

**KARATE ZEON CS**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2020/05/28      Número SDS: I152125769      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**

Nombre del producto : KARATE ZEON CS

Design code : A12871F

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : Syngenta Agro S.A.

Dirección : Av. del Libertador 1855  
(B1638GE) Vicente López Buenos Aires  
Argentina

Teléfono : 4837-6500

Telefax : 4837-6501

Teléfono de emergencia : 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

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso recomendado : Insecticida

---

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación SGA**

Líquidos inflamables : Categoría 4

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 3

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Carcinogenicidad : Categoría 2

Peligro de aspiración : Categoría 1

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

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

## KARATE ZEON CS

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2020/05/28      Número SDS: I152125769      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible.  
H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

#### Prevención:

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

#### Intervención:

P301 + P310 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
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.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P331 NO provocar el vómito.  
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

## KARATE ZEON CS

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: I152125769	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	---------------------------	--

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

P391 Recoger el vertido.

### Almacenamiento:

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

P405 Guardar bajo llave.

### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

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

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Lambda-cihalotrina (ISO)	91465-08-6	>= 20 -< 25
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	>= 10 -< 20
titanium dioxide	13463-67-7	>= 1 -< 5
12-Hydroxyoctadecanoic acid, homopolymer	58128-22-6	>= 1 -< 5
lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated	68512-34-5	>= 1 -< 5
naftaleno	91-20-3	>= 0,1 -< 0,25
Amoniaco al	1336-21-6	>= 0,1 -< 0,25
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	>= 0,05 -< 0,1

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales : Tenga consigo el envase, la 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.
- Si es inhalado : Sacar la víctima al aire libre.  
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.  
Retirar las lentillas.  
Requiere atención médica inmediata.
- Por ingestión : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y

## KARATE ZEON CS

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: I152125769	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	---------------------------	--

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: muéstresele la etiqueta o el envase. NO provocar el vómito. Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Los efectos de parestesia por contacto con la piel (picor, hormigueo, ardor o entumecimiento) son transitorios, con una duración de hasta 24 horas.
Notas para el médico	: No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos. Tratar sintomáticamente.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: 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 Spray de agua
Medios de extinción no apropiados	: No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Peligros específicos en la lucha contra incendios	: 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.
Métodos específicos de extinción	: 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.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO 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	: Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
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).

## KARATE ZEON CS

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2020/05/28      Número SDS: I152125769      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Limpiar a fondo la superficie contaminada.  
Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes.  
Retener y eliminar el agua contaminada.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Consejos 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.
- Condiciones para el almacenaje seguro : 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.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Lambda-cihalotrina (ISO)	91465-08-6	TWA	0,04 mg/m <sup>3</sup> (Piel)	Syngenta
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Proveedor
		TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
titanium dioxide	13463-67-7	CMP	10 mg/m <sup>3</sup>	AR OEL
	Otros datos: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos, pulmón			
		TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Dióxido de titanio)	ACGIH
naftaleno	91-20-3	CMP	10 ppm	AR OEL
	Otros datos: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos, Notación 'Vía dérmica', Irritación, ocular, Sangre			
		CMP - CPT	15 ppm	AR OEL
	Otros datos: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos, Notación 'Vía dérmica', Irritación, ocular, Sangre			
		TWA	10 ppm	ACGIH
Amoniaco al	1336-21-6	TWA	25 ppm (Amoniaco)	ACGIH
		STEL	35 ppm (Amoniaco)	ACGIH

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

## KARATE ZEON CS

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: I152125769	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	---------------------------	--

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 respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.  
Equipo respiratorio adecuado:  
Respirador con media máscara facial  
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuado para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/particulados) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

### Protección de las manos

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

Observaciones : Llevar guantes de protección. La elección de un guante adecuado, no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.

Protección de los ojos : No se requiere equipo especial de protección.  
Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.  
Llevar cuando sea apropiado:  
Indumentaria impermeable

Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.  
Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : líquido  
Color : crema a beige  
Olor : Sin datos disponibles

## KARATE ZEON CS

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: I152125769	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	---------------------------	--

Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	4 - 7 Concentración: 1 z%w/v
Punto/intervalo de fusión	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,089 g/ml (20 °C)
Solubilidad(es)		
Solubilidad en otros disolventes	:	Miscible Disolvente: Agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No previsible en condiciones normales.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

## KARATE ZEON CS

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: I152125769	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	---------------------------	--

Condiciones que deben evitarse	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Materiales incompatibles	:	Ninguna conocida.
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición	:	Ingestión Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos
---	---	--

#### Toxicidad aguda

##### Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, macho): 245 mg/kg Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
		DL50 (Rata, hembra): 180 mg/kg Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, macho): 3,72 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
		CL50 (Rata, hembra): 3,12 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### Componentes:

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

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 56 mg/kg  DL50 (Rata, macho): 79 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 cutánea aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 696 mg/kg  DL50 (Rata, macho): 632 mg/kg



**KARATE ZEON CS**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	2020/05/28	I152125769	

**naftaleno:**

Toxicidad oral aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.020 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas****Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares  
Puede causar temporalmente picores, hormigueo, quemazón, sensación de parálisis en la zona expuesta, se denomina parestesia.

