

## KARATE ZEON

Versión 12 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 10.04.2015

Fecha de impresión 10.04.2015

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : **KARATE ZEON**

Design code : A12690B

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso : Insecticida

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : SYNGENTA ESPAÑA SA  
C/ Ribera del Loira 8-10, 3ª planta  
28042 Madrid  
España

Teléfono : 91-387 64 10

Telefax : 91-721 00 81

E-mail de contacto : ficha.datosseguridad@syngenta.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** : Syngenta (24h):986330300.  
Instituto Nacional de Toxicología (24h): 915620420.  
Tel Emergencias Transporte (24 h):+34977551577

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008

Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 4	H302
Toxicidad aguda (Inhalación)	Categoría 4	H332
Sensibilización cutánea	Categoría 1	H317
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1	H400
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1	H410

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE o 1999/45/CE

Xn, Nocivo

N, Peligroso para el medio ambiente

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

## KARATE ZEON

Versión 12 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 10.04.2015

Fecha de impresión 10.04.2015

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado: Reglamento (CE) No. 1272/2008

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	:	Atención	
Indicaciones de peligro	:	H302 + H332 H317 H410	Nocivo en caso de ingestión o inhalación Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	:	P261 P264 P280 P302 + P352  P304 + P340  P391 P273 P501	Evitar respirar los vapores y la niebla Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Llevar guantes/ prendas de protección. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundante. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Recoger el vertido. Evitar su liberación al medio ambiente. Elimínese el contenido y/o el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.
Información suplementaria	:		Uso reservado a aplicadores y agricultores profesionales.
		EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
		SP 1	No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.
		EUH208 EUH204	Contiene 1,2-benzisotiazol-3-(2H)-ona. Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

## KARATE ZEON

Versión 12 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 10.04.2015

Fecha de impresión 10.04.2015

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Etiquetado: UE 67/548/CEE o 1999/45/CE

Símbolo(s)



**Nocivo**



**Peligroso  
para el medio  
ambiente**

Frase(s) - R	:	R20/22 R43 R50/53	Nocivo por inhalación y por ingestión. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frase(s) - S	:	S 2 S13 S23 S25 S36/37  S38  S45	Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No respirar los vapores, aerosoles. Evítese el contacto con los ojos. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

## KARATE ZEON

Versión 12 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 10.04.2015

Fecha de impresión 10.04.2015

**Etiquetado adicional** : Uso reservado a aplicadores y agricultores profesionales.  
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

SP<sub>o</sub> 2 Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

SP<sub>o</sub> 4 El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

SP<sub>o</sub> 5 Ventilar

El aplicador debe utilizar guantes de protección química adecuados durante la mezcla/carga, aplicación y limpieza del equipo así como ropa de protección adecuada de tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos) en aplicaciones manuales a cultivos bajos. En tratamientos a cultivos altos (altura mayor de 1 metro) se utilizará protección respiratoria de tipo FFP3 y ropa de protección de tipo 3 o 4 (hermética a productos líquidos).

Por motivos de seguridad, no realizar más de una aplicación por campaña en todos los cultivos salvo en patata, tomate, berenjena, remolacha, colza, maíz, cereales, espinacas y similares y alcachofa en los que se podrán realizar dos. En el caso de ser necesario un mayor número de aplicaciones, éstas deberán realizarse con productos que no sean de la misma familia química. No realizar actividades que impliquen el contacto prolongado con el cultivo tratado (mayor a 2 horas), hasta al menos 1 día después de la aplicación en algodón, 3 días en fresa, 7 días en patata, árboles frutales y vid y 24 días en ornamentales herbáceas y hierbas aromáticas. En tomate y berenjena se utilizarán guantes adecuados durante estas actividades.

SP<sub>e</sub> 3 Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 75 m en cultivos arbóreos (a dosis de hasta 0,3 l de producto/ha), cítricos (hasta 0,35 l de producto/ha), platanera (hasta 0,2 l de producto/ha) y 30 m en cultivos herbáceos (hasta 0,25 l de producto/ha) hasta las masas de agua superficial.

Para proteger los artrópodos no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 30 metros en cultivos arbóreos y platanera, 10 metros en viña y 5 metros en cultivos extensivos hasta la zona no cultivada o cultivos adyacentes.

Peligroso para las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos

SP 1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3-(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Lambdacialotrina
- 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

## KARATE ZEON

Versión 12 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 10.04.2015

Fecha de impresión 10.04.2015

### 2.3 Otros peligros

Puede causar temporalmente picores, hormigueo, quemazón, sensación de parálisis en la zona expuesta, se denomina parestesia.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración
lamb- da-cialotrina	91465-08-6 91465-08-6 415-130-7 415-130-7	T+, N R21 R25 R26 R50/53	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H311 Acute Tox.2; H330 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	9,6 % p/p
1,2-Propandiol	57-55-6 200-338-0	-	-	20 - 30 % p/p
Nafta disolvente (petróleo), alta- mente aromático	64742-94-5 265-198-5 922-153-0 01-2119451097-39-0 000	Xn, N R51/53 R65 R66	Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	5 - 10 % p/p
1,2-benzisotiazol- 3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9	Xn, N R22 R38 R41 R43 R50	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400	0,05 - 0,1 % p/p

Sustancias para las que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo.  
El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.  
Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## KARATE ZEON

Versión 12 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 10.04.2015

Fecha de impresión 10.04.2015

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia de Syngenta, al Instituto Nacional de Toxicología o cuando acuda al médico.
- Inhalación : Sacar la víctima al aire libre  
Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.  
Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.  
Mantener al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.  
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Contacto con la piel : Retire a la persona de la zona contaminada. Quite la ropa manchada o salpicada.  
En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.  
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos : En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.  
Requiere atención médica inmediata.
- Ingestión : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.  
No provocar el vómito y no administrar nada por vía oral.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : Riesgo de reacciones de hipersensibilidad con broncoespasmo.  
Irritación de ojos, piel, mucosas y aparato respiratorio.  
Dermatitis de contacto y sensibilización.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Asesoría médica : Tratamiento sintomático.

## KARATE ZEON

Versión 12 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 10.04.2015

Fecha de impresión 10.04.2015

---

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción - incendios pequeños  
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.  
Medios de extinción - incendios importantes  
Espuma resistente al alcohol  
o  
Agua pulverizada

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).  
La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.  
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

---

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

## KARATE ZEON

Versión 12 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 10.04.2015

Fecha de impresión 10.04.2015

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.  
Refiérase a las indicaciones de eliminación enumeradas en el artículo 13.

---

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.  
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

### 7.3 Usos específicos finales

Producto Registrado para la protección de cultivos: Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

---

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

Componentes	Límite(s) de exposición	Tipo de límite de exposición	Fuente
lambda-cialotrin	0,04 mg/m <sup>3</sup> (Piel)	8h TWA	SYNGENTA
1,2-Propandiol	10 mg/m <sup>3</sup> (Partículas)	8h TWA	UK HSE

## KARATE ZEON

Versión 12 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 10.04.2015

Fecha de impresión 10.04.2015

Nafta disolvente (petróleo), altamente aromático	8 ppm, 50 mg/m <sup>3</sup>	8h TWA	SUPPLIER
--	-----------------------------	--------	----------

Las siguientes recomendaciones para los controles de exposición / protección personal destinados a la fabricación, preparación y envasado del producto.

### 8.2 Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería : La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos reales durante su uso.

Si se generan nieblas aerotransportadas o vapores, utilice los controles de ventilación del local.

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.

Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.

Cuando se seleccionen los equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.

Los equipos de protección individual deberán ser homologados.

Protección respiratoria : Una máscara con filtro para partículas y gases podría ser necesaria hasta que las medidas técnicas efectivas sean instaladas.

La protección proporcionada por los purificadores de aire es limitada.

Usar equipo de protección respiratoria autónomo en casos de emergencia por derrames, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia donde los purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.

Protección de las manos : Material apropiado: nitrilo

tiempo de penetración: > 480 min

Espesor del guante: 0,5 mm

Deben utilizarse guantes de resistencia química.

Los guantes deben ser homologados.

Los guantes deben tener un tiempo mínimo de paso adecuado a la duración de la exposición al producto.

El tiempo de paso de los guantes varía según el grosor, el material y el fabricante de los mismos.

Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.

Protección de los ojos : Normalmente no se requiere protección ocular.

Cumplir la política de protección ocular del lugar de trabajo.

## KARATE ZEON

Versión 12 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 10.04.2015

Fecha de impresión 10.04.2015

Protección de la piel y del cuerpo : Evaluar la exposición y seleccionar la ropa de resistencia química en base al riesgo de contacto y a las características de permeabilidad y penetración del material de las ropas.  
Lavar la ropa protectora con agua y jabón después de su uso.  
Descontaminar la ropa antes de volverla a usar o utilizar equipos desechables (monos, mandiles, camisas, botas, etc.)  
Llevar cuando sea apropiado: traje protector impermeable

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : líquido  
Forma : suspensión  
Color : beige a crema  
Olor : aromático débil  
Umbral olfativo : Sin datos disponibles  
pH : 4 - 8 a 1 % p/v (25 °C)  
: 4 - 8 a 100,0 % p/v (25 °C)  
Punto/intervalo de fusión : Sin datos disponibles  
Punto /intervalo de ebullición : 100 °C  
Punto de inflamación : > 103 °C a 102,3 kPa Pensky-Martens c.c.  
Tasa de evaporación : Sin datos disponibles  
Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles  
Límites inferior de explosividad : Sin datos disponibles  
Límites superior de explosividad : Sin datos disponibles  
Presión de vapor : Sin datos disponibles  
Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles  
Densidad : 1,057 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C  
Solubilidad en otros disolventes : Miscible  
en Agua  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles  
Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles  
Descomposición térmica : Sin datos disponibles  
Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles  
Viscosidad, cinemática : 107 cSt a 20 °C  
  
Propiedades explosivas : No explosivo  
Propiedades comburentes : No oxidante

#### 9.2 Otra información

Tensión superficial : 37,0 mN/m a 20 °C

## KARATE ZEON

Versión 12 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 10.04.2015

Fecha de impresión 10.04.2015

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1 Reactividad

Ver la sección 10.3 "Posibilidad de reacciones peligrosas"

#### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa por la manipulación normal y de almacenamiento de acuerdo a las disposiciones.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

#### 10.5 Materiales incompatibles

No se conocen sustancias que conduzcan a la formación de sustancias peligrosas o reacciones térmicas.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	:	DL <sub>50</sub> macho Rata, 334 mg/kg
	:	DL <sub>50</sub> hembra Rata, 404 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL <sub>50</sub> machos y hembras Rata, > 2,5 mg/l, 4 h Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.
Toxicidad cutánea aguda	:	DL <sub>50</sub> machos y hembras Rata, > 2.000 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	:	Conejo: Prácticamente no-irritante. Puede causar temporalmente picores, hormigueo, quemazón, sensación de parálisis en la zona expuesta, se denomina parestesia.
Lesiones o irritación ocular graves	:	Conejo: Irritante medio

## KARATE ZEON

Versión 12 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 10.04.2015

Fecha de impresión 10.04.2015

Sensibilización respiratoria : Buehler Test Conejillo de indias: Sensibilizante medio de la piel en test o cutánea con animales.

Mutagenicidad en células germinales

lambda-cialotrin : No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.

Carcinogenicidad

lambda-cialotrin : No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

Toxicidad para la reproducción

lambda-cialotrin : No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

lambda-cialotrin : Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

Toxicidad por aspiración

Nafta disolvente (petróleo), : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
altamente aromático

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces : CL<sub>50</sub> Cyprinus carpio (Carpa), 0,012 mg/l , 96 h

Toxicidad para los invertebrados acuáticos : CE<sub>50</sub> Daphnia magna (Pulga de mar grande), 0,0026 mg/l , 48 h

Toxicidad para las plantas acuáticas

lambda-cialotrin : CE<sub>50r</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), > 1 mg/l , 96 h

CE<sub>50b</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), > 1 mg/l , 96 h

Nafta disolvente (petróleo), : CE<sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 7,9 mg/l , 72 h  
altamente aromático

## KARATE ZEON

Versión 12 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 10.04.2015

Fecha de impresión 10.04.2015

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Biodegradabilidad

lambda-cialotrin : No es biodegradable.

#### Estabilidad en el agua

lambda-cialotrin : La vida media de degradación  
: 7 d  
No es persistente en agua.

#### Estabilidad en el suelo

lambda-cialotrin : La vida media de degradación  
: 56 d  
No es persistente en el suelo.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

lambda-cialotrin : Lambda-cihalotrin se bioacumula.

### 12.4 Movilidad en el suelo

lambda-cialotrin : inmóvil

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

lambda-cialotrin : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).  
Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

Nafta disolvente (petróleo),  
altamente aromático : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).  
Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

### 12.6 Otros efectos adversos

Información adicional : Clasificación del producto se basa en la suma de las concentraciones de los componentes clasificados.

---

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envases usados.

No eliminar el desecho en el alcantarillado.  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados : Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío

## KARATE ZEON

Versión 12 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 10.04.2015

Fecha de impresión 10.04.2015

después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 Número ONU:	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (LAMBDA-CYHALOTHRIN AND SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	9
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	9
14.5 Peligros para el medio ambiente :	Peligrosas ambientalmente
Código de restricciones en túneles:	E

#### Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU:	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (LAMBDA-CYHALOTHRIN AND SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	9
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	9
14.5 Peligros para el medio ambiente :	Contaminante marino

#### Transporte aéreo (IATA-DGR)

14.1 Número ONU:	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (LAMBDA-CYHALOTHRIN AND SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	9
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	9

## KARATE ZEON

Versión 12 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 10.04.2015

Fecha de impresión 10.04.2015

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

ninguno(a)

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable

---

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla

Otros regulaciones : ADR 2013  
REAL DECRETO 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.  
REAL DECRETO 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias (y sus modificaciones posteriores)  
REAL DECRETO 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. (y sus modificaciones posteriores)

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

---

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Otros datos

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3:

R21	Nocivo en contacto con la piel.
R22	Nocivo por ingestión.
R25	Tóxico por ingestión.
R26	Muy tóxico por inhalación.
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50	Muy tóxico para los 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 los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

## KARATE ZEON

Versión 12 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 10.04.2015

Fecha de impresión 10.04.2015

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
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.

### Texto completo de otras abreviaturas

ADR:	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	RID:	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods	IATA-DGR:	International Air Transport Association Reglamentación sobre Mercancías Peligrosa
CL50:	Concentración letal, 50%	DL50:	Dosis letal, 50%
CE50:	Dosis efectiva, 50%	SGA:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, 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 material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Los nombres de los productos son marcas registradas de Syngenta Group Company.