinaca y acelga; 14 días para nueces, paltas, cebolla, ajo, alcachofa, apio, rúcula y zanahoria; 21 días para maíz, repollito de bruselas y leguminosas (arveja, haba, lenteja, poroto, soya) y vid de mesa; 30 días para cereales (avena, cebada, centeno, trigo, triticale), maravilla y tabaco; 90 días para kiwis. Forestales y Flores: no corresponde. Para cultivos de exportación atenderse a las exigencias del país de destino.

**Tiempo de reingreso:** no ingresar al área tratada antes de 12 horas desde la aplicación. Para praderas o empastadas se recomienda un período de reingreso de los animales de 48 horas si se va a pastorear el cultivo.

**Importante:** la información contenida en esta etiqueta representa el más reciente conocimiento de Syngenta en las materias informadas. No obstante, Syngenta garantiza exclusivamente la calidad del Producto y de su contenido activo, mientras esté bajo su control directo. Las instrucciones de conservación y uso describen, conforme a las pruebas realizadas, la forma apropiada de operar el Producto para obtener los resultados esperados. Sin embargo, dichas instrucciones no constituyen garantía explícita ni implícita, debido a la existencia de circunstancias externas en un medio biológico cambiante, que se encuentran fuera del control de Syngenta. Todos nuestros productos han sido debidamente probados; a pesar de ello, no es posible testear todos los usos, formas o métodos de aplicación, medios agroclimáticos, suelos, fechas de aplicación y sistemas de cultivo a los que el Usuario pueda eventualmente someter al Producto, por los que Syngenta no se hace responsable. Ante cualquier duda, consulte con su asesor técnico de Syngenta. Asimismo, una vez que el Producto sale del control directo de Syngenta, cumpliendo las características anteriormente señaladas, el Usuario asume todos los riesgos asociados al uso, momento y manejo del Producto, aun siguiendo las instrucciones contenidas en esta etiqueta, como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en las jurisdicciones relevantes. La información de la presente etiqueta sobre naturaleza y uso del Producto anula cualquier otra, ya sea escrita u oral.

Para información respecto a Límites Máximos de Residuos en países de destino para los cultivos mencionados en esta etiqueta, sugerimos consultar con nuestro Departamento Técnico.

**KARATE CON TECNOLOGIA ZEON**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 2024/11/19      Número de HDS: S00007059510      Fecha de la última emisión: 2024/11/19  
Fecha de la primera emisión: 2024/11/19

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

Identificador del producto : KARATE CON TECNOLOGIA ZEON

Producto No. : A12688B

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso**

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Nombre del proveedor : Syngenta, S.A.

Dirección del proveedor : Av. Isidora Goyenechea 2800, Of.3701, Las Condes, Santiago  
Santiago  
Chile

Numero de telefono del proveedor : (56-2) 941 0100

Teléfono de emergencia : Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana: En caso de Intoxicación CITUC 02-635 3800 En caso de Accidentes (derrame / incendio) CITUC 02-247 3600

Fax : 2 - 244 3444

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

**Elementos de la etiqueta**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

## KARATE CON TECNOLOGIA ZEON

Versión 1.1      Fecha de revisión: 2024/11/19      Número de HDS: S00007059510      Fecha de la última emisión: 2024/11/19  
 Fecha de la primera emisión: 2024/11/19

Indicaciones de peligro : H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
 P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
 P273 No dispersar en el medio ambiente.  
 P280 Usar guantes de protección.

**Intervención:**  
 P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.  
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.  
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
 P391 Recoger los vertidos.

**Eliminación:**  
 P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### Otros peligros

Puede causar picazón temporal, hormigueo, ardor o entumecimiento de la piel expuesta, llamada parestesia.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

#### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Lambda-cihalotrina (ISO)	91465-08-6	Acute Tox. (Oral) 3; H301 Acute Tox. (Inhalación) 2; H330 Acute Tox. (Cutáneo) 4; H312	>= 2,5 -< 5

**KARATE CON TECNOLOGIA ZEON**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 2024/11/19      Número de HDS: S00007059510      Fecha de la última emisión: 2024/11/19  
 Fecha de la primera emisión: 2024/11/19

		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	No asignado	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 -< 5

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
- Inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.  
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.  
Quítese los lentes de contacto.  
Consulte inmediatamente a un médico.
- Ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.  
NO provocar el vómito.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.  
Efectos de parestesia por contacto con la piel (picor, hormigueo, ardor o entumecimiento) son transitorios, con una duración de hasta 24 horas.
- Notas especiales para un medico tratante : Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.  
Trate sintomáticamente.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción apropiados : Medios de extinción - incendios pequeños  
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.  
Medios de extinción - incendios importantes  
Espuma resistente a los alcoholes  
o  
Agua pulverizada
- Agentes de extinción inapropiados : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Productos de combustión : Óxidos de carbono

