

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 15-Octubre-2008;
Reemplaza a todas las ediciones previas

Marca Syngenta

PROCLAIM 05 SG

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta PROCLAIM 05 SG
Agro Number A 10324
AGI Code
Autorización SAG 1719

Identificación de la empresa

Compañía Syngenta 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.
- 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.

2. Composición / Información sobre los ingredientes

Características químicas

Tipo de formulación Granulos solubles
Uso Insecticida
Ingrediente(s) activo(s) 5 % p/p Benzoato de emamectina

Nombre químico	CAS-No.	EC-No.	Símbolo(s)	Frase -R	Concentración
Benzoato de emamectina	155569-91-8		T, N	R23/25 R39/23/24/2 5 R41 R48/25 R50/53	5 % p/p
Acido etansulfónico, 2-[metil(1-oxo-9-octadecenil)amino]-, sal de sodio, (Z)-	137-20-2	205-285-7	Xi	R41	5 - 10 % p/p
Acido naftalenesulfónico, bis(1-metiletil)-, sal de sodio	1322-93-6	215-343-3	Xn	R22 R36	1 - 5 % p/p

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 15-Octubre-2008;
Reemplaza a todas las ediciones previas

Marca Syngenta

PROCLAIM 05 SG

3. Identificación de Riesgos

Riesgos para la salud: Puede causar irritación ocular y de la piel. Su inhalación puede causar irritación de las vías respiratorias. Si es aspirado, puede causar neumonitis química. Su ingestión provoca efectos en el sistema nervioso central, como temblores musculares, fatiga, ataxia (descoordinación o inestabilidad) y midriasis (dilatación pupilar).

Riesgos para el medio ambiente en caso de un accidente (derrame/filtración): muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Tóxico para abejas. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

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. Retire al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo. Tenga consigo el envase, la etiqueta o la hoja de seguridad cuando llame al médico.

Inhalación: Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. En caso de respiración irregular o ausencia de esta, administre respiración artificial. Mantenga al paciente en reposo y abrigado. En caso de sospecha de intoxicación, llame inmediatamente a un médico.

Contacto con los ojos: Lave los ojos con agua limpia durante 15 minutos al menos, manteniendo los párpados abiertos y llame a un médico. Si los hubiere, retire los lentes de contacto.

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

Contacto con la piel: Retire toda la ropa contaminada y lave las zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua. Si continúa irritación de piel, llamar al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Recomendaciones para el médico tratante:

Antídoto: No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática

Consejo Médico: Los síntomas precoces de intoxicación incluyen midriasis, descoordinación, temblores musculares y dilatación de la pupila. Realice ABC de la animación. Administre solución de carbón activado (100-150 g en adultos o 2 g /kg en niño). Considere lavado gástrico, con protección de 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 ocurrida la ingestión. Si la toxicidad de la exposición ha progresado causando vómitos severos, debe evaluarse el grado de hidratación del paciente además de realizar monitorización de parámetros hidroelectrolíticos. Debe proporcionarse un adecuado aporte de volumen parenteral, además de todas aquellas medidas que el estado clónico del paciente necesite (uso de DVA, soporte respiratorio, etc.). En casos severos, la observación del paciente debe continuar por varios días hasta que su condición clínica sea normal. Como el Benzoato de Emamectina potencia la actividad GABAérgica en animales, se recomienda evitar el uso de drogas con actividad GABA (barbitúricos, benzodiacepinas, ácido valproico), en pacientes con exposición potencialmente tóxica a Benzoato de emamectina.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 15-Octubre-2008;
Reemplaza a todas las ediciones previas

Marca Syngenta

PROCLAIM 05 SG

5. Medidas para combatir incendios

Combustibilidad: Sí.

Medios extintores

Medios extintores adecuados para incendios pequeños: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Medios extintores adecuados para incendios grandes: Espuma resistente a los alcoholes o agua pulverizada.

Medios extintores que no deben usarse por razones de seguridad: No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Peligros específicos en la lucha contra incendios: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver sección 10). Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.

Equipos de protección para combatir incendios: Use respirador autónomo para protegerse de los gases. Utilice ropa y equipo de protección.

Información adicional: No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.

6. Medidas para derrames accidentales

Precauciones personales: Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Métodos de limpieza: Recolecte el producto, y disponga de éste en incineradores aprobados para químicos. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes bien cerrados, marcados especialmente. Las áreas afectadas por el derrame deben ser lavadas con abundante agua, previniendo que ésta se derrame o disperse en forma descontrolada, mediante la colocación de barreras de material absorbente. 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.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 15-Octubre-2008;
Reemplaza a todas las ediciones previas

Marca Syngenta

PROCLAIM 05 SG

7. Manipulación y almacenamiento

Información del manejo

General:

- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Evitar la inhalación de humos y vapores.
- Trabajar en un lugar bien ventilado.
- 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.
- Utilice su equipo de protección personal.
- Lave sus manos antes de comer, beber, fumar o de ir al baño.

Información para el almacenamiento

Instrucciones especiales para el almacenaje: Este material puede ser termalmente inestable a temperaturas elevadas. El material es termalmente estable a las temperaturas ambiente normales según embalaje. Almacene el producto lejos de fuentes de calor. Almacenar el producto en los envases originales cerrados. Almacenar en áreas bien ventiladas, secas y sin luz directa. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos: Almacenar separado de los alimentos, estimulantes y forraje. Física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

8. Control de Exposición / Protección Personal

Lea y siga las indicaciones dadas en la etiqueta y en esta hoja de seguridad.

Equipo de Protección Personal

En General: El uso de medidas técnicas debería siempre tener prioridad frente al uso de equipos de protección individual. Cuando se seleccionen los equipos de protección personal, busque asesoramiento profesional. Cambiar la ropa diariamente.

Protección respiratoria: Use máscara con filtro. Usar equipo de protección respiratoria autónomo en casos de emergencia por derrames, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo alguna circunstancia donde los purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.

Protección ocular: La protección de ojos no se requiere generalmente. Obedezca cualquier política específica de la protección de ojo del sitio.

Protección para las manos: Deben utilizarse guantes resistentes a químicos. 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 grosor, el material y el fabricante de los mismos. Los guantes deben ser sustituidos cuando estos no garanticen la impermeabilidad. Material apropiado Caucho o nitrilo.

Protección para el cuerpo: Evaluar la exposición y seleccionar la ropa de resistencia química en base a riesgo de contacto y a las características de permeabilidad y penetración del material de 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. Llevar traje protector impermeable.

Botas o zapatos de alta resistencia.

Medidas de precaución para después del trabajo: Lavarse completamente (ducha, baño, lavar 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.

Limites de Exposición Ocupacional:

Ingredientes peligrosos: Benzoato de emamectina.

OEL Syngenta (Nivel de exposición operacional): 0,02 mg/m³ TWA

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 15-Octubre-2008;
Reemplaza a todas las ediciones previas

Marca Syngenta

PROCLAIM 05 SG

9. Propiedades Físico-Químicas

Color :	Blanco
Estado físico:	Granulado
pH	4 – 8 a 1% v/v
Propiedades explosivas	No explosiva
Densidad específica	0.6 g/cm ³
Tensión superficial	3 x 10 ⁻⁸ mm Hg a 21 °C
Solubilidad en agua	0.024 g/L (pH7, 25 °C)

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

Condiciones a evitar: Luz y calor

Productos de descomposición: La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

Reacciones peligrosas: No conocidos. La polimerización peligrosa no ocurre. Este material puede degradar, se descompone exotérmicamente y puede incluso coger el fuego, cuando grandes cantidades se exponen a temperaturas elevadas.

11. Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda

LD50: LD50 1516 mg/kg (rata)

Toxicidad Dermal Aguda

LD50: LD50 > 2000 mg/kg (rata)

Toxicidad Inhalatoria Aguda

LC50: LC50 6.28 mg/L (rata; 4h).

Irritación Cutánea Aguda: No es irritante (conejo)

Irritación Ocular Aguda: Moderadamente Irritante (conejo)

Sensibilización Cutánea: No sensibilizante (cobayo)

Toxicidad a largo plazo:

- No muestra efectos mutagénicos, cancerígenos ni teratógenos en experimentos con animales

12. Información Ecológica

Bioacumulación: benzoato de emamectina no se bioacumula.

Estabilidad en agua: Degradación vida media: 8 días. No es persistente en el agua.

Estabilidad en el suelo: Emamectin benzoato es inmóvil en el suelo

Movilidad: Emamectin benzoato es inmóvil en el suelo.

Toxicidad Aguda en Peces

LC 50: 6.8 mg/l (*Cyprinus carpio*); 96 h

Inhibición de Crecimiento en Algas

ErC50: 0.093 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 72 h

EbC50 0.047 mg/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 72 h

Toxicidad a Invertebrados acuáticos

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 15-Octubre-2008;
Reemplaza a todas las ediciones previas

Marca Syngenta

PROCLAIM 05 SG

EC 50: 0.08 mg/l (*Daphnia magna*); pulga de agua (48 h)
Toxicidad algas EbC50 *Selenastrum capricornutum* (alga verde) 28.4 mg/L, 72 h
ErC50 *Selenastrum capricornutum* (alga verde) 157 mg/L, 72 h.

13. Consideraciones para su eliminación

Eliminación

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

Eliminación del producto: Poner cuidado en las medidas y ropas de protección. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes especialmente, etiquetados y bien cerrados. 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 mangueras durante un período prolongado y clausúrela. Se deben cambiar las capas de tierra fuertemente contaminadas por tierra limpia. El producto derramado no puede volver a ser utilizado y debe ser eliminado. 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: Realice el Triple Lavado y perfore los envases. Eliminar los envases vacíos en centro recolector o un incinerador aprobado para químicos.

Envases dañados: Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Elimine los envases según las legislaciones locales. Nunca deje envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. Verificar la posibilidad de reciclar los envases vacíos.

14. Información para el transporte

Tren / Caminos (RID / ADR)	Clase 9 N° UN: 3077 Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (benzoato de emamectina) UN Pack. Group: III
Marítimo (Código IMDG)	Clase 9 N° UN: 3077 Sustancia solida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. ((benzoato de emamectina) Contaminante marino
Aéreo (ICAO / IATA)	Clase 9 N° UN: 3077 Sustancia solida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. ((benzoato de emamectina) UN Pack 9. Group: III

15. Información sobre reglamentación

El producto esta clasificado y etiquetado de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: Mancozeb

S-phras(e)s	:	S 2	Mantenga fuera del alcance de los niños
		S13	Guardelo separado de comida, bebidas o alimentos para animales.
		S20/21	No beber, comer ni fumar mientras se usa.
		S35	Este material y su envase deben ser eliminados en forma segura.
		S36/37	Use ropa de protección y guantes-
		S57	Use un contenedor apropiado para evitar contaminación medioambiental.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 15-Octubre-2008;
Reemplaza a todas las ediciones previas

Marca Syngenta

PROCLAIM 05 SG

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

Nota: La preparación esta clasificada como peligrosa según la Directiva 1999/45/CE.

16.Otra información

R22	Nocivo por ingestión
R23/25	Toxico si es inhalado o ingerido
R36	Irrita los ojos
R39/23/24/25	Toxico: peligro de daño irreversible por inhalación, contacto con la piel o si es ingerido.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves
R48/25	Toxico: peligro de daño serio a la salud luego de una exposición prolongada si es ingerido.
R50/53	Muy toxico para organismos acuáticos, puede causar efecto a largo plazo en medio ambiente acuático

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad, es la mas correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, esta concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.

La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser valida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Los nombres de los productos son marcas registradas de Syngenta Group Company.
