

NOMBRE DEL PRODUCTO: KARATE KING

Fecha de Edición: 21 de febrero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A12728B

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA
Identificación de la sustancia o preparado

 Denominación(es) del producto **KARATE KING**
Sociedad o empresa: SYNGENTA AGRO, S.A.

C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3ª planta

28042 - Madrid

Número de teléfono: 91- 387 64 10 Fax: 91-721 00 81

Teléfono de emergencias: 986-33.03.00

Instituto Nacional de Toxicología (24 horas): 91-562.04.20

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Formulación	Granulado
Uso	Insecticida
Ámbito de utilización	Cultivos, plantaciones agrícolas
Ingredientes activos	2,5 % p/p Lambda-cihalotrin
• Clase química	Piretroide
• Fórmula empírica	C ₂₃ H ₁₉ ClF ₃ NO ₃
• Peso molecular	449,83

Componentes peligrosos	EINECS	Núm. CAS	Símbolo de Peligro	Frases R	Conc. % p/p
Lambda-cihalotrin	415-130-7	91465-08-6	T+, N	R21, R25, R26, R50/53	2,5
Talco (sin fibras de amianto)	238-877-9	14807-96-6	_____	_____	< 500 g/Kg
Alquilnaftalenosulfonato sódico	No disponible	105864-15-1	Xi	R36/38	1 - 10
Alquilnaftalenosulfonato sódico, ácido formaldehído condensado	No disponible	68425-94-5	Xi	R36/38	1 - 10

Ver detalle de frases R en el epígrafe 16

Ver información de valores límites ambientales en el epígrafe 8.

NOMBRE DEL PRODUCTO: **KARATE KING**

Fecha de Edición: 21 de febrero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A12728B

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud:

Nocivo por inhalación y por ingestión.

Irrita los ojos y la piel.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Peligros para el medio ambiente:

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

Peligrosidad para la fauna terrestre: Baja.

Compatible con abejas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios en general

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- No administrar nada por vía oral.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Atención: riesgo de reacciones de hipersensibilidad con broncoespasmo.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
- No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. Acudir al médico inmediatamente.**Contacto con la piel:** Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Puede provocar sensibilización. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.**Inhalación:** Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo caliente y en reposo. Como precaución acudir al médico.**Ingestión:** En caso de ingestión, acudir al médico inmediatamente y si es posible, mostrar el envase, su etiqueta o bien esta Ficha de Datos de Seguridad. No provocar el vómito. No administre nada por vía oral.

NOMBRE DEL PRODUCTO: KARATE KING

Fecha de Edición: 21 de febrero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A12728B

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción

Para pequeños incendios: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o CO₂.

Para incendios mayores usar agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Agentes de extinción que no deben ser utilizados por razones de seguridad

No usar chorro de agua.

Riesgos especiales en la lucha contra incendios

Los productos de la combustión son tóxicos y/o irritantes. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Equipo de protección especial para la lucha contra incendios

Ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo.

Información adicional

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales

Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Ver apartados 7 y 8.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No contaminar las aguas y alcantarillas.

Las fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua deben ser comunicadas a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza

Recoger el material en recipientes herméticos especialmente señalizados. Una vez recogido el derrame, lavar la zona con abundante agua. El producto vertido no puede ser reutilizado y debe ser desechado. Si su desecho con seguridad no es posible, pónganse en contacto con el fabricante, agente de ventas o representante local.

NOMBRE DEL PRODUCTO: KARATE KING

Fecha de Edición: 21 de febrero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A12728B

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Leer la etiqueta antes de utilizarlo.

MANIPULACIÓN

Precauciones generales

Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

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

Los tratamientos junto a cursos de agua pueden ser peligrosos para la fauna acuática por deriva. Respetar una banda de seguridad de 5 m en cultivos herbáceos y de 20 m en cultivos leñosos, de distancia a los cursos de agua.

INFORMACIÓN SOBRE EL ALMACENAMIENTO

Instrucciones especiales

Mantener en los envases originales, herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños. Proteger de temperaturas extremas.

Compatibilidad con otros productos

Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.

Tiempo de vida en almacenamiento

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

Legislación de referencia

Deberán tenerse en cuenta las disposiciones comunitarias, nacionales, autonómicas o locales vigentes, relacionadas con el almacenamiento, entre otras:

- 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.
- 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.