**KARATE CON TECNOLOGIA ZEON**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2024/11/19	Número de HDS: S00007059510	Fecha de la última emisión: 2024/11/19 Fecha de la primera emisión: 2024/11/19
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

peligrosos	Óxidos de nitrógeno (NOx) Compuestos clorados Compuestos de flúor
Peligros específicos asociados	: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.
Métodos específicos de extinción	: No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Precauciones relativas al medio ambiente	: Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y material de contención y de limpieza	: Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Limpie a fondo la superficie contaminada. Limpie con detergentes. Evite los disolventes. Retener y eliminar el agua contaminada.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>Manipulación</b>	
Precauciones para una manipulación segura	: No se requieren medidas de protección especiales contra incendios. Evite el contacto con los ojos y la piel. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

**KARATE CON TECNOLOGIA ZEON**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 2024/11/19      Número de HDS: S00007059510      Fecha de la última emisión: 2024/11/19  
 Fecha de la primera emisión: 2024/11/19

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Condiciones para el almacenamiento seguro : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Física y químicamente estables durante al menos 2 años cuando se almacena en el recipiente de original de venta sin abrir a temperatura ambiente.

**Usos específicos finales**

Uso(s) específico(s) : Para el uso correcto y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones autorizadas, establecidas en la etiqueta del producto.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Parámetros de control**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Lambda-cihalotrina (ISO)	91465-08-6	TWA	0,04 mg/m3 (Piel)	Syngenta
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	No asignado	TWA	8 ppm 50 mg/m3	Proveedor

**Controles técnicos apropiados** : La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional. Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

**Protección personal**

Protección de los ojos y cara : No se requiere equipo especial de protección.

Protección de la piel : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lleve cuando sea apropiado: Ropa impermeable

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
 Tiempo de penetración : > 480 min  
 Espesor del guante : 0,5 mm

Observaciones : Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también

## KARATE CON TECNOLOGIA ZEON

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2024/11/19	Número de HDS: S00007059510	Fecha de la última emisión: 2024/11/19 Fecha de la primera emisión: 2024/11/19
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Protección respiratoria	:	<p>de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.</p> <p>Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.</p> <p>Equipo respiratorio adecuado: Respirador con media máscara facial. La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.</p>
Medidas de protección	:	<p>El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.</p> <p>Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.</p>

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	líquido
Color	:	crema
Olor	:	aromático débil
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	6,4 Concentración: 100 %w/v
Punto de fusión/punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	100 °C
Punto de inflamación	:	Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens no se inflama
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles

## KARATE CON TECNOLOGIA ZEON

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2024/11/19	Número de HDS: S00007059510	Fecha de la última emisión: 2024/11/19 Fecha de la primera emisión: 2024/11/19
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad de vapor : Sin datos disponibles

Densidad : 1,028 g/cm<sup>3</sup>

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea : 420 °C

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad

- Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles
- Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

**Información adicional**

Tamaño de las partículas : Sin datos disponibles

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Ninguno razonablemente previsible.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

Condiciones que deben evitarse : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

Materiales incompatibles : Ninguno conocido.

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición : Ingestión  
Inhalación  
Contacto con la piel

## KARATE CON TECNOLOGIA ZEON

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2024/11/19	Número de HDS: S00007059510	Fecha de la última emisión: 2024/11/19 Fecha de la primera emisión: 2024/11/19
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Contacto con los ojos

### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata, hembra): 522 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata, hembra): > 2,09 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia/mezcla no es tóxica al inhalarse como lo definen los reglamentos sobre artículos peligrosos.
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50(Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

#### Componentes:

##### **Lambda-cihalotrina (ISO):**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 56 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): 0,06 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, macho): 632 mg/kg

### Corrosión o irritación cutáneas

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### Producto:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

#### Componentes:

##### **Lambda-cihalotrina (ISO):**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

### hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Resultado	:	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
-----------	---	---

### Lesiones o irritación ocular graves

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### Producto:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

## KARATE CON TECNOLOGIA ZEON

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2024/11/19	Número de HDS: S00007059510	Fecha de la última emisión: 2024/11/19 Fecha de la primera emisión: 2024/11/19
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

### Componentes:

#### Lambda-cihalotrina (ISO):

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

##### Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

##### Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Producto:

Especies : Humanos  
Resultado : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

### Componentes:

#### Lambda-cihalotrina (ISO):

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)  
Especies : Ratón  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

#### Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Componentes:

#### Lambda-cihalotrina (ISO):

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

#### Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Componentes:

#### Lambda-cihalotrina (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

**KARATE CON TECNOLOGIA ZEON**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2024/11/19
1.1	2024/11/19	S00007059510	Fecha de la primera emisión: 2024/11/19

**Toxicidad para la reproducción**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Lambda-cihalotrina (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Lambda-cihalotrina (ISO):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Lambda-cihalotrina (ISO):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

**Peligro de aspiración**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Información adicional****Producto:**

Observaciones : Puede causar picazón temporal, hormigueo, ardor o entumecimiento de la piel expuesta, llamada parestesia.

