

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 28-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

DEMON HUMO

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta DEMON HUMO
Agro Number -
Autorización ISP N° P-0023/03

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 Tabletas generadoras de humo
Uso Insecticida.
Ingrediente(s) activo(s) 1.30 % p/p Cipermetrina

Componente(s) riesgosos

<u>CAS</u>	<u>Nombre</u>	<u>% p/p</u>	<u>Símb. de Riesgo</u>	<u>Frase de Riesgo</u>
052315-07-8	Cipermetrina	1.30	Xn	R22-R36
003811-04-9	Clorato de potasio	20.0	O, Xn	R9-R20/22
-	Agente de humo	15.0	Xn	R22-R36

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 28-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta	DEMON HUMO
----------------	------------

3. Identificación de Riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico: Manéjese como sustancia tóxica **Clase II**. Moderadamente peligroso.

Riesgos para la salud: Puede causar irritación moderada al contacto con la piel. Puede causar comezón y / o adormecimiento de las áreas expuestas. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Puede causar irritación al contacto con los ojos. No comer, beber ni fumar mientras se manipula el producto.

El producto se enciende rápidamente y se quema sin producir llama, generando un humo blanco intenso y dañino.

Riesgos ambientales en caso de accidente (derrames / filtraciones): Tóxico para peces. Muy tóxico para invertebrados acuáticos. Tóxico para algas. Evitar derrames del producto a cursos o fuentes naturales de agua y hacia las aguas subterráneas.

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. Llamar inmediatamente a un médico.

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

Ingestión: Acudir al médico inmediatamente, mostrar el envase, su etiqueta o bien, esta Hoja de Seguridad. No inducir el vómito. En caso que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por boca y mantenerlo acostado 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.

Contacto con la piel: Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Es útil la aplicación de aceites con vitamina E.

5. Medidas para combatir incendios

Combustibilidad: Sí. El producto es de rápida ignición.

Medios extintores

Medios extintores adecuados: Para pequeños incendios, usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco. Para grandes incendios, usar espuma o agua nebulizada. Nunca usar chorros directos de agua para controlar el fuego.

Combate de incendio

Riesgos especiales durante el combate de incendios: Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos, rociándolos con agua. Evitar utilizar las lanzas de agua. Contener el agua que fluye, por ejemplo con barreras provisionales de tierra. Los productos de la combustión son tóxicos y / o irritantes.

Equipos de protección para combatir incendios: Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases, y vestimenta protectora adecuada.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 28-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta	DEMON HUMO
----------------	------------

6. Medidas para derrames accidentales

Medidas de protección ambiental luego de accidentes: Recolectar el producto, y disponer de éste en incineradores aprobados para químicos. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Lavar el área del derrame con chorros de agua por un período prolongado. Se debe impedir que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar una máscara facial que facilite protección contra los vapores orgánicos, protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente, en lugares autorizados para químicos. 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 las descargas incontroladas en cursos de agua deben ser comunicadas a la autoridad competente.

7. Manipulación y almacenamiento

Información para la manipulación

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta 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 o fumar durante la manipulación. 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. Evítense las heladas. Proteger del calor y de fuentes de ignición.

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

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

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 28-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

DEMON HUMO

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

General: Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Una vez realizado el tratamiento de fumigación, el área o sector debe ser rotulado con

Protección respiratoria: Máscara con filtro universal de gases.

Protección ocular: Utilizar gafas o antiparras de protección.

Protección para las manos: Utilizar 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 de trabajo diariamente y lavar antes de volver a utilizarla.

9. Propiedades Físico-Químicas

Aspecto:

Tabletas.

Color:

Amarillo / Olor leve a amoníaco.

Estado físico:

Sólido.

Punto de inflamación:

No corresponde, dada la naturaleza de la formulación.

Inflamación:

El producto se clasifica como altamente inflamable.

Temperatura de autoignición:

> 130°C

Propiedades oxidantes:

No oxidante.

Propiedades Explosivas

Evaluación:

No aplicable, dada la naturaleza de la formulación.

Viscosidad:

No aplicable, dada la naturaleza de la formulación.

Densidad aparente:

No disponible.

Tensión superficial:

No aplicable, dada la naturaleza de la formulación.

Valor de pH:

No aplicable, dada la naturaleza de la formulación.

Solubilidad / Miscibilidad en agua:

Parcialmente soluble en / con agua.

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química.

Evaluación: Estable bajo condiciones estándar.

Corrosividad: No es corrosivo.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 28-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta	DEMON HUMO
----------------	------------

11. Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda**LD50:**

4123 mg/kg (rata). Evaluación realizada con el ingrediente activo. Utilizado según las recomendaciones de la etiqueta, no es esperable que el producto resulte peligroso por esta vía.

Toxicidad Dermal Aguda**LD50:**

> 2000 mg/kg (rata). Utilizado según las recomendaciones de la etiqueta, no es esperable que el producto resulte peligroso por esta vía.

Toxicidad Inhalatoria Aguda**LC50:**

> 48 mg/m³. Evaluación realizada con el ingrediente activo. El producto es tóxico por vía inhalatoria, sin embargo, utilizado de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta, no es esperable que resulte peligroso por esta vía.

Irritación Cutánea Aguda:

Irritante leve a moderado de la piel (conejo).

Irritación Ocular Aguda:

Irritante moderado a severo de los ojos (conejo).

Sensibilización Cutánea:

Sensibilizante débil de la piel de animales (cobayo).

12. Información Ecológica

Toxicidad Aguda en Peces

OECD 203

LC 50: Aprox. 0.15 mg/l (trucha parda); 96 h; altamente tóxico para los peces**Inhibición de Crecimiento en Algas**

OECD 201

ErC50: El ingrediente activo Cipermetrina es altamente tóxico a los organismos acuáticos, entre ellos, las algas verdes. La manipulación y utilización del producto siguiendo las recomendaciones de la etiqueta, elimina las posibilidades de que el formulado **Demon Humo** sea peligroso para este tipo de organismos.**Toxicidad a Invertebrados Acuáticos**

OECD 202

LC 50: El ingrediente activo Cipermetrina es altamente tóxico a los organismos acuáticos, entre ellos, los microcrustáceos. La manipulación y utilización del producto siguiendo las recomendaciones de la etiqueta, elimina las posibilidades de que el formulado **Demon Humo** sea peligroso para este tipo de organismos.**Toxicidad en Organismos de Tierra**

OECD 207

LC50: No corresponde, por la forma de aplicación. No se espera, por la forma de utilización del producto, que éste resulte tóxico para lombrices de tierra u otros organismos de suelo, siempre y cuando se utilice de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 28-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta DEMON HUMO

13. Consideraciones para su eliminación

Eliminación

Se deben tomar en cuenta las reglamentaciones locales, y de acuerdo al organismo competente.

Eliminación del producto: Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropa de protección. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes especialmente etiquetados, de cierre hermético. 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 volver a ser utilizado 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. Nunca utilizar recipientes que ya han contenido el producto.

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 sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Nch 2190, marcas aplicables

Nº UN: 3077

Tren/ Carretera (RID / ADR)

Marítimo (IMDG-Code)

Aéreo (ICAO / IATA)

15. Información sobre reglamentación

Clasificación EU

Símbolo de riesgo

No requerida.

Clasificación Toxicológica OMS

Clase II: Moderadamente peligroso.

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.