

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Septiembre 2017

## Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **KARATE con tecnología ZEON**  
Proveedor / fabricante / comercializador : **Syngenta S.A.**  
Uso del producto : Insecticida.  
Dirección : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes, Santiago.  
Teléfonos : 22 2941 0100.  
Teléfono de Emergencia, Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

**En caso de Intoxicación** CITUC 22635 3800  
**En caso de Accidentes** (derrame / incendio) CITUC 22247 3600  
Consultas a Syngenta S.A. Horario de oficina:  
Fono 22941 0100

## Sección 2 : Identificación de los peligros

### Clasificación de riesgos del producto químico:

**Clase II.** Producto moderadamente peligroso.

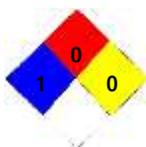
### Riesgos para la salud:

Dañino si es ingerido.  
Irritante a la piel.  
Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

### Riesgos ambientales en caso de accidente (derrames / filtraciones):

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en ambientes acuáticos.

Clasificación de riesgo NCh 1411/4

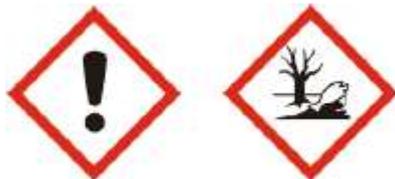


Identificación de riesgos de materiales según NCh 1411

Clasificación de peligrosidad NCh 382 of.98



Productos misceláneos UN 3082 Clase 9



Pictogramas de Peligro:

ATENCIÓN

Declaraciones de peligro: H302 + H332 Dañino si es ingerido o inhalado.  
 H317 Puede causar reacción alérgica a la piel.  
 H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo.

Declaraciones de precaución: P102 Mantenga fuera del alcance de los niños.  
 P270 No comer, beber o fumar cuando de utilice el producto.  
 P280 Use guantes de protección / ropa de protección.  
 P302 + P352 Si se contamina la piel, lave con abundante agua.  
 P304 + P340 Si se inhala, remueva a la víctima al aire fresco y deje en reposo para que respire normalmente.  
 P391 Recoja los derrames.  
 P501 Disponga el contenido y envase de forma autorizada.

### Sección 3 : Composición / Información sobre los componentes

#### Ingrediente Activo

Nombre genérico : Lambdacihalotrina

Número CAS : 91465-08-6  
415-130-7

Concentración : 5,3 % p/p

Frases de Riesgo : R22, R38, R43, R50/53

Número Naciones Unidas : UN 3082

#### Inertes

Nombre	N° CAS	Frases Riesgo	Concentración
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9	N, Xn R22 R38 R41 R43 R50	0,05 - 1 % p/p
Solvent nafta	64742-94-5 265-198-5 922-153-0 01-2119451097-39-0 002	Xn, N R40 R51/53 R65 R66	1 – 5 % p/p

### Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

#### Medidas de Primeros Auxilios Generales:

Tener a mano el envase del producto, etiqueta u Hoja 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.

#### Inhalación:

Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Como precaución, llamar inmediatamente a un médico.

#### Contacto con los ojos:

Lavar los ojos con agua limpia durante 15 minutos al menos, manteniendo los párpados abiertos. Acudir a un médico.

**Ingestión:** Acudir al médico inmediatamente. Mostrar el envase, su etiqueta o bien esta Hoja de Seguridad. No inducir el vómito. En caso que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por boca y mantenerlo acostado de lado.

**Contacto con la piel:** Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua.

**Recomendaciones para el tratamiento médico.**

La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis. El contacto cutáneo puede causar parastesia.

**Antídoto:** **No se conoce antídoto aplicar terapia sintomática.** ABC de Reanimación. Considere el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea.

## Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego

**Riesgos específicos:**

El producto no se considera altamente inflamable. Mantener fríos los recipientes expuestos al fuego, rociándolos con agua.

**Agentes extinción:**

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.

**Equipo de protección especial para:**

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.

**Productos peligrosos de la combustión:**

Los productos de la combustión son tóxicos e irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, mediante la colocación de barreras provisionales de materiales absorbentes, como tierra, por ejemplo.

**Procedimientos especiales para combatir:**

No utilizar chorros directos de agua tal de evitar esparcir o el fuego.

## Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

**Precauciones personales:**

Evite el contacto directo o por inhalación con el producto. Utilice equipo de protección adecuado.

**Elementos y equipos de protección personal para atacar la emergencia:**

Utilizar ropa de algodón resistente y equipo de protección adecuado como guantes de nitrilo/ vinilo y zapatos resistentes a productos químicos.

**Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:**

Cubrir el producto cuidadosamente para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes bien cerrados, marcados especialmente o bien en bolsas plásticas. Lavar al área del derrame con chorros de agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el distribuidor o el representante local. No contaminar las aguas y desagües. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua debe comunicarse a la autoridad competente.

**Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:**

Evite que el producto llegue a aguas superficiales o subterráneas. Contenga el derrame lo más pronto posible y disponga los desechos del derrame en recipientes cerrados y marcados para su posterior eliminación por incineración.

**Métodos de limpieza (Recuperación – Neutralización):**

Lavar el área afectada con chorros de agua durante un período prolongado. Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y subterráneas, cursos de agua y drenajes.

**Métodos de eliminación de desechos:**

En incineradores autorizados.

**Notas de prevención de riesgos secundarios:**

Tanto las aguas de lavado de limpieza como los desechos del material derramado, deben disponerse en recipientes recolectores para su posterior eliminación en lugares autorizados.

## Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Manipulación

**Medidas de orden técnico (Recomendaciones):**

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

**Precauciones a tomar:**

Evitar cualquier posible contacto con la boca, piel y ojos. Evitar la inhalación de humos y vapores. Se debe contar con equipos eficientes de extracción de gases en los lugares operativos con exposición, las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar, o ir al baño. Además se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto. Mantener alejados a los animales domésticos.

**Recomendaciones sobre manipulación:**

Usar elementos de protección personal recomendados para evitar cualquier posible contacto con el producto.

### 7.2 Almacenamiento

Almacenar el producto en su envase original cerrado. Proteger de la luz, el frío y la humedad. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales.

**Medidas de orden técnico:**

Física y químicamente, el producto es estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

**Condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente. Proteger de la luz, el frío y la humedad. Almacenar separado de bebidas, alimentos, forraje y medicamentos.

**Embalajes recomendados y no adecuados por el Proveedor:**

No almacenar el producto en otros envases o embalajes que no sean los propios del producto.

**Sección 8 : Control de exposición / protección personal****Medidas para reducir la posibilidad de exposición:**

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad. Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en áreas con buena ventilación.

**Parámetros para control:**

Niveles de concentración en el aire de ambientes de trabajo. Límites Permisible Ponderado (L.P.P.), Absoluto (L.P.A) y Temporal (L.P.T.) : No hay información disponible.

**Inhalación**

Normalmente no se requiere el uso de protección respiratoria. Puede ser necesario el uso de filtro de partículas en casos de alta exposición.

**Ojos**

Normalmente no requiere el uso de protección ocular. Siga las instrucciones de seguridad del lugar de trabajo.

**Piel**

Utilizar guantes resistentes a químicos (nitrilo) y ropa adecuada para el trabajo (impermeable y resistente). Los guantes deben ser certificados y cambiado si presentan deterioro.

**Medidas de precaución para después del trabajo:**

Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa de trabajo diariamente y lavarla antes de volver a utilizar. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo contaminado con jabón y agua o solución de soda. Cambiar los filtros de las mascarillas en caso necesario.

**Sección 9 : Propiedades físicas y químicas**

Estado físico	: líquido.
Forma en que se presenta	: Concentrado Emulsionable.
Olor	: Aromático.
Color	: Blanco opaco.
pH	: 5 – 9 al 1% de suspensión acuosa.
Temperatura de descomposición	: El producto no sufre descomposición a temperatura ambiente.
Temperatura de fusión	: No hay información disponible
Temperatura de ebullición	: 100°C.
Temperatura de autoignición	: El producto no se considera inflamable.
Punto de inflamación	: > 101°C a 755 mmHg.
Propiedades explosivas	: No hay información disponible.
Solubilidad en agua y otros solventes (mg/l):	Miscible en agua.
Densidad	: 1,048 g/cm <sup>3</sup>

Viscosidad dinámica	: 50,8 mPa a 20°C
Tensión superficial	: 57,6mN/m a 20,5°C

### Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable bajo condiciones estándar. No reactivo.
Reacciones de riesgo	: El producto no es corrosivo ni oxidante.
Condiciones que se deben evitar	: Se deben evitar condiciones de almacenamiento a la luz directa, el frío, la humedad y con ventilación deficiente. Almacenar en su envase original, separado de bebidas, alimentos, forraje y medicamentos.
Incompatibilidad (materiales que deben evitar):	No se describen. El producto no es oxidante ni corrosivo.
Productos peligrosos de la combustión	: Vapores tóxicos e irritantes.
Polimerización peligrosa	: No se describen.

### Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad oral aguda (a corto plazo)	: LD50 aguda oral (rata): 612 mg/Kg (macho) / 522 mg/Kg (hembra)
Toxicidad Inhalatoria Aguda	: LC50> 2,09 mg/Lt, rata hembra, 4 horas.
Toxicidad Dermal Aguda	: LC50 rata macho y hembra, >2000mg/kg
Efectos locales o sistémicos	: Irritación Cutánea Aguda: Moderadamente irritante de la piel (conejo). Irritación Ocular Aguda: Medianamente irritante de los ojos (conejo).
Efectos específicos	: Puede causar temporalmente parestesia: adormecimiento, hormigueo, ardor, temblores.
Experimentos científicos	: No presenta efectos mutagénicos, carcinogénicos ni efectos toxicológicos reproductivos en animales de experimentación.
Otros datos	: No se describen.

