

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH
1907/2006

KARATE KING

Versión: 10

Fecha Edición: 18/11/2010

Fecha Revisión 27/05/15

Sección 1: Identificación del producto y de la empresa

- 1.1. Producto: **KARATE KING**
2,5% p/p Lambda cihalotrin
- 1.2. Identificación química: Mezcla de ingrediente activo y aditivos
- 1.3. Nº CAS: Preparado
- 1.4. Tipo de formulación: WG (Granulado dispersable en agua)
- 1.5. Uso: Insecticida
- 1.6. Distribuidor: **Nufarm España, S.A.**
Balmes 200,1º
08006-BARCELONA
agro@es.nufarm.com
- 1.7. Teléfono de emergencia: Nufarm España, S.A.: 93 238 98 90
Horario: 9 a 13 y de 15 a 18 horas

Sección 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

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

Sensibilización cutánea – Sub categoría 1B – H317
Toxicidad aguda (Inhalación) – Categoría 4 – H332
Toxicidad aguda (Oral) – Categoría 3 – H301
Irritación ocular – Categoría 2 – H319
Irritación cutánea – Categoría 2 – H315
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 a las Directivas de la UE 67/548/CEE o 1999/45/CE

Pictograma: Xn, N
Nocivo por inhalación y por ingestión.
Irrita los ojos y la piel.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Puede causar temporalmente picores, hormigueo, quemazón, sensación de parálisis en la zona expuesta, que se denomina parestesia.
Puede formar una mezcla de polvo-aire inflamable.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases R: R20/22, R36/38, R43, R50/53

Frases S: S2, S13, S22, S25, S36/37, S45, S38, S56

2.2. Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligro: GHS06, GHS09

Palabra de advertencia: Peligro

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH
1907/2006

KARATE KING

Versión: 10

Fecha Edición: 18/11/2010

Fecha Revisión 27/05/15

Indicaciones de Peligro: H301, H315, H317, H319, H332, H410

Consejos de prudencia: P261, P280, P302+P352, P305+P351+P338, P273, P391, P501

Información suplementaria: EUH401, SPo2, SPo4, SPo5, SPe3, SPe8, SP 1.

Etiquetado adicional:

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

El aplicador debe utilizar guantes de protección química adecuados durante la mezcla/carga, aplicación y limpieza del equipo, así como ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas (tipo 6 y aplicación manual al aire libre y tipo 3 o 4 en invernadero en cultivos altos). En invernadero la anchura libre entre las calles será superior a 1,20 m. No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: Lambda-cihalotrin.

Otros datos:

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

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

Nombre común	Nº CAS	Contenido	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación 1272/2008	Reglamento
Lambda-cihalotrin	91465-08-6	2,5 %	T+, N, R21, R25, R26, R50/53	Acute Tox.3; H301 – Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 2; H330, Aquatic Acute 1: H400, Aquatic Chronic 1; H410	
Mezcla de Alquilnaftalenosulfonato sódico		5-10%	Xi, R38, R41	Skin Irrit. 2; H315 – Eye Dam. 1; H318	
Talco *	14807-96-6	40-50%			

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.

Sección 4: Primeros auxilios

Recomendaciones generales: Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia, al Instituto Nacional de Toxicología o cuando acuda al médico.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH
1907/2006

KARATE KING

Versión: 10

Fecha Edición: 18/11/2010

Fecha Revisión 27/05/15

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.

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.

Ingestión: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito.

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.

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. La intoxicación puede provocar: Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal; dermatitis de contacto y sensibilización.

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

Recomendaciones al médico: Tratamiento sintomático.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Medios de extinción para incendios pequeños: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción para incendios importantes: Espuma resistente al alcohol o agua pulverizada.

Medios de extinción que no deben utilizarse: No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

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.

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 a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones individuales: Consultar las medidas de protección en las listas de las Secciones 7 y 8. Evite la formación de polvo.

Precauciones para la protección del medio ambiente: No tirar producto a las aguas superficiales o al sistema de alcantarillado sanitario.

