

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 16, 2003
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

Nombre Comercial de Syngenta ACTELLIC 50 EC

1. Identificación del Producto Químico y de la Compañía

Identificación del Producto Químico

Nombre Comercial de Syngenta ACTELLIC 50 EC
Código de diseño A 5832 C

Identificación de la Compañía

Compañía Syngenta
Bogotá, Colombia
Calle 100 7-33 Torre 1 Pisos 6 y 7
Tel +(571) 6 500 777
Fax +(571) 3 760 809
Línea gratuita Servicio al Cliente Colombia 01 8000 914842
Fax +(571) 3 760 806
Venezuela 0 800 100 5014
Perú 0 800 50876
Ecuador 1 800 914842

Teléfonos de Emergencias

País	Emergencias en Transporte	Asesoría Toxicológica
Colombia	CISPROQUIM (091) 2 886012 01 8000 916012	ATMI (091) 6 433927 – (091) 6 434690 01 8000 916818
Perú	CISPROQUIM 0 800 50847	CISPROQUIM 0 800 50847
Ecuador	CISPROQUIM (571) 2 886012 1 800-59-3005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte)	Dr. Alfredo Noboa (04) 2 563 500, (04) 2 567 500, Metrocom 34334 Cel 09 9426154
Venezuela	CISPROQUIM 0800 1005012	0800 8694267
Caribe Inglés	CISPROQUIM (571) 2 886012	CISPROQUIM (571) 2 886012
Panamá	CISPROQUIM (571) 2 886012	(507) 2 692741

2. Composición: Información sobre los Ingredientes

Característica química

Tipo de formulación Concentrado Emulsionable
Uso Insecticida
Ingrediente activo(s) Pirimifos metil

No. CAS	Nombre	Símbolo de Peligro	Riesgos Especiales
29232-93-7	Pirimifos metil	Xn	10, 22

3. Identificación de Peligros

El producto es inflamable. Mantener alejado de temperaturas altas o fuentes de ignición.

Peligros para la salud:

Perjudicial si se ingiere o inhalado. Este material causa irritación después de contacto con los ojos y puede causar irritación moderada de la piel. Un inhibidor de la colinesterasa. No utilizar si por prescripción médica, se recomienda no trabajar con estos compuestos.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 16, 2003

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

Nombre Comercial de Syngenta ACTELLIC 50 EC

Peligros para el ambiente en caso de accidente (derrame/escape):

Muy tóxico para algas y peces, tóxico para organismos acuáticos, abejas y aves de corral.

4. Medidas de Primeros Auxilios

General

Retirar a la persona afectada de la zona de peligro y llévela a una habitación bien ventilada o a donde haya aire fresco, y protéjala de la hipotermia. EN CASO DE SOSPECHA DE ENVENAMIENTO: Acudir inmediatamente al médico. MANTENER Estrictamente en reposo, YA QUE EL MOVIMIENTO CONTINUADO POTENCIA EL EFECTO DE LA INHIBICION DE COLINESTERASA.

Contacto con los ojos: Irrigar inmediatamente con solución lavajos o con agua limpia, manteniendo los párpados separados, durante 15 minutos como mínimo. Llamar al médico inmediatamente.

Ingestión: En caso de ingestión, acudir al médico inmediatamente y, si es posible, muestre el envase, su etiqueta o bien esta Hoja de Seguridad. NO PROVOCAR EL VÓMITO. Suministrar repetidamente Carbón Activado en agua. Nunca administrar nada oralmente a una persona inconsciente.

Inhalación: Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo caliente y en reposo. Como precaución, obtener atención médica.

Contacto con la piel: Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con agua, seguido de jabón y agua. Tal acción es esencial para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.

Instrucciones médicas

Antídoto:

La atropina es el antídoto específico y debe administrarse inmediatamente por personal calificado, a un nivel de 2-5 mg (intramuscular), cada 20 minutos hasta que ocurra la atropinización. Pueden ser necesarias cantidades considerables de atropina.

La atropina NO debe administrarse a pacientes cianóticos; administrar oxígeno primero. NO utilice calmantes o barbituratos. Si hay convulsiones, administre DIAZEPAM (10 mg intravenoso).

Tome 10 mL de sangre venosa para la determinación de la actividad de la colinesterasa en la sangre. Los reactivadores de la colinesterasa (Pralidoxime) deben, en lo posible, administrarse al mismo tiempo que la atropina. No son efectivos después de 24 horas después de la exposición y no son sustitutos de la atropina.

DOSIS

Pralidoxime:

Envenenamiento ligero: 1g en 2-3 mL de agua (intramuscular)

Envenenamiento severo: 2g en 30 mL de agua (intravenoso)

Después de la ingestión, adsorbentes como carbón activado pueden ser valiosos. Si se considera el lavado gástrico o la émesis para formulaciones a base de aceite o corrosivas, evite la inhalación del contenido gástrico.

5. Medidas para Extinción de Incendios

Inflamabilidad/combustibilidad: El producto es inflamable. Mantener fríos los envases expuestos al fuego, rociándolos con agua, puede producir fuego fácilmente por el calor o las llamas. El vapor puede formar mezcla explosiva con el aire, existe peligro de explosión a temperaturas altas.

Medios de extinción

Usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco. Para grandes incendios, utilizar espuma o agua nebulizada; evitar utilizar chorros directos de agua. Contener el líquido que fluye, por ejemplo con barreras provisionales de tierra.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 16, 2003

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

Nombre Comercial de Syngenta ACTELLIC 50 EC

Extinción de incendios

Peligros especiales durante la extinción de incendios: Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado.

Equipo protector para la extinción de incendios: Utilizar aparato de respiración autónoma. Emplear equipo de protección y vestimenta de protección adecuada.

6. Medidas para Escape Accidental

No contaminar fuentes o cursos de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evacuar o aislar el área de peligro.

Precauciones individuales: Asegúrese de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar protección ocular, máscara facial que facilite protección contra los vapores orgánicos, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.

Métodos de limpieza: Adsorber los derrames con aserrín, arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Transfíralos a un recipiente para su eliminación. Lavar el área del derrame con agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales.

Recoger el material en envases cerrados herméticamente y marcados de manera especial. El producto derramado no puede utilizarse y debe eliminarse. Contactar a **Cisproquim**, a Syngenta y al distribuidor o representante local y siga sus instrucciones.

7. Manejo y Almacenamiento

Leer la etiqueta antes de utilizarlo.

General: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Impedir la inhalación de gases y vapores. No coma, beba o fume mientras trabaja. Además de las medidas que usualmente se toman en los trabajos químicos tales como llenado a prueba de salpicaduras y equipo de medición (que incluye evacuación de vapor), se deben implementar otras medidas para la protección del personal a fin de evitar el posible contacto con el producto.

Información sobre almacenamiento

Instrucciones especiales para almacenamiento: Almacenar el producto en envases originales y bien cerrados. En lo posible utilizar equipos eléctricos y de iluminación a prueba de explosión. Mantenga fuera del alcance de los niños. Almacene alejado de temperaturas bajo cero. Física y químicamente estable durante 2 años como mínimo cuando se almacena en envase original sellados sin abrir a temperatura ambiente.

Compatibilidad del almacenamiento con otros productos: Almacenar lejos de alimentos, bebidas y productos de uso humano o animal.

8. Controles de Exposición, Protección Personal

Es recomendable usar ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol), gafas o careta para la protección facial y guantes resistentes a los químicos. Usar respirador cuando se prepara la mezcla, consultar la etiqueta para conocer los detalles.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 16, 2003

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

Nombre Comercial de Syngenta ACTELLIC 50 EC

Protección individual:

En casos donde no hay controles técnicos apropiados, usar un equipo adecuado de protección. Al seleccionar el equipo de protección personal, los usuarios deben consultar al proveedor para confirmar que el equipo es el conveniente.

Protección para respirar:

Utilizar un equipo adecuado de protección para respirar si es probable la exposición a altos niveles. El equipo de protección para respirar debe estar conforme al estándar apropiado, o utilice máscara de gas con filtro universal.

Límites de Exposición Ocupacional

8 hr. TWA: Tiempo medio de Concentración durante un día laborable.

Ingrediente peligroso: Estándar Pirimifos metil de Syngenta
8 hr TWA 3 mg/m³

Medidas de precaución después del trabajo.

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

9. Propiedades Físico Químicas

Apariencia	Líquido
Color	Paja
Temperatura de Ebullición	No disponible
Punto de destello	48 °C
Temperatura de autoignición	> 400 °C
Propiedades explosivas	No explosivo
Presión de vapor	No disponible
Densidad	1.02 g/mL (20 °C)
Solubilidad	Miscible en/con agua
pH (cuant.)	6
Coefficiente de reparto	No disponible
Viscosidad	4.55 cSt (40 °C)
Propiedades oxidantes	No aplicable

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Química: Estable bajo condiciones estándar.

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

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda (dosis letal)

LD50 Oral rata 1522 mg/kg
Valoración Ligeramente nocivo si es ingerido.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 16, 2003

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

Nombre Comercial de Syngenta ACTELLIC 50 EC

LD50 Dermal rata > 2000 mg/kg
Valoración Poco probable que sea peligroso por absorción dermal.**Inhalación**

No es probable que cause efectos perjudiciales bajo condiciones normales de manejo y uso.

Efectos toxicológicos crónicos / exposición a largo plazo**Exposición a largo plazo** No hay riesgos a largo plazo para el hombre asociados con el manejo y uso adecuado de este material.

12. Información Ecológica**Ecotoxicidad****Toxicidad para Peces****LC50 96 horas trucha arco iris** aprox. 1.3 mg/L
Valoración Tóxico para peces.**Toxicidad para Dafnias****LC50 48 horas Daphnia magna** 0.25 µg/L
Valoración Muy tóxico para invertebrados acuáticos.**Toxicidad para Algas****EbC50 biomasa de alga verde** 2.4 mg/L
Valoración Tóxico para algas.

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo, no deben esperarse problemas ecológicos.

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. Cubrir el producto con material absorbente como aserrín, tierra, etc. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial. Las áreas contaminadas límpielas con agua carbonatada o jabonosa. Poner también el agua del lavado en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de agua y canales de riego. Regar la zona durante un periodo de tiempo prolongado. Los estratos de suelo fuertemente contaminados deben excavar hasta encontrarse suelo limpio. 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, lave tres veces los envases vacíos y agregue esa agua al tanque de fumigación. Perforar los envases para evitar su reutilización. 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.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 16, 2003

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

Nombre Comercial de Syngenta ACTELLIC 50 EC

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.

Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU	UN1993
Categoría primaria	3 Líquido Inflamable
Índice / letra	31 / (c)
Nombre apropiado de embarque	1993 LIQUIDO INFLAMABLE, N.O.S. (Contiene hidrocarburos benzenoides)

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU	UN1993
Categoría primaria	3.3 Líquido Inflamable
Grupo de Empaque de la ONU	III
Nombre apropiado de embarque	LIQUIDO INFLAMABLE, N.O.S., (contiene Hidrocarburos benzenoides)
Contaminante marino	Si

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU	UN1993
Categoría primaria	3.3 Líquido Inflamable
Grupo de Empaque de la ONU	III
Nombre apropiado de embarque	LIQUIDO INFLAMABLE, N.O.S., (contiene Hidrocarburos benzenoides)

15. Información Reglamentaria

Clasificación	NOCIVO INFLAMABLE
Símbolos de Peligro	Xn
Frases de Riesgo	(R22) Perjudicial si se ingiere (R36) Irritante para los ojos (R41) Riesgo de daño serio para los ojos
Frases de Seguridad	(S2) Mantenga fuera del alcance de los niños (S13) Mantenga alejado de alimentos, bebidas y forraje (S20/21) Cuando lo use, no coma, beba o fume (S25) Evite el contacto con los ojos (S26) En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque ayuda médica (S46) Si se ingiere, busque ayuda médica de inmediato y presente este envase o la etiqueta (S53) No reutilice el envase, mantenga herméticamente cerrado en un lugar seguro (S62) Si se ingiere, no induzca el vómito, busque ayuda médica inmediata y presente el envase o la etiqueta

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 16, 2003

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

Nombre Comercial de Syngenta ACTELLIC 50 EC

Clasificación Toxicológica WHO (Organización Mundial de la Salud): III Producto ligeramente peligroso.

Los usuarios deben asegurarse que cumplen con la legislación local, estatal o nacional relevante.

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 ha sido preparada de acuerdo con la DIRECTIVA 91/155/CE (93/112/CE) 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.