Otra información:

Sustancia SEVESO: Si

Categoría principal SEVESO: 9 i) (Sustancia peligrosa para el medio ambiente)

Otras categorías SEVESO: Ninguna

NOMBRE DEL PRODUCTO: KARATE KING

Fecha de Edición: 21 de febrero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A12728B

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**EXPOSICIÓN****Valores límite ambientales de exposición profesional**

- **Lambda-cihalotrin; Syngenta Estándar:**
Valor OEL 8-hour TWA 0,04 mg/m³
Nota: Piel
- **Talco (sin fibras de amianto); INSHT:**
VLA-ED 2 mg/m³
Notas: d, e.

Valores no aplicables para su uso en el campo.

NOTAS

Piel: Puede ser absorbido a través de la piel.

(d) Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles.

(e) Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina.

Valores límites biológicos

Ninguno de los componentes peligrosos del presente formulado aparece en la "Lista de Valores Límites Biológicos de Exposición Profesional para el año 2006" editada por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

Medidas de Ingeniería

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección mas eficientes, si la exposición no puede ser eliminada.

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

Si se generan partículas de polvo aerotransportadas, utilizar 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.

PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Medidas generales**

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

A la hora de seleccionar equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.

NOMBRE DEL PRODUCTO: KARATE KING

Fecha de Edición: 21 de febrero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A12728B

Los Equipos de protección individual deberán ser homologados.

Protección respiratoria

Usar protección respiratoria con filtro de partículas a menos que se hayan instalado medidas técnicas efectivas.

Usar un equipo de respiración autónomo en caso de emergencias por vertidos, cuando los niveles de exposición son desconocidos, o en circunstancias donde los purificadores de aires no puedan proporcionar la protección adecuada.

Protección de los ojos

Utilizar gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro, conforme a la norma EN166.

Protección de las manos

Deben utilizarse guantes de resistencia química homologados.

Los guantes deben tener un tiempo de paso de los guantes debe ser adecuado al tiempo de exposición al producto.

Los guantes deben ser sustituidos cuando estos no garanticen la impermeabilidad.

Materiales adecuados: goma de nitrilo.

Protección cutánea

Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas.

Otras protecciones

No fumar ni comer ni beber durante el manejo de producto. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla. Instalar duchas de seguridad y dispositivos lavaojos.

Prácticas higiénicas en el trabajo

Mudar a diario la ropa de trabajo. Las botas o zapatos contaminados deben desecharse. La ropa impregnada no debe lavarse en casa con otras prendas. Se recomienda un cambio frecuente de ropa interior para evitar posibles filtraciones de la ropa exterior contaminada. Deben disponerse y utilizarse lavabos y duchas con limpiadores de piel sin disolventes, agua caliente y jabón.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDAD	VALOR	MÉTODO
Aspecto	Gránulos	

NOMBRE DEL PRODUCTO: KARATE KING

Fecha de Edición: 21 de febrero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A12728B

Color	Casi blanco	
Olor	Ligeramente aromático	
Temperatura de ebullición	No aplicable	
Punto de fusión	No disponible	
Punto de inflamación	No aplicable	
Temperatura de autoignición	No disponible	
Propiedades explosivas	No explosivo	
Presión de vapor	No aplicable	
Densidad	0,54 – 0,56 g/cm ³	
Solubilidad	En agua	
pH (dispersión a 1%)	6,17 – 6,42	
Coef. de reparto	No disponible	
Propiedades oxidantes	No oxidante	
Tensión superficial	No aplicable	
Viscosidad	No aplicable	
Tamaño de partícula	El 90% de las partículas quedan retenidas en un tamiz de 500µm.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Productos de descomposición peligrosos**

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

NOMBRE DEL PRODUCTO: KARATE KING

Fecha de Edición: 21 de febrero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A12728B

Reacciones peligrosas

Ninguna conocida

No se conocen polimerizaciones peligrosas

Estable en condiciones normales.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**Toxicidad aguda**

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR	REFERENCIA
Toxicidad Oral Aguda DL₅₀	Rata	586 mg/kg	Calculada
Toxicidad Dermal Aguda DL₅₀	Rata	> 2000 mg/kg	Calculada
Toxicidad Inhalatoria Aguda CL₅₀	Rata (4 h)	> 2,059 mg/l	OECD 403
Irritación Aguda de la Piel	Conejo (evaluación conforme a 93/21/EEC)	Irritante medio	OECD 404
Irritación Aguda de los ojos	Conejo (evaluación conforme a 93/21/EEC)	Irritante	OECD 405
Sensibilizante de la piel	Coballa (evaluación conforme a 93/21/EEC; Test. de maximización)	Sensibilizante moderado	OECD 406

Otros Efectos

En los seres humanos puede causar hormigueo o entumecimiento en el área expuesta (parestesia). El efecto puede deberse a salpicaduras, aerosol o traspaso a la cara de guantes y manos contaminadas. Este efecto es transitorio, durando hasta 24 horas y no existe evidencia de efectos a largo plazo o acumulativos.

Exposición a Largo Plazo

No están asociados riesgos a largo plazo para el hombre por el manejo y uso adecuado de este material.

Información relativa a Lambda cihalotrin: los ensayos con animales no detectaron efectos carcinogénicos, ni mutagénicos. Los resultados de los ensayos sobre efectos tóxicos para la reproducción: (rata) NOAEL = 2 mg/kg peso corporal/día.

NOMBRE DEL PRODUCTO: KARATE KING

Fecha de Edición: 21 de febrero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A12728B

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS
Ecotoxicidad

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR (Formulado)	MÉTODO
Toxicidad aguda peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arco iris)	CL ₅₀ 96 h = 44 µg/l	Calculado
Toxicidad aguda invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna Straus</i>	CE ₅₀ 48 h = 44 µg/l	Calculado
Toxicidad aguda algas	<i>Scenedesmus subspicatus</i> (alga verde)	No disponible	

Movilidad

	Lambda-cihalotrin
Vida media en suelo	La sustancia tiene baja movilidad en el suelo

Persistencia y degradabilidad

	Lambda-cihalotrin
Biodegradabilidad	biodegradación rápida en el suelo y el agua
Tasa de hidrólisis	rápida hidrólisis en suelo

Potencial de bioacumulación

	Lambda-cihalotrin
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log Pow = 7 La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación. Es rápidamente metabolizada y excretada.
Factor de bioconcentración	BCF = 1660 - 2240

NOMBRE DEL PRODUCTO: KARATE KING

Fecha de Edición: 21 de febrero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A12728B

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**General**

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

Eliminación del producto

La eliminación del producto debe hacerse de acuerdo con la normativa local, para lo cual se recomienda contactar con un gestor autorizado de residuos peligrosos.

Los productos vertidos no serán utilizados.

No reutilizar los envases vacíos.

Desecho de envases

Enjuague enérgicamente 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.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**Transporte terrestre ADR/RID**

No. de la ONU: 3077

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Contiene lambda- cihalotrin 2,5%)

Número de peligro: 90

Etiqueta de peligro: 9

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: 3077

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Contiene lambda- cihalotrin 2,5%)

Contaminante del mar: Sí

Nº EMS: Ninguno

Etiquetas de peligro: 9, contaminante marino

NOMBRE DEL PRODUCTO: KARATE KING

Fecha de Edición: 21 de febrero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A12728B

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU: 3077

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Sustancia nociva para el medio ambiente, sólida, N.E.P. (Contiene lambda- cihalotrin 2,5%)

Etiqueta de peligro: 9

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 911

Carga máxima avión de pasajeros: Sin límites.

Instrucciones de carga avión de carga: 911

Carga máxima avión de carga: Sin límites.

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**Clasificación Toxicológica (R.D. 255/2003): Nocivo, Peligroso para el medio ambiente****Símbolos de peligro:**

Xn



N

**Frases de Riesgo:**

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R36/38 Irrita los ojos y la piel

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.

Consejos de Prudencia:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S22 No respirar el polvo

S25 Evítese el contacto con lo ojos.

S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45 EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACÚDASE INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (si es posible muéstrela la etiqueta)

S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

NOMBRE DEL PRODUCTO: KARATE KING

Fecha de Edición: 21 de febrero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A12728B

16. OTRAS INFORMACIONES

Aplicación: : Un insecticida de amplio espectro en gránulos de disolución instantánea.

Lea la etiqueta antes de la utilización del producto. Use los fitosanitarios con seguridad.

NOTA: La información y recomendaciones de esta Ficha de Datos de Seguridad son correctas de acuerdo con nuestros conocimientos, información e interpretación en la fecha de su publicación. Su contenido no deber ser considerado como una garantía de propiedades específicas. Dicha información no es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.

Frases R que aparecen en el epígrafe 2 de esta ficha de seguridad:

R21 Nocivo en contacto con la piel.

R25 Tóxico por ingestión.

R26 Muy tóxico por inhalación.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

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