Métodos y material de contención y de limpieza: Contenga el derrame, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o con un cepillo-mojado y transfíralo a un contenedor para su correcta gestión, según la legislación local (véase la Sección 13).

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH
1907/2006

KARATE KING

Versión: 10

Fecha Edición: 18/11/2010

Fecha Revisión 27/05/15

No crear nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido. Limpiar a fondo la superficie contaminada. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

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

Manipulación: Este material es capaz de formar nubes de polvo inflamable en el aire, el cual si es encendido puede producir una explosión de nube de polvo. Las llamas, las superficies calientes, el roce mecánico y las descargas electrostáticas pueden ser una fuente de ignición para este material. Los equipos eléctricos deben ser compatibles con las características de inflamabilidad de este material. Las características de inflamabilidad empeorarán si el material contiene trazas de solventes inflamables o se manipula en presencia de solventes inflamables. Este material puede cargarse fácilmente en la mayoría de las operaciones. 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.

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.

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

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: Control de exposición y protección personal

8.1. Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional:

Componentes	Límite(s) de exposición	Tipo de límite de exposición	Fuente
Lambda-cihalothrin	0,04 mg/m ³ (piel)	Valor OEL 8h TWA	Fabricante
Talco (sin fibras de amianto)	2 mg/m ³	VLA-ED	INSHT

Las sustancias que aparecen en la Sección 3 no tienen atribuidos valores-Límite de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España.

Se indican 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 partículas de polvo aerotransportadas, utilizar sistemas de captación próximos a la fuente. 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.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH
1907/2006

KARATE KING

Versión: 10

Fecha Edición: 18/11/2010

Fecha Revisión 27/05/15

Protección personal:

Protección de los ojos: Si el contacto visual es posible, utilice gafas de seguridad frente a productos químicos.

Protección de la piel y corporal: 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.

Protección respiratoria: Usar mascarilla con filtro de partículas a menos que se hayan instalado sistemas de extracción efectivos. 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.

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 estar homologados.

Sección 9: Propiedades físico y químicas

Concepto	Valor	Concepto	Valor
Aspecto	Sólido, claro beige	Presión de vapor	No disponible
Olor	Aromático débil	Densidad de vapor	No disponible
Umbral olfativo	No disponible	Densidad relativa	No disponible
pH	8-11 al 1%	Solubilidad	Dispersable en agua
Punto de fusión / Punto de congelación	No disponible	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Intervalo de ebullición	No disponible	Temperatura de autoinflamación	220°C
Punto de Inflamación	No disponible	Temperatura de descomposición	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible	Viscosidad	No disponible
Inflamabilidad	No disponible	Propiedades Explosivas	No explosivo
Límites de inflamabilidad o explosividad	No disponible	Propiedades Comburentes	No oxidante

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH
1907/2006

KARATE KING

Versión: 10

Fecha Edición: 18/11/2010

Fecha Revisión 27/05/15

Temperatura mínima de la ignición: 600°C

Clase de explosión del polvo: No forma las nubes de polvo inflamable en las temperaturas ambiente.

Nubes de polvo inflamable de la forma de mayo en las temperaturas elevadas.

Índice de combustibilidad: 2 a 20°C – 2 a 100°C.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estable en condiciones normales de almacenamiento, durante un mínimo de 2 años.

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

Toxicidad aguda:

Ingestión: DL₅₀ (oral /rata): 590 mg/kg (macho)

Dermal: DL₅₀ (dermal /rata): > 2000 mg/kg

Inhalación: CL₅₀, 4 h, rata: > 2,059 mg/L

Irritación de la piel: Irritante medio. Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar. Puede causar temporalmente picores, hormigueo, quemazón, sensación de parálisis en la zona expuesta, se denomina parestesia.

Irritación ocular: Conejo: Moderado irritando. Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

Sensibilización cutánea: Buehler Test Conejillo de indias: Un sensibilizador moderado de la piel en los ensayos realizados con animales.

Mutagenicidad en células germinales: No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.

Carcinogenicidad: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

Toxicidad para la reproducción: No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.

Toxicidad a largo plazo: Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

Sección 12: Información ecológica:

12.1. Toxicidad:

Toxicidad para peces: CL₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada), 44 µg/L, 96 h. Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE₅₀ *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), 44 µg/L, 48 h. Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.

Toxicidad para las plantas acuáticas: CE_{50r}, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), > 1mg/L, 96 h.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH
1907/2006

KARATE KING

Versión: 10

Fecha Edición: 18/11/2010

Fecha Revisión 27/05/15

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Biodegradabilidad Lambda-cihalotrin no es biodegradable.

Estabilidad en el agua: Lambda-cihalotrin: Vida media de degradación: 7 d. No es persistente en agua.

Estabilidad en el suelo: Lambda-cihalotrin: Vida media de degradación: 56 d. No es persistente en el suelo.

12.3. Potencial de bioacumulación:

Bioacumulación: Lambda-cihalotrin se bioacumula.

12.4. Movilidad en el suelo:

Movilidad: Lambda-cihalotrin es inmóvil en el suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Lambda-cihalotrin: 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: La clasificación del producto se basa en la suma de las concentraciones de los componentes clasificados.

Sección 13: Consideraciones sobre la eliminación

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 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.

Sección 14: Información relativa al transporte

Número UN: 3077

Descripción: "MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, n.e.p. (LAMBDA-CIHALOTHRIN)"

ADR /RID:

Clase: 9

Etiqueta: 9

Grupo de embalaje: III

Peligrosidad ambiental: Materia peligrosa para el medio ambiente.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH
1907/2006

KARATE KING

Versión: 10

Fecha Edición: 18/11/2010

Fecha Revisión 27/05/15

Sección 15: Información reglamentaria

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

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

Sección 16: Otras informaciones

Símbolo de peligro: Xn, N.

Frases de riesgo:

R 20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión

R 36/38: Irrita los ojos y las piel

R 43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R 50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Consejos de prudencia:

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S 22: No respirar el polvo.

S 25: Evítese el contacto con los ojos.

S 36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S 45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).

Indicaciones de peligro:

H301: Tóxico en caso de ingestión.

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P261: Evitar respirar la niebla.

P280: Llevar guantes, prendas y máscara de protección.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P391: Recoger el vertido.

P501: Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Información suplementaria:

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

El aplicador debe utilizar guantes de protección química adecuados durante la mezcla/carga, aplicación y limpieza del equipo, así como ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas (tipo 6 y aplicación manual al aire libre y tipo 3 o 4 en invernadero en cultivos altos). En invernadero la anchura libre entre las calles será superior a 1,20 m. No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

SPo2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH
1907/2006

KARATE KING

Versión: 10

Fecha Edición: 18/11/2010

Fecha Revisión 27/05/15

SPo4: El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

SPo5: Ventilar los invernaderos tratados que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

SPe3: Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 75 m. en cultivos arbóreos (a dosis de hasta 1,2 kg/ha) y cítricos (hasta 1,4 kg/ha), de 50m. para lúpulo (hasta 1,2 kg/ha) y de 30 m. en cultivos herbáceos (hasta 1 kg/ha) hasta las masas de agua superficial.

SPe3: Para proteger a los artrópodos no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 30 m. en cultivos arbóreos y lúpulo de 10 m. en viña y de 5 m. en cultivos extensivos hasta la zona no cultivada o cultivos adyacentes.

SPe8: Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos.

SP1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

Otras indicaciones:

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

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.

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3:

R21: Nocivo en contacto con la piel.

R25: Tóxico por ingestión.

R26: Muy tóxico por inhalación.

R38: Irrita la piel.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

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

Ficha de datos de seguridad confeccionada por Syngenta España, S.A.

Esta ficha completa las documentaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso.

Las informaciones que contiene están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto en la fecha indicada, y son dadas de buena fe.

Se llama la atención a los utilizadores sobre los riesgos en que puedan incurrir si el producto es utilizado para un uso distinto al que fue creado.

No dispensa al utilizador de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad.

Tomará bajo su única responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto.