

KARATE ZEON+ 1.5CS

Versión 1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 16.03.2012

Fecha de impresión 16.03.2012

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+ 1.5CS**

Design code : A13063D

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 Agro S.A.
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 acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Xi, Irritante

N, Peligroso para el medio ambiente

R38: Irrita la piel.

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

2.2 Elementos de la etiqueta

KARATE ZEON+ 1.5CS

Versión 1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 16.03.2012

Fecha de impresión 16.03.2012

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

Símbolo(s)



Irritante



Peligroso
para el medio
ambiente

- Frase(s) - R : R38 Irrita la piel.
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- Frase(s) - S : S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S24 Evítese el contacto con la piel.
S23 No respirar los vapores, aerosoles.
S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
- Etiquetado adicional** : A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
SPe 3 Para proteger los artrópodos no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 30 metros en cultivos arbóreos, 10 metros en viña y 5 metros en cultivos herbáceos hasta la zona no cultivada o cultivos adyacentes.
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).
SPe 8 Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. Retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento y durante 1 día después del mismo.
SPe 3 Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 metros para cultivos herbáceos con cubierta vegetal y 40 metros en cultivos leñosos hasta las masas de agua superficial. Con utilización de boquillas de deriva de 95% de reducción, respetar 10 metros en cultivos leñosos.
SPo 2 Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- lambda-cihalotrin

2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

KARATE ZEON+ 1.5CS

Versión 1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 16.03.2012

Fecha de impresión 16.03.2012

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
lambda-cihalotrin	91465-08-6 415-130-7	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	1,5 % W/W

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 integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

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
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.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Lávese inmediatamente con agua abundante.
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- 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.
- Ingestión : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
No provocar el vómito

KARATE ZEON+ 1.5CS

Versión 1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 16.03.2012

Fecha de impresión 16.03.2012

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : Los efectos de parestesia por contacto con la piel (picores, hormigueo, quemazón, sensación de parálisis) son transitorios, y deberían desaparecer a las 24 horas. Tratamiento sintomático.

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

Asesoría médica : Tratar sintomáticamente.

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+ 1.5CS

Versión 1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 16.03.2012

Fecha de impresión 16.03.2012

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Contener del derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, 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. Se refieren a consideraciones 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-cihalotrin	0,04 mg/m ³ (Piel)	8h TWA	SYNGENTA

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

KARATE ZEON+ 1.5CS

Versión 1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 16.03.2012

Fecha de impresión 16.03.2012

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 : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.
Usar mascarilla con filtro de partículas a menos que se hayan instalado sistemas de extracción efectivos.
- Protección de las manos : 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.
Material apropiado: nitrilo
- Protección de los ojos : Normalmente no se requiere protección ocular.
Cumplir la política de protección ocular del lugar de trabajo.
- 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.)
Usar: Traje protector impermeable al polvo

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico : líquido
Forma : líquido suspensión líquido opaco
Color : crema a beige

KARATE ZEON+ 1.5CS

Versión 1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 16.03.2012

Fecha de impresión 16.03.2012

Olor	: aromático débil
Umbral olfativo	: sin datos disponibles
pH	: 4 - 8 a 1 % w/v
Punto/intervalo de fusión	: sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: sin datos disponibles
Punto de inflamación	: > 101 °C a 101.3 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	: 1,02 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en otros disolventes	: sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: sin datos disponibles
Descomposición térmica	: sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: 20,2 - 151 mPa.s a 40 °C : 24,3 - 180 mPa.s a 20 °C
Viscosidad, cinemática	: sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante

9.2 Información adicional

: sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No hay información disponible.

10.2 Estabilidad química

No hay información disponible.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna conocida.
No se conocen polimerizaciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No hay información disponible.

KARATE ZEON+ 1.5CS

Versión 1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 16.03.2012

Fecha de impresión 16.03.2012

10.5 Materiales incompatibles

No hay información disponible.

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 : Dosis letal media hembra rata, aprox. > 2000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : Concentración letal media machos y hembras rata, > 5,64 mg/l , 4 h
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 machos y hembras rata, > 2000 mg/kg
- Corrosión o irritación cutáneas : conejo: Irritante
Puede causar temporalmente picores, hormigueo, quemazón, sensación de parálisis en la zona expuesta, se denomina parestesia.
- Lesiones o irritación ocular graves : conejo: No-Irritante
- Sensibilización respiratoria o cutánea : Buehler Test conejillo de indias: No es un sensibilizante de la piel según los ensayos con animales.
- Mutagenicidad en células germinales
lambda-cihalotrin : No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.
- Carcinogenicidad
lambda-cihalotrin : No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.
- Toxicidad para la reproducción
lambda-cihalotrin : No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.
- toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida
lambda-cihalotrin : Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

- Toxicidad para los peces : Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 89 µg/l , 96 h
- Toxicidad para los invertebrados acuáticos : Daphnia magna (Pulga de mar grande), 77 µg/l , 48 h

KARATE ZEON+ 1.5CS

Versión 1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 16.03.2012

Fecha de impresión 16.03.2012

Toxicidad para las plantas acuáticas

lambda-cihalotrin : CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), > 1 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

Estabilidad en el agua

lambda-cihalotrin : Las semividas de degradación: 7 d
No es persistente en agua.

Estabilidad en el suelo

lambda-cihalotrin : Las semividas de degradación: 56 d
No es persistente en el suelo.

12.3 Potencial de bioacumulación

lambda-cihalotrin : Lambda-cihalotrin se bioacumula.

12.4 Movilidad en el suelo

lambda-cihalotrin : Lambda-cihalotrin es inmóvil en suelo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6 Otros efectos adversos

Ninguna conocida.

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

KARATE ZEON+ 1.5CS

Versión 1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 16.03.2012

Fecha de impresión 16.03.2012

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 POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (LAMBDA-CIHALOTRIN)
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

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-CIHALOTRIN)
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-CIHALOTRIN)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	9
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	9

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 específicas para la sustancia o la mezcla

KARATE ZEON+ 1.5CS

Versión 1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 16.03.2012

Fecha de impresión 16.03.2012

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.
R25	Tóxico por ingestión.
R26	Muy tóxico por inhalación.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.