**Componentes:****Lambda-cihalotrina (ISO):**

Observaciones : Puede causar picazón temporal, hormigueo, ardor o entumecimiento de la piel expuesta, llamada parestesia.

## KARATE CON TECNOLOGIA ZEON

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2024/11/19	Número de HDS: S00007059510	Fecha de la última emisión: 2024/11/19 Fecha de la primera emisión: 2024/11/19
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

#### Toxicidad

##### Componentes:

##### **Lambda-cihalotrina (ISO):**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 0,000078 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
		CL50 (Ictalurus punctatus (bagre americano)): 0,00016 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,00036 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
		CL50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,000007 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
		CE50 (Hyalella azteca (Cochinilla terrestre)): 0,000002 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 0,31 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10.000
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (Iodos activados): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 3 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,000031 mg/l Tiempo de exposición: 300 d Especies: Pimephales promelas (Carpita cabeza)
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,000002 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
		NOEC: 0,00022 µg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Americamysis (camarón misidáceo)
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10.000
<b>hydrocarbons, C10-C13, aromatics, &lt;1% naphthalene:</b>		
Toxicidad para peces	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 3,6 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

## KARATE CON TECNOLOGIA ZEON

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2024/11/19	Número de HDS: S00007059510	Fecha de la última emisión: 2024/11/19 Fecha de la primera emisión: 2024/11/19
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 7,9 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

NOELR ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,22 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

#### Lambda-cihalotrina (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación (DT50): 7 d  
Observaciones: El producto no es permanente.

#### hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

#### Lambda-cihalotrina (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: se bioacumula

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

#### Lambda-cihalotrina (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

**KARATE CON TECNOLOGIA ZEON**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2024/11/19
1.1	2024/11/19	S00007059510	Fecha de la primera emisión: 2024/11/19

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 56 d  
 Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
 Observaciones: El producto no es permanente.

**Otros efectos adversos**

**Componentes:**

**Lambda-cihalotrina (ISO):**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La sustancia no es persistente, móvil ni tóxica (PBM).  
 La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
 No elimine el desecho en el alcantarillado.  
 Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.  
 Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Vacíe el contenido restante.  
 Enjuague los recipientes tres veces.  
 Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
 No reutilice los recipientes vacíos.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Regulaciones internacionales**

**UNRTDG**

Número ONU : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (LAMBDA-CYHALOTHRIN)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9  
 Peligroso para el medio ambiente : si  
 Observaciones : Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 l o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

## KARATE CON TECNOLOGIA ZEON

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2024/11/19
1.1	2024/11/19	S00007059510	Fecha de la primera emisión: 2024/11/19

(LAMBDA-CYHALOTHRIN)

Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : Miscellaneous  
 Instrucción de embalaje : 964  
 (avión de carga)  
 Instrucción de embalaje : 964  
 (avión de pasajeros)  
 Peligroso para el medio ambiente : si  
 Observaciones : Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 l o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
 (LAMBDA-CYHALOTHRIN)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9  
 Código EmS : F-A, S-F  
 Contaminante marino : si  
 Observaciones : Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 l o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

### Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Regulación nacional

#### NCh382

Número ONU : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
 (LAMBDA-CYHALOTHRIN)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9  
 Peligroso para el medio ambiente : si

### Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

**KARATE CON TECNOLOGIA ZEON**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2024/11/19	Número de HDS: S00007059510	Fecha de la última emisión: 2024/11/19 Fecha de la primera emisión: 2024/11/19
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Regulaciones nacionales**

- Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable
- Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : Amoníaco al hidróxido de sodio
- Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a), Clasificación según NCh382

**Otras regulaciones**

- Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
- NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones
- NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
- NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación
- Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas
- D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
- D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
- D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
- Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

- Fecha de revisión : 2024/11/19
- formato de fecha : aaaa/mm/dd

**Texto completo de las Declaraciones-H**

- H301 : Tóxico en caso de ingestión.
- H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- H312 : Nocivo en contacto con la piel.
- H330 : Mortal si se inhala.
- H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Abreviaturas y acrónimos**

- Acute Tox. : Toxicidad aguda
- Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
- Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

## KARATE CON TECNOLOGIA ZEON

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2024/11/19
1.1	2024/11/19	S00007059510	Fecha de la primera emisión: 2024/11/19

	CO	
Asp. Tox.	:	Peligro de aspiración
Syngenta	:	Syngenta Límites de exposición ocupacional
Syngenta / TWA	:	Tiempo promedio ponderado

AICC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X