

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 9, 2003. Fecha de actualización: Enero 21 de 2008.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

**Nombre Comercial de Syngenta** ALTO 100 SL

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

#### Identificación del producto químico

Nombre Comercial de Syngenta ALTO 100 SL  
Código de Diseño A9898A (Cambió)  
Código AGI 162430 (Cambió)

#### 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 9 14842  
Fax +(571) 6 299 086  
Venezuela 0 800 100 5014  
Perú 0 800 50876  
Ecuador 1 800 914842

#### 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Belice               | 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<br>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 Concentrado soluble  
Uso Fungicida  
Ingrediente(s) activo(s) Ciproconazol

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 9, 2003. Fecha de actualización: Enero 21 de 2008.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| <b>Nombre Comercial de Syngenta</b> | <b>ALTO 100 SL</b> |
|-------------------------------------|--------------------|

---

|                       |                        |                             |                                   |                           |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| No. CAS<br>94361-06-5 | Nombre<br>Ciproconazol | Símbolo de Peligro<br>N, Xn | Riesgos Especiales<br>22-50/53-63 | Concentración<br>8.9% P/P |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------|

---

### 3. Identificación de Peligros

Posible riesgo de daños a niños en gestación.

Dañino para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el 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 caliente 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.

#### Instrucciones médicas

**Antídoto:** No hay antídoto específico conocido. Aplicar terapia sintomática.

---

### 5. Medidas para Extinción de Incendios

**Medios adecuados de extinción:** **Medidas de extinción para pequeños incendios-** Use agua nebulizada, extintor de espuma, de químico seco o de dióxido de carbono. **Medidas de extinción para grandes incendios-** Use extintor de espuma o agua nebulizada.

**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. 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 autónoma y vestimenta protectora adecuada.

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 9, 2003. Fecha de actualización: Enero 21 de 2008.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

**Nombre Comercial de Syngenta**      **ALTO 100 SL**

---

**Información adicional:** No permita que el agua de desagüe 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.

**Precauciones ambientales:** No contaminar fuentes o cursos de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjales. Prevenga fugas o derrames del producto manejándolo en forma segura.

**Métodos de limpieza:** Detenga el derrame y luego recójalo con material absorbente no combustible como arena, tierra, tierra diatomácea, vermiculita u otro material, luego colocarlo dentro del envase y disponerlo de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. Debe impedirse que las aguas de 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 drenajes informe a las respectivas autoridades.

---

### 7. Manejo y Almacenamiento

#### Manejo

Leer la etiqueta antes de usar.

**Precauciones para el manejo seguro:** Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber o fumar durante su manipulación. Lávese la cara y las manos antes de comer, beber o fumar. Vea la sección 8 referente a la protección personal.

**Instrucciones para el almacenamiento:** Mantener el producto en los envases originales, herméticamente cerrados, en un lugar seco, fresco y bien ventilado fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos, bebidas y otros productos de consumo humano o pecuario.

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

---

### 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   |
|----------------------|-----------------------|----------|
| Ciproconazol         | 0.5 mg/m <sup>3</sup> | Syngenta |

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.

---

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 9, 2003. Fecha de actualización: Enero 21 de 2008.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

**Nombre Comercial de Syngenta**      **ALTO 100 SL**

---

Si se generan vapores o neblinas aplique controles y medidas de ventilación local exhaustiva. Evalúe la exposición y aplique alguna medida para mantener los niveles de flujo de vapores por debajo de los límites de exposición. Donde sea necesario, busque recomendaciones adicionales sobre higiene ocupacional.

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:** Un respirador con protección combinada gas, vapor y partículas puede ser necesario hasta que las medidas técnicas sean instaladas. La protección que presta el respirador purificador de aire es limitada. Use un aparato de respiración autónoma en casos de emergencias de derrames, cuando se desconozcan los niveles de exposición o bajo ciertas circunstancias donde el respirador purificador de aire 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 y del material del mismo. Los guantes deben cambiarse en caso de que exista una sospecha de ruptura. Material apropiado: caucho nitrilo.

**Protección para ojos:** Usualmente no se requiere de protección para los ojos. Siga cualquier política local sobre protección específica para ojos. El equipo de protección de los ojos o de la cara debe estar certificado de acuerdo a EN 166.

**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 disponible (delantal, botas, etc).  
Ropa apropiada: Traje protector impermeable.

### 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

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Estado                 | Líquido                                