

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

KARATE 5 CS, con tecnología ZEON

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta KARATE 5 CS, con tecnología ZEÓN
 Agro Number A 12688 A
 AGI Code 1002859
 Autorización SAG N° 1582

Identificación de la empresa

Compañía Syngenta Agribusiness S.A.
 Av. Vitacura 2939, Of.201.
 Las Condes, Santiago.
 Fono: (56)(2) 941 0100.
 Fax: (56)(2) 244 3444.

Información acerca del producto

Teléfono Syngenta, horario oficina: (56)(2) 941 0100. Fax: (56)(2) 244 3444.

Teléfonos de emergencia

En caso de intoxicación:

- Centro Toxicológico **CITUC**, 24 horas: (56)(2) 635 3800.
- Centro Toxicológico **RITA-CHILE**, 24 horas:
 - Paciente intoxicado: (56)(2) 661 9414.
- Ambulancia: 131.

En caso de accidentes (derrame/ incendio):

- Centro Toxicológico **RITA-CHILE**, 24 horas:
 - Accidentes químicos: (56)(2) 777 1994.
- Teléfonos de emergencia en documentos de embarque.
- Teléfono de emergencia **Syngenta Chile**: (56)(2) 239 2706.

2. Composición / Información sobre los ingredientes

Características químicas

Tipo de formulación Suspensión Acuosa de Microcápsulas.

Uso Insecticida.

Ingrediente(s) activo(s)

% p/v

0.5

Lambda-cihalotrina

ASF 364

Componente(s) riesgosos

CAS

Nombre

% p/p

Símb. de
Riesgo

Frase de
Riesgo

91465-08-6

Lambda-cihalotrina

50 g/l

T+, N

R26-R25-
R21-R50

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

KARATE 5 CS, con tecnología ZEON

3. Identificación de Riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico: Manéjese como sustancia tóxica **Clase II**. Productos moderadamente peligrosos.

Riesgos para la salud: El producto podría causar hormigueo / adormecimiento en las áreas expuestas (parestesia). Este síntoma es transitorio, durando hasta 24 horas. Es improbable que cause efectos nocivos en condiciones normales de manipulación y uso. Es un irritante moderado de la piel. Podría causar sensibilidad al contacto con la piel. Peligroso si se ingiere.

Riesgos ambientales en caso de accidente (derrames /filtraciones): Muy tóxico para los organismos acuáticos. Evite contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Medidas de Primeros Auxilios

Generales: EN CASO DE SOSPECHA DE UNA INTOXICACIÓN, detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo.

Inhalación: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Como precaución, llamar inmediatamente a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua limpia durante 15 minutos al menos, manteniendo los párpados abiertos y llamar a un médico.

Ingestión: Acudir al médico inmediatamente, mostrar el envase, su etiqueta o bien esta Hoja de Seguridad. No inducir el vómito. No dar nada a través de la boca a una persona inconsciente y mantenerla acostada de lado.

Contacto con la piel: Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua.

Recomendaciones para el tratamiento médico.

Antídoto: No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

Ingestión: ABC de Reanimación. Administre Carbón Activado si cantidad ingerida es tóxica. Considere el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea, si existe la posibilidad de una toxicidad severa. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingesta.

5. Medidas para combatir incendios

Combustibilidad: Sí.

Medios extintores

Medios extintores adecuados: Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).

Combate de incendio

Riesgos especiales durante el combate de incendios: Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos, rociándolos con agua. Los productos de la combustión son tóxicos y /o irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, mediante la disposición de barreras provisionales de tierra o cualquier otro material absorbente.

Equipos de protección para combatir incendios: Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección durante el combate del fuego.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

KARATE 5 CS, con tecnología ZEON

6. Medidas para derrames accidentales

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Cubrir el producto derramado con material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. y eliminarlo en un incinerador aprobado para químicos. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes bien cerrados, marcados especialmente. Lavar al área del derrame con chorros de agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el distribuidor o el representante local. No contaminar las aguas y desagües. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua debe comunicarse a la autoridad competente.

7. Manipulación y almacenamiento

Información del manejo:

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad.

General: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de humos y vapores. Se debe contar con equipos eficientes de extracción de gases en los lugares operativos con exposición, las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar, o ir al baño. Además de las medidas que normalmente se toman en el trabajo con químicos como el llenado a prueba de polvos y los equipos de medición (incluyendo los extractores de polvos), se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.

Información para el almacenamiento

Instrucciones especiales para el almacenaje: Almacenar el producto en su envase original cerrado. Almacenar en áreas bien ventiladas, secas y sin luz directa. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales.

