

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: JUNIO 6, 2001. Fecha de actualización: Abril 24 de 2008.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta PROCLAIM 05 SG

1. Identificación del Producto Químico y de la Compañía

Identificación del Producto Químico

Nombre Comercial de Syngenta PROCLAIM 05 SG
 Código de diseño A 10324 A

Identificación de la Compañía

Compañía Syngenta
 Bogotá, Colombia
 Ka.7a, No. 113-43 Edif. Samsung Pisos 10 y 11 Tel +(571) 6 538 777
 Fax +(571) 6 299 086

Línea gratuita Servicio al Cliente Colombia 01 8000 914842
 Fax +(571) 6 299 086
 Venezuela 0 800 100 5014
 Perú 0 800 50876
 Ecuador 1 800 914842

E-mail safetydatasheetcoordination@syngenta.com

Teléfonos de Emergencias

PAIS	EMERGENCIAS QUIMICAS / ASESORIA TOXICOLOGICA	PAIS	ASESORIA TOXICOLOGICA
Colombia	Cisproquim: (091) 2886012, 018000916012	Guatemala	Centro de Información y Asesoría Toxicológica. Tel: 2251-3560 y 2232-0735
Perú	Cisproquim: 080050847	Belize	Karl Heusner Memorial Hospital Tel: 231-548 y 231-639 Dr. Hurrisa Hailu Tel: 622-460
Ecuador	En caso de emergencia si esta en las provincias de: Bolivar, Carchi, Chimborazo, Cotopaxi, Esmeraldas, Imbabura, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Tungurahua y Sucumbios, llamar a: CENTOX: 1800236869 ó (02) 2998799 ó Cisproquim: 1 800 - 59 - 3005	El Salvador	Centro de Información Toxicológica. Hospital San Rafael Tel: 2288-0417
Ecuador	Resto del país :Cisproquim : (571) 2886012. / CENTOX (02) 2998799	Honduras	Hospital Escuela 232-2322 y 232-2415
Venezuela	Cisproquim: 08001005012 / 08008694267	Nicaragua	Centro de Toxicología Complejo de Salud "Concepción Palacios". Tel: 289-7150 Ext: 213.
Caribe Inglés	Colombia Cisproquim : (571) 2886012	Costa Rica	Centro Nacional para el Control de las Intoxicaciones. Tel. (506) 223-1028
Panamá	Panamá: Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos (CIMET) (507) 2692741	República Dominicana	Hospital Dr. Luis Aybar Tel: 684-3478 y 684-3672 Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello Tel: 681-2913 y 681-6922. AFIPA: (809) 565-6055. Dra. Rosario Gómez: (809) 3831459.
SYNGENTA	Colombia: 018000914842, Cartagena (575) 6685475; Panamá: (507) 7772873 / 66178838; Perú: 080050876; Ecuador: 1800914842; Venezuela: 08001005014; Guatemala: (502) 24217070, Of: (502) 24217000; Honduras: Javier Lacayo (504) 99011845; Nicaragua: (505) 8526442; Costa Rica: 8000 57 1009, Of: (506) 4314707; Rep. Dominicana: (809) 7237540.		

2. Composición: Información sobre los Ingredientes

Característica química

Tipo de formulación Gránulos solubles en agua
 Uso Insecticida
 Ingrediente activo(s) Emamectin benzoato

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: JUNIO 6, 2001. Fecha de actualización: Abril 24 de 2008.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta PROCLAIM 05 SG

No. CAS	Nombre	Símbolo de Peligro	Riesgos Especiales	Concentración
155569-91-8	Emamectin benzoato	N, T	R23/24/25/39-41-48-50/53	5 % P/P

3. Identificación de Peligros

Dañino si se ingiere.

Dañino: Posible riesgo de efectos irreversibles a través de la inhalación, el contacto con la piel o la ingestión.

Dañino: Peligro de serios daños a la salud por exposición prolongada si se ingiere.

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

4. Medidas de Primeros Auxilios

Información general

Tenga el envase del producto, la etiqueta o esta hoja de seguridad con usted cuando llame al número de emergencia de Syngenta, al centro de control de envenenamiento o necesite un tratamiento médico.

Inhalación: Retire a la persona afectada de la zona de peligro, llévela a una habitación bien ventilada o a donde haya aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Mantenga al paciente abrigado y relajado. Llame al médico o al centro de control de envenenamiento inmediatamente.

Contacto con la piel: Retire inmediatamente la ropa contaminada. Lave la piel inmediatamente con abundante agua. Si la irritación en la piel persiste, llame al médico. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados por lo menos 15 minutos. Retire lentes de contacto en caso necesario. Busque atención médica inmediata.

Ingestión: Si es ingerido, acuda al médico inmediatamente y, si es posible, muestre el envase, su etiqueta o bien esta Hoja de Seguridad. NO PROVOCAR EL VÓMITO.

Síntomas: Pupilas dilatadas, falta de coordinación y temblores.

Instrucciones médicas

Se cree que esta sustancia aumenta la actividad del GABA en los animales. Es prudente evitar el consumo de drogas que aumenten dicha actividad (barbituratos, benzodiazifinas o ácido valproico) en pacientes con potencial exposición tóxica a la mectina.

La intoxicación puede ser minimizada con la pronta administración de absorbentes químicos como el carbón activado. Se recomienda normalizar el equilibrio entre líquidos y electrolitos en caso de que la intoxicación causada por la exposición ocasione vomito severo.

Una asistencia adecuada con fluidos parenterales reemplaza la terapia que debería aplicarse, acompañada con otras medidas de asistencia requeridas según lo indiquen los síntomas.

5. Medidas para Extinción de Incendios

Medios adecuados de extinción: Medidas de extinción para pequeños incendios- Use agua nebulizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. **Medidas de extinción para grandes incendios-** Use espuma resistente a los alcoholes o agua nebulizada.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: JUNIO 6, 2001. Fecha de actualización: Abril 24 de 2008.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta PROCLAIM 05 SG

Medios de extinción que no deben ser usados por razones de seguridad: NO use chorro directo de agua ya que esto puede esparcir y desarrollar el fuego.

Riesgos especiales durante la extinción de incendios: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego produce una densa nube negra que contiene productos peligrosos derivados de la combustión (ver la sección 10). La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Equipo protector especial para la extinción de incendios

En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora completa.

Información adicional: No permita que el agua de la extinción se vaya por el drenaje o por los cursos de agua. Evacuar o aislar el área de peligro. Mantener fríos los envases expuestos al fuego, rociándolos con agua. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado.

6. Medidas para Escape Accidental

Precauciones individuales: Vea las medidas de protección mencionadas en las secciones 7 y 8. Evitar la formación de polvo.

Precauciones ambientales: No contaminar fuentes o cursos de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjas.

Métodos de limpieza: Detenga el derrame, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o por barrido húmedo, y échelo en un envase para disponerlo de acuerdo a las regulaciones locales y nacionales (ver la sección 13). Evite el uso de cepillos o chorros de aire comprimido para no generar nubes de polvo. Lave muy bien la superficie contaminada. Debe impedirse que las aguas del lavado penetren en los sumideros superficiales.

El producto derramado no puede utilizarse y debe eliminarse. Contacte a **Cisproquim**, a Syngenta y al distribuidor o representante local y siga sus instrucciones.

Recomendaciones adicionales: Si el producto contamina ríos, lagos o alcantarillados informe a las respectivas autoridades.

7. Manejo y Almacenamiento

Manejo

Leer la etiqueta antes de usar.

Precauciones para el manejo seguro: No se requiere de medidas especiales de protección contra-incendio. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber o fumar mientras se manipula esta sustancia. Véase la sección 8 referente a la protección personal.

Instrucciones especiales para el almacenamiento: No se requiere de condiciones especiales de almacenamiento. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener este producto lejos de comidas, bebidas y forraje.

Datos adicionales: Física y químicamente es estable por lo menos 2 años cuando se almacena en los envases originales de venta, sellados y a temperatura ambiente.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: JUNIO 6, 2001. Fecha de actualización: Abril 24 de 2008.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta PROCLAIM 05 SG

8. Controles de Exposición, Protección Personal

Límites de Exposición Ocupacional:

8 horas. TWA: Tiempo medio de concentración durante un día laborable

Componente peligroso	Límite de exposición	Fuente
Emamectin benzoato	0.02 mg/m ³	Syngenta

Medidas de ingeniería

Confinar y/o segregar, es la medida técnica de ingeniería más apropiada, si la exposición no puede ser eliminada. La extensión de estas medidas de protección depende de los riesgos que se presenten en la operación.

Si se generan nubes de polvo aplique controles y medidas de ventilación local exhaustiva. Evalúe la exposición y aplique alguna medida para mantener los niveles de polvo en el aire por debajo de los límites de exposición. Donde sea necesario, busque recomendaciones adicionales sobre higiene ocupacional.

Equipo de protección personal

Medidas de protección: Es preferible implementar medidas técnicas generales de protección antes de tener que usar un equipo de protección personal. Cuando vaya a seleccionar el equipo de protección personal busque asesoría profesional. El equipo de protección personal debe estar certificado bajo los estándares apropiados.

Protección para respirar: Una mascarilla con filtro para partículas puede ser necesaria hasta que las medidas técnicas sean instaladas. La protección que presta la mascarilla es limitada. Use un aparato de respiración autónomo en casos de emergencias de derrames, cuando se desconozcan los niveles de exposición o bajo ciertas circunstancias donde la mascarilla no preste la protección adecuada.

Protección para las manos: Se requiere el uso de guantes resistentes a químicos, que estén certificados bajo los estándares apropiados. Los guantes deben tener un tiempo mínimo de ruptura y deben ser los apropiados para el tiempo de exposición. El tiempo de ruptura de los guantes depende del espesor, del material y del fabricante de los mismos. Los guantes deben cambiarse en caso de que exista la sospecha de ruptura. Material apropiado: caucho nitrilo.

Protección para ojos: Usualmente no se requiere. Siga las políticas de los lugares de trabajo para la protección de los ojos.

Protección para el cuerpo y la piel: Evalúe la exposición y seleccione la ropa resistente a químicos basándose en el potencial de contacto y en las características de permeabilidad y penetración del material de la ropa. Lave con jabón y agua luego de quitar la ropa protectora. Descontamine la ropa antes de volver a usarla o use equipo desechable (Traje, delantal, botas, etc).

Ropa apropiada: Traje protector impermeable para el polvo.

Medidas de precaución después del trabajo

Bañarse abundantemente con agua y jabón, lavarse también el cabello, cambiarse de ropa. Limpiar por completo el equipo de protección con jabón o solución de soda.

9. Propiedades Físico Químicas

Apariencia	Gránulos
Color	Blanco a tostado
pH	4 - 8 al 1 % p/v
Inflamabilidad (Sólido, gas)	No es altamente inflamable
Propiedades comburentes	No es comburente

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: JUNIO 6, 2001. Fecha de actualización: Abril 24 de 2008.
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta PROCLAIM 05 SG

Propiedades explosivas	No es explosivo
Miscibilidad	Miscible
Tensión superficial	33.3 mN/m a 20 °C

10. Estabilidad y Reactividad

Productos peligrosos de descomposición

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

Reacciones peligrosas

Ninguna conocida. No ocurre polimerización peligrosa. Estable bajo condiciones normales de uso.

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda (dosis letal)

DL50 Oral rata (ambos géneros)	1516 mg/kg Una sóla exposición puede dañar los sistemas nerviosos central y periférico.
DL50 Dérmica rata (ambos géneros)	> 2000 mg/kg Una sóla exposición puede dañar los sistemas nerviosos central y periférico.
CL50 Inhalación rata (ambos géneros)	6.28 mg/l, 4 horas Una sóla exposición puede dañar los sistemas nerviosos central y periférico.

Irritación y Sensibilización

Irritación de la piel	No es irritante para el conejo.
Irritación ocular	Es medianamente irritante para el conejo.
Sensibilización	No es un sensibilizante de la piel en ensayos con animales de experimentación (Cobayo).
Toxicidad a largo plazo	No mostró efectos carcinogénicos, teratogénicos o mutagénicos en ensayos con animales. Se notó toxicidad reproductiva en ratas, esto no es relevante para humanos. Ensayos con animales tuvieron efectos sobre el sistema nervioso central a niveles crónicos y subcrónicos. No se esperan efectos adversos en humanos a niveles por debajo del límite de exposición ocupacional ni cuando el producto es manejado y usado de acuerdo con la etiqueta. Esta información se aplica al Emamectin benzoato.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: JUNIO 6, 2001. Fecha de actualización: Abril 24 de 2008.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta PROCLAIM 05 SG

12. Información Ecológica

Informaciones sobre eliminación (Permanencia y degradabilidad)

Bioacumulación:	El Emamectín benzoato no se bioacumula.
Estabilidad en el agua:	Semivida de degradación: 8 días. El Emamectín benzoato no es persistente en el agua.
Estabilidad en suelos:	El Emamectín benzoato no es persistente en el suelo.
Movilidad:	El Emamectín benzoato es inmóvil en el suelo.

Ecotoxicidad

Toxicidad para peces

CL50 96 hrs, Cyprinus Carpio (Carpa) 6.8 mg/L

Toxicidad para invertebrados acuáticos

CE50 48 hrs, Daphnia magna (pulga de agua) 0.08 mg/L

Toxicidad para Algas

CE50r 72 hrs, Alga verde 157 mg/L

CE50b 72 hrs Alga verde 28.4 mg/L

13. Consideraciones sobre la Disposición del Producto

En caso de derrame, prestar atención a las medidas descritas en el punto 6 y a la ropa de protección. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial para ponerlos a disposición de un organismo reciclador o incinerador aprobados. Las áreas contaminadas límpielas con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también el agua del lavado en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de agua y canales de riego. Los estratos de suelo fuertemente contaminados deben excavar hasta encontrarse suelo limpio y cambiar las capas de tierra fuertemente contaminadas por tierra limpia. No deje que residuos del producto se vayan por las alcantarillas. No debe utilizarse el producto derramado y debe eliminarse. Contacte a **Cisproquim**, a Syngenta, o al representante local y siga sus instrucciones.

Disposición de envases

Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos y agregar esa agua al tanque de fumigación. Perforar los envases para evitar su reutilización. Colocar los envases dañados en otros más grandes marcados de manera especial. Contáctese con la Cámara de la Industria para la Protección de los Cultivos para que le informen sobre los centros de acopio de envases en su zona.

14. Información sobre Transporte

Condiciones especiales para transporte

Utilizar en lo posible envases irrompibles, asegúrese que no se vayan a caer, y márkelos conforme a la reglamentación. Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional conforme al número de la Organización de las Naciones Unidas.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: JUNIO 6, 2001. Fecha de actualización: Abril 24 de 2008.
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta PROCLAIM 05 SG

Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU	UN3077
Clase	9
Número de etiqueta de peligro	9
Grupo de empaque	III
Nombre apropiado de embarque	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S. (Emamectin benzoato).

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU	UN3077
Clase	9
Número de etiqueta de peligro	9
Grupo de empaque	III
Nombre apropiado de embarque	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SOLIDO, N.O.S. (Emamectin benzoato).
Contaminante marino	Sí

Transporte aéreo IATA-DGR

No. de la ONU	UN3077
Clase	9
Número de etiqueta de peligro	9
Grupo de empaque	III
Nombre apropiado de embarque	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SOLIDO, N.O.S. (Emamectin benzoato).

15. Información Reglamentaria

Etiqueta de acuerdo con las Directivas CE
Componente peligroso: Emamectin benzoato.

Símbolos de Peligro	N Peligroso para el medio ambiente T Tóxico
Frases de riesgo	(R23/25) Tóxico por inhalación y si es ingerido (R39/23/24/25) Tóxico: Peligro de serios efectos irreversibles a través de la inhalación, el contacto con la piel o la ingestión. (R41) Riesgo de serios daños en los ojos (R43) Puede causar sensibilización por contacto con la piel (R48/25) Tóxico: peligro de serios daños a la salud por una exposición prolongada luego de ser ingerido. (R50/53) Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases de Seguridad	(S2) Mantenga fuera del alcance de los niños (S13) Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales (S20/21) Cuando lo utilice, no coma, beba o fume (S35) Esta sustancia y su envase deben ponerse a disposición en forma segura (S36/37) Usar ropa protectora adecuada y guantes

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: JUNIO 6, 2001. Fecha de actualización: Abril 24 de 2008.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta PROCLAIM 05 SG

(S57) Utilizar un envase apropiado para evitar contaminación ambiental

Cumpla con las instrucciones de uso para evitar riesgos a las personas y al medio ambiente.

Nota: Este producto está clasificado y rotulado de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE.

Clasificación Toxicológica WHO (Organización Mundial de la Salud): III Producto que improbablemente presente riesgos agudos en condiciones normales de uso.

Los usuarios deben asegurarse de cumplir con la legislación local, estatal o nacional.

16. Información adicional

Uso: Insecticida.

Es propiedad de Syngenta Group Company

Leer la etiqueta antes de comprar y usar este producto

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y conforme al manual Técnico de la Comunidad Andina.

La información de este documento no es un prospecto, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad con base en nuestro conocimiento sobre el manejo, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.

Esta hoja de seguridad es una traducción de la versión 5 en inglés, con fecha de revisión del 19/02/2008. Fuente: Easy search global Syngenta.