

## KARATE CON TECNOLOGIA ZEON ®

N° Registro SENASA: 33.310

Julio 2013

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE.

**EN CASO DE EMERGENCIAS**  
**CENTRO TOXICOLÓGICO TAS (24hs)**  
**+54 341-448-0077/424-2727**  
**Y/O 0800-888-TOXI(8694)**  
**SYNGENTA (24hs) +54 11 4561-6000**  
**/+54 11 4561-7000**

1.1 Nombre de Producto	KARATE con tecnología ZEON ®
1.2 Fabricante	Syngenta Chemicals B.V., Bélgica. Rue de Tyberchamps 37, Seneffe (B-71800) / Syngenta Crop Protection Inc., Estados Unidos. St. Gabriel, Louisiana, 70776.
1.3 Nombres Químicos	lambdacialotrina: 25%p/v mezcla de isómeros (ZR cis S y ZS cis R) del $\alpha$ - ciano-3 fenoxibencil-cis-3(Z-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato
1.4 CAS N°	lambdacialotrina: 91465-08-6
1.5 Peso Molecular	No disponible
1.6 Uso	Insecticida

### 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS.

2.1 Inflamabilidad	No inflamable.
2.2 Clasificación toxicológica	PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO. CLASE II. NOCIVO.

### 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

3.1 Aspecto Físico	Líquido. Suspensión de encapsulado (CS)
3.1.1. Color	Blanco a beige
3.1.2. Olor	Dulce
3.2 Presión de Vapor	No disponible
3.4 Punto de fusión	No disponible
3.5 Punto de Ebullición	No disponible
3.6 Solubilidad en agua	Soluble
3.7 Temperatura de descomposición	No disponible
3.8 pH	No disponible
3.9 Densidad	No disponible

## KARATE CON TECNOLOGIA ZEON ®

N° Registro SENASA: 33.310

Julio 2013

---

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Recomendación General</b>	Tener a mano el envase del producto, etiqueta u Hoja de Información de Seguridad del material cuando llame al número de teléfono de emergencias de Syngenta, o al centro de control de intoxicación o al médico, o cuando esté yendo a un tratamiento.
<b>4.1 Inhalación</b>	Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.
<b>4.2 Contacto con la piel</b>	Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.
<b>4.3 Contacto con los ojos</b>	Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.
<b>4.4 Ingestión</b>	Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
<b>Instrucciones para el médico</b>	No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

---

### 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

<b>5.1 Medios de extinción</b>	En caso de incendio, utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición térmica o combustión. Puede provocarse humo negro debido a que el producto contiene componentes combustibles orgánicos. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. No permitir que el fuego se propague y entre a los desagües o conductos de agua. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.
<b>5.2 Procedimientos de lucha específicos</b>	Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar hasta la descontaminación del lugar.

## KARATE CON TECNOLOGIA ZEON ®

N° Registro SENASA: 33.310

Julio 2013

---

### 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

**6.1 Medidas de Precaución Personal** Leer atentamente la etiqueta antes de utilizar el producto. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Usar guantes y protección para el cuerpo.

**6.2 Almacenamiento** Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35° C.

---

### 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**7.1 Estabilidad** Estable bajo condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.

**7.2 Reactividad** Puede descomponerse si se expone a muy altas temperaturas, formando gases tóxicos e irritantes.

---

### 8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**8.1 Inhalación** Evitar el contacto con el pulverizado. Utilizar protector facial. En caso de inhalación trasladar al paciente a un lugar ventilado. Dar atención médica si hay actividad respiratoria anormal.

**8.2 Ojos** Usar protector facial. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, separando los párpados con los dedos, durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

**8.3 Piel** Utilizar ropa protectora adecuada, pantalón y camisa manga larga, guantes impermeables, gorro o casco, protección facial y botas de goma. En caso de contacto, quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

**8.4 Ingestión** Este producto es nocivo si es ingerido. Los primeros síntomas de intoxicación incluyen dilatación de pupilas, incoordinación y temblores musculares. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

## KARATE CON TECNOLOGIA ZEON ®

N° Registro SENASA: 33.310

Julio 2013

<b>8.5 Toxicidad aguda</b>	
<b>8.5.1 Oral DL 50</b>	LD <sub>50</sub> >180 mg/kg (ratas hembra), LD <sub>50</sub> >245 mg/kg peso corporal (ratas macho)
<b>8.5.1 Dermal DL 50</b>	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg peso corporal (conejos)
<b>8.5.3 Inhalación CL 50</b>	3,12 mg/L (ratas hembra); 3,72 mg/L; (ratas macho)
<b>8.5.4 Irritación de la piel</b>	Moderado irritante dermal.
<b>8.5.5 Sensibilización de la piel</b>	Sensibilizante dermal.
<b>8.5.6 Irritación para los ojos</b>	Moderado irritante ocular.
<b>8.6 Toxicidad sub-aguda</b>	Náuseas, vómitos, dolor de estómago, diarrea. Si se ingiere en grandes cantidades puede causar temblores, ataxia y convulsiones.
<b>8.7 Toxicidad crónica</b>	No teratogénico.
<b>8.8 Mutagénesis</b>	No mutagénico.

### 9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<b>9.1 Efectos agudos sobre peces</b>	Muy tóxico para peces y organismos acuáticos. CL50 (96 hs): 3 µg/l (Trucha Arcoiris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )). CL50 (96 hs): 1,3 µg/l (Pez azul o Perca de agallas azules ( <i>Lepomis macrochirus</i> )) CL50 (96 hs): 0,44 µg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Dejar una franja de seguridad entre el área a tratar y el agua en superficie cercana. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.
<b>9.2 Toxicidad para aves</b>	Prácticamente no tóxico para aves y posee moderada toxicidad para mamíferos. No contaminar alimentos, forrajes, ni cursos de agua. Evitar la presencia de aves y animales en el área de aplicación. Evitar la deriva durante las aplicaciones.
<b>9.3 Toxicidad para abejas</b>	Altamente tóxico. Respetar los cultivos y momentos de aplicación de esta etiqueta en forma estricta. Retirar las colmenas cercanas a 4 km del área de aplicación por un tiempo mínimo de 30 días. Si las colmenas no se pudieran retirar, entornar las piqueras o tapar las colmenas con bolsas de arpillera húmedas durante la aplicación de <b>KARATE ® con tecnología ZEON™</b> , retirando las bolsas pasada la misma. Evitar la aplicación aérea de <b>KARATE ® con tecnología ZEON™</b> en las horas de mayor actividad de las abejas. No contaminar las posibles fuentes de agua de abejas y otros animales.
<b>9.4 Persistencia en suelo</b>	No disponible
<b>9.5 Efecto de control</b>	No disponible

## KARATE CON TECNOLOGIA ZEON ®

N° Registro SENASA: 33.310

Julio 2013

### 10. ACCIONES DE EMERGENCIA

#### 10.1 Derrames

Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre el cultivo ya tratado, sin riesgo para los cultivos recomendados, o bien sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, evitando los riesgos para cultivos siguientes.

#### 10.2 Fuego

En caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión. Utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No usar chorro directo de agua. Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Evacuar al personal no esencial del área, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión. Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

#### 10.3 Disposición final

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Finalmente, destruir el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

### 11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

#### 11.1 Transporte terrestre

ADR/ RID:	
N° UN:	3352
Clase:	6.1
Número de Etiqueta por Riesgo :	6.1
Grupo de Envase	III
Nombre Adecuado del Embarque:	Pesticida piretroide, Líquido, Tóxico (solución de lambdacialotrina)

#### 11.2 Transporte aéreo

IATA-DGR:

## KARATE CON TECNOLOGIA ZEON ®

N° Registro SENASA: 33.310

Julio 2013

---

N° UN:	3352
Clase:	6.1
Número de Etiqueta por Riesgo :	6.1
Grupo de Envase	III
Nombre Adecuado del Embarque:	Pesticida piretroide, Líquido, Tóxico (solución de lambdacialotrina)

### 11.3 Transporte marítimo

*IMDG:*

N° UN:	3352
Clase:	6.1
Número de Etiqueta por Riesgo :	6.1
Grupo de Envase	III
Nombre Adecuado del Embarque:	Pesticida piretroide, Líquido, Tóxico (solución de lambdacialotrina)

Contaminante marino: Contaminante marino