### Sección 12 : Información ecológica

Estabilidad en agua	: Vida media de degradación, 7 días No persistente en agua.
Estabilidad en suelo	: Vida media de degradación, 56 días. No persistente en suelos
Movilidad en suelos	: Lambdacyhalotrina en inmóvil en suelos.
Bio-acumulación	: Lambdacyhalotrina es bioacumulable.

**Toxicidad Aguda en Peces: LC 50:** Toxicidad Aguda en Peces: 0,012mg/l (Cyprinus carpio (Carp)); 96 h)

**Toxicidad a Invertebrados Acuáticos:** EC 50 0,0026 mg/l (Daphnia magna; pulga de agua; 48 h).

**Toxicidad para plantas acuáticas:** ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), >1 mg/L, 96 h  
EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), >1 mg/L, 96 h

### Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

**Eliminación:**

Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

**Eliminación del producto:**

Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, especialmente etiquetados. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado, y clausurarla. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos. Los roedores y lagomorfos muertos se deben enterrar profundamente, junto con el cebo que fue consumido. Este cebo no puede ser reutilizado.

**Eliminación de los envases:**

Realizar el Proceso de Triple Lavado con agua carbonatada o jabonosa y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta.

**Envases dañados o embalajes contaminados:**

Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Eliminar los envases según las legislaciones locales. Nunca dejar envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. No reutilizar envases vacíos.

### Sección 14 : Información sobre transporte

**Información especial:**

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente (Nch 2190)

<b>Nch 2190, marcas aplicables</b>	: Rótulo 9, Misceláneo.
<b>N° UN</b>	: 3082
<b>Tren/ Carretera (RID / ADR)</b>	: Clase de riesgo: 9. Número UN: 3082. Etiquetas: 9. Grupo de embalaje: III. Nombre adecuado del embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S., (lambdacyhalotrina).
<b>Marítimo (IMDG-Code)</b>	: Clase de riesgo: 9. Número UN: 3082. Etiquetas: 9. Grupo de embalaje: III. Nombre adecuado del embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S., (lambdacyhalotrina). Contaminante Marino.
<b>Aéreo (ICAO / IATA)</b>	: Clase de riesgo: 9. Número UN: 3082. Etiquetas: 9. Grupo de embalaje: III. Nombre adecuado del embarque: SUSTANCIA

Códigos específicos

: No disponible.

**Sección 15 : Normas vigentes**

Normas nacionales aplicables

: Registro SAG 1582.

Clasificación Toxicológica OMS

: Clase II. Producto moderadamente peligroso.

**Sección 16 : Otras informaciones****Frases de Riesgo.**

R21- Dañino por contacto por la piel

R22- Dañino si es ingerido

R25- Tóxico si es ingerido

R26- Muy tóxico por inhalación

R38- Irritante de la piel

R40- Evidencias limitadas de efecto carcinogénico

R41- Riesgo de daño serio a los ojos

R43- Puede causar sensibilización a la piel por contacto

R50- Muy tóxico para organismos acuáticos

R50/53- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R51/53- Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en medios ambientes acuáticos.

R65- Dañino, puede causar daño al pulmón si es ingerido

R66- la exposición repetitiva puede causar sequedad y partiduras en la piel.

**Declaraciones de Peligro.**

H301 tóxico si es ingerido

H302 peligroso por ingestión.

H304 puede ser fatal si es ingerido e ingresa a las vías respiratorias

H311 Tóxico en contacto con la piel

H315 Causa irritación a la piel

H317 Puede causar reacciones alérgicas a la piel

H318 puede causar serios daños oculares

H330 Fatal si es inhalado

H332 Dañino si es inhalado

H400 muy tóxico para la vida acuática.

H410 muy tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo.

H411 Tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo

**Declaraciones de precaución.**

P102 consérvase lejos del alcance de los niños.

P261 evite respirar el polvo, gases, vapores, nieblas.

P270 no comer, beber ni fumar mientras utilice el producto.

P280 Utilice guantes de protección y ropa de protección

P301 + P312 Si es ingerido, llame a un centro toxicológico o médico si se siente enfermo.

P330 Enjuague su boca.

P332 + P313 Si tiene irritación a la piel, busque asistencia médica.



- P333 + P313** Si tiene irritación o sarpullido, busque asistencia médica.
- P391** Recoja eventuales derrames.
- P501** Disponga de los envases en una planta autorizada.

La información que se presenta en este documento se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos para la seguridad. Por tanto, no debe entenderse como propiedades específicas garantizadas.