Tiempo de almacenamiento: Físicamente y químicamente estable por al menos 2 años, cuando es guardado en su envase original sellado, a temperatura ambiente.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos: Almacenar separado de alimentos, medicamentos y forraje.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

KARATE 5 CS, con tecnología ZEON

8. Control de Exposición / Protección Personal

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad.

Equipo de Protección Personal

En General: Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en un área con buena ventilación.

Protección respiratoria: Usar respirador con filtro.

Protección ocular: Usar gafas o máscara protectora.

Protección para las manos: Usar guantes resistentes a químicos.

Protección para el cuerpo: Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (ej: overol). Botas o zapatos de alta resistencia.

Medidas de precaución para después del trabajo: Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo contaminado con jabón y agua o solución de soda.

9. Propiedades Físico-Químicas

| | |
|---|---|
| Aspecto: | Líquido, suspensión de microcápsulas. |
| Color: | Beige – crema; olor suavemente aromático. |
| Estado físico: | Líquido. |
| Punto de ebullición: | Aproximadamente 100°C. |
| Punto de inflamación: | > 93°C. |
| Inflamación: | El producto no se considera altamente inflamable. |
| Propiedades oxidantes: | No oxidante. |
| Propiedades Explosivas | |
| Evaluación: | No corresponde esta aplicación, dada la naturaleza de la formulación. |
| Viscosidad: | 115 centistokes a 20 ° C. |
| Densidad aparente: | 1.02 g/ml a 20°C. |
| Tensión superficial: | No corresponde, dada la naturaleza de la formulación. |
| Valor de pH: | 6.5, como suspensión al 1% y 25°C. |
| Solubilidad /Miscibilidad en agua: | Miscible en agua. |

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química.

Evaluación: Estable bajo condiciones estándar.

Corrosividad: No es corrosivo.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

KARATE 5 CS, con tecnología ZEON

11. Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda

LD50: LD50 > 522 mg/kg (rata). OECD 401

Toxicidad Dermal Aguda

LD50: LD50 > 2000 mg/kg (rata). OECD 402

Toxicidad Inhalatoria Aguda

LC50: LC50 > 2.09 mg/l 4h (rata); improbable que cause daño cuando es utilizado de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta. OECD 403

Irritación Cutánea Aguda:

Irritante moderado de la piel (conejo). OECD 404

Irritación Ocular Aguda:

Leve irritante de los ojos (conejo). OECD 405

Sensibilización Cutánea:

No es sensibilizante de la piel (cobayo). OECD 406

12. Información Ecológica

Toxicidad Aguda en Peces

OECD 203

LC 50: 0.03 mg/l (pez azul; 96 h); muy tóxico para peces.

Inhibición de Crecimiento en Algas

OECD 201

EbC50: > 1.0 mg/l (*Selenastrum capricornutum* (Algas Verdes); 72 h); muy tóxico para algas verdes, en base al ingrediente activo Lambda-cihalotrina.

Toxicidad a Invertebrados acuáticos

LC 50: 0.009 mg/l (*Daphnia magna*); pulga de agua (48 h); muy tóxico para invertebrados acuáticos. OECD 202

Toxicidad en Organismos de Tierra

LC50: > 1000 mg/kg (*Eisenia foetida*; Lombriz de tierra); 14 día(s); no tóxico para organismos de suelo. OECD 207

13. Consideraciones para su eliminación

Eliminación

Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

Eliminación del producto: Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Cubrir el producto con materiales absorbentes tales como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, especialmente etiquetados. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado y clausurarla. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

Eliminación de los envases: Realizar el Proceso de Triple Lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos.

Envases dañados: Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Eliminar los envases según las legislaciones locales. Nunca dejar envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. No reutilizar envases vacíos.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

KARATE 5 CS, con tecnología ZEON

14. Información para el transporte

Información especial: Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Nch 2190, marcas aplicables

N° UN: 3082

Tren/ Carretera (RID / ADR)

9 bienes misceláneos y peligrosos; 11 / (c); 3082
SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,
LIQUIDA, N.O.S., (contiene lambda-cihalotrina 5%).

Marítimo (IMDG-Code)

9 bienes misceláneos y peligrosos; 11 / (c); 3082
SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,
LIQUIDA, N.O.S., (contiene lambda-cihalotrina 5%).

Aéreo (ICAO / IATA)

No aplicable.

15. Información sobre reglamentación

Clasificación EU

Símbolo de riesgo

No requerida.

Clasificación Toxicológica OMS

Clase II. Productos moderadamente peligrosos.

16. Otra información

La información que se presenta en este documento se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos para la seguridad. Por tanto, no debe entenderse como propiedades específicas garantizadas.