

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 16, 2003

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

Nombre Comercial de Syngenta **VERTIMEC 018 EC**

### 1. Identificación del Producto Químico y de la Compañía

#### Identificación del Producto Químico

Nombre Comercial de Syngenta **VERTIMEC 018 EC**  
 Código de Diseño **A 8612 A**  
 Código AGI **240778**

#### 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)	CISPROQUIM (571) 2 886012 1 800-59-3005(Quito, La Sierra, Centro y Norte)
Venezuela	CISPROQUIM 0800 1005012	0800 8694267
Caribe Inglés	CISPROQUIM (571) 2 886012	CISPROQUIM (571) 2 886012
Panamá	CISPROQUIM (571) 2 886012	(507) 269 2741

### 2. Composición: Información sobre los Ingredientes

#### Característica química

Tipo de formulación	Concentrado Emulsionable		
Uso	Insecticida		
Ingrediente activo(s)	Abamectina		
No. CAS	Nombre	Símbolo de Peligro	Riesgos Especiales
71751-41-2	Abamectina	N, T+	R24-28-50/53

### 3. Identificación de Peligros

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

#### Peligros para la salud:

Perjudicial si es ingerido. Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

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

Muy tóxico para Peces y Dafnias. Perjudicial para algas Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos en

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 16, 2003

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

---

Nombre Comercial de Syngenta **VERTIMEC 018 EC**

---

el medio ambiente.

---

#### 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.

Contacto con los ojos: Irrigar inmediatamente con solución lavaojos 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:

No se conoce antídoto específico, aplicar terapia sintomática. Considere la administración de Carbón Activado y un laxante.

---

#### 5. Medidas para Extinción de Incendios

Inflamabilidad/combustibilidad: El producto es combustible a altas temperaturas. 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, aplicar espuma o agua nebulizada; evite utilizar chorros directos de agua. Contener el líquido que fluye, por ejemplo con barreras provisionales de tierra.

##### Riesgos especiales durante la extinción de incendios

Los productos de la 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

En un incendio debe usarse un equipo con respiración autónoma y vestimenta protectora adecuada.

---

#### 6. Medidas para Escape Accidental

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

---

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 16, 2003

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

---

**Nombre Comercial de Syngenta VERTIMEC 018 EC**

---

Precauciones individuales: Asegurarse de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar protección ocular, 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. 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

### Manejo

Leer la etiqueta antes de usar.

Precauciones para el manejo seguro: Evitar el contacto con la ropa, los ojos y la piel. No comer, beber o fumar durante la utilización. Lávese la cara y las manos antes de comer, beber o fumar. Evitar la inhalación de humos y vapores. Además de las medidas que usualmente se toman en los trabajos químicos tales como llenado a prueba de salpicaduras y equipo de medición, se deben de implementar otras medidas para la protección del personal a fin de evitar el posible contacto con el producto.

### Instrucciones para Almacenamiento

Información del almacenamiento: Mantener en los envases originales, herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños. Almacenar lejos de alimentos, bebidas y de productos de uso humano o pecuario. En lo posible utilizar equipos eléctricos y de iluminación a prueba de explosión.

Tiempo de vida en almacenamiento: Física y químicamente estable como mínimo durante dos años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

Temperatura Máxima de Almacenamiento 35 °C

Temperatura Mínima de Almacenamiento - 10 °C

---

## 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. Usar respirador cuando se prepara la mezcla, consultar la etiqueta para conocer los detalles.

### Protección individual:

En casos en 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 careta antigas 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.

### Medidas de precaución después del trabajo.

Báñese 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.

---

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 16, 2003

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

---

**Nombre Comercial de Syngenta VERTIMEC 018 EC**

---

## 9. Propiedades Físico Químicas

Apariencia	Líquido claro
Color	Castaño rojo
Punto de fusión	No aplicable
Punto de Ebullición	No disponible
Punto de inflamación	72.5 °C
Temperatura de auto ignición	225 °C
Propiedades oxidantes	No es oxidante
Propiedades explosivas	No es explosivo
Sensibilidad al choque	No es sensible al choque
Presión de vapor	No aplicable
Densidad (20 – 25 °C)	0.96 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	No disponible
pH (Emulsión en agua al 1%)	2.6 – 3.6
Tensión superficial	37.1 mN/m (Solución en agua 0.2 g/L, 20 °C)
Miscibilidad con agua	Miscible
Viscosidad dinámica (20 °C)	19.0 mPa.S (10 – 200 rps, 20 °C)

---

## 10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Química  
Estable bajo condiciones estándar.

Sensibilidad  
Térmicamente no sensible.

Corrosividad  
< 0.1 % en acero, metal en hoja galvanizada, acero inoxidable, hojalata

---

## 11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda (dosis letal)

LD50 Oral rata > 292 - 306 mg/kg  
Valoración Ligeramente peligroso.

LD50 Dermal rata > 1800 mg/kg  
Valoración Ligeramente peligroso por absorción dermal.

LD50 Dermal conejo > 2000 mg/kg  
Valoración Ligeramente peligroso por absorción dermal.

Toxicidad aguda (irritación, sensibilización, etc.)

Sensibilización de la piel Es sensibilizante de la piel en pruebas con animales

---

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 16, 2003

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

---

**Nombre Comercial de Syngenta VERTIMEC 018 EC**

---

## 12. Información Ecológica

## Ecotoxicidad

Toxicidad para Peces  
LC50 96 horas trucha

0.3 mg/L

Toxicidad para Algas  
ErC50 72 horas

&gt; 82 mg/L

Toxicidad para Dafnia  
LC50 48 horas Dafnia magna

0.029 mg/L

## Valoración

Muy tóxico para peces, perjudicial organismos acuáticos, puede causar efectos adversos en el ambiente acuático.

## 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, arena, etc. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial. 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. 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, lavar 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.

## 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	UN2902
Categoría primaria	6.1 Sustancias Tóxicas
No. de riesgo / Índice Kemmler	60
Nombre apropiado de embarque	2902 PLAGUICIDA, LIQUIDO, TOXICO, N.O.S.

## Navegación marítima IMDG

No. de la ONU	UN2902
Categoría primaria	6.1 Sustancias Tóxicas

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 16, 2003

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

---

**Nombre Comercial de Syngenta VERTIMEC 018 EC**

---

Grupo de Empaque de la ONU	III
Nombre apropiado de embarque	2902 PLAGUICIDA, LIQUIDO, TOXICO, N.O.S.
Contaminante marino	Si

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU	UN2902
Categoría primaria	6.1 Sustancias Tóxicas
Grupo de Empaque de la ONU	III
Nombre apropiado de embarque	2902 PLAGUICIDA, LIQUIDO, TOXICO, N.O.S.

---

## 15. Información Reglamentaria

Clasificación	PERJUDICIAL
Símbolos de Peligro	Xn
Frases de Riesgo	(R22) Perjudicial si se ingiere (R43) Puede causar sensibilización por contacto dermal
Frases de Seguridad	(S2) Mantenga fuera del alcance de los niños (S13) Mantenga alejado de comidas, bebidas y forraje (S20/21) Cuando lo utilice, no coma, beba o fume (S24) Evitar el contacto con la piel (S36/37/39) Utilice ropa de protección guantes apropiados y/o protección para ojos / rostro (S46) Si se ingiere, busque ayuda médica de inmediato y muestre el envase o la etiqueta (S62) Si se ingiere No induzca el vómito, busque ayuda médica de inmediato y presente el envase o la etiqueta

Fuente de Riesgo	Toda la preparación
------------------	---------------------

Clasificación Toxicológica WHO (Organización Mundial de la Salud): II Producto moderadamente 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.