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

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Puede causar temporalmente picores, hormigueo, quemazón, sensación de parálisis en la zona expuesta, se denomina parestesia.

**12-Hydroxyoctadecanoic acid, homopolymer:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel

**Amoniaco al:**

Resultado : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Resultado : Irrita la piel.

**Lesiones o irritación ocular graves****Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

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

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

## KARATE ZEON CS

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: I152125769	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	---------------------------	--

### **lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:**

Especies	: Conejo
Resultado	: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Resultado	: Riesgo de lesiones oculares graves.
-----------	---------------------------------------

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Producto:**

Tipo de Prueba	: Buehler Test
Especies	: Conejillo de indias
Resultado	: No provoca sensibilización a la piel.
Observaciones	: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

#### **Componentes:**

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

Tipo de Prueba	: Prueba de Maximización
Especies	: Conejillo de indias
Resultado	: No provoca sensibilización a la piel.
	: Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
	: Ratón
	: No provoca sensibilización a la piel.

##### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

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

### **Mutagenicidad en células germinales**

#### **Componentes:**

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

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
--	---

##### **lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	: Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos
--	---

### **Carcinogenicidad**

#### **Componentes:**

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

Carcinogenicidad - Valoración	: El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinógeno
-------------------------------	--

## KARATE ZEON CS

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: I152125769	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	---------------------------	--

### naftaleno:

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales

### Toxicidad para la reproducción

#### Componentes:

#### Lambda-cihalotrina (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

### Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

#### Componentes:

#### Lambda-cihalotrina (ISO):

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

#### Amoniaco al:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

### Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

#### Componentes:

#### Lambda-cihalotrina (ISO):

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

### Toxicidad por aspiración

#### Componentes:

#### Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

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

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): < 0,01 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia similis (Copépodo)): 0,0005 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,33

## KARATE ZEON CS

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: I152125769	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	---------------------------	--

algas/plantas acuáticas : mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

### **Componentes:**

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

Toxicidad para los peces : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): 0,000078 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Ictalurus punctatus (bagre del canal)): 0,00016 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,00036 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

CL50 (Americamysis): 0,000007 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Hyaella azteca (Anfípodo)): 0,000002 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,31 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100.000

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0,000031 mg/l  
Tiempo de exposición: 300 zd

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,000002 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 zd

NOEC (Americamysis): 0,00022 Zµg/l  
Tiempo de exposición: 28 zd

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100.000

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

#### **Evaluación Ecotoxicológica**

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

#### **titanium dioxide:**

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): > 10.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

## KARATE ZEON CS

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: I152125769	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	---------------------------	--

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

### naftaleno:

#### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

### Amoniaco al:

#### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

#### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

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

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación (DT50): 7 d  
Observaciones: El producto no es persistente.

##### lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

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

Bioacumulación : Observaciones: Se bioacumula

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

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

Distribución entre : Observaciones: inmóvil

## KARATE ZEON CS

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: I152125769	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	---------------------------	--

compartimentos medioambientales

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

### Otros efectos adversos

#### Componentes:

#### Lambda-cihalotrina (ISO):

Resultados de la valoración PBT y mPmB : 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).

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos de eliminación.

Residuos : No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
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 : Vaciar el contenido restante.  
Enjuagar recipientes tres veces.  
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.  
No reutilizar los recipientes vacíos.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### UNRTDG

Número ONU : UN 3352  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO  
(LAMBDA-CYHALOTHRIN)

Clase : 6.1  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 6.1

#### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3352  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Plaguicida piretroideo, líquido, tóxico  
(LAMBDA-CYHALOTHRIN)

Clase : 6.1  
Grupo de embalaje : III

## KARATE ZEON CS

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: I152125769	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	---------------------------	--

Etiquetas	:	Toxic
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	663
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	655
Peligrosas ambientalmente	:	si

### Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3352
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (LAMBDA-CYHALOTHRIN, NAPHTHALENE)
Clase	:	6.1
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	6.1
EmS Código	:	F-A, S-A
Contaminante marino	:	si

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

No aplicable al producto suministrado.

### Precauciones particulares 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 Ficha 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.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos.	:	No aplicable
--	---	--------------

Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes.	:	hidróxido de sodio Amoníaco al Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar
--	---	---

### Regulaciones internacionales

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
AR OEL	:	HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
AR OEL / CMP	:	Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo

## KARATE ZEON CS

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: I152125769	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	---------------------------	--

AR OEL / CMP - CPT : Concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional de 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 ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica 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 - Norma chilena; 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 Toxicológico Nacional; 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 - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; 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 de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

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.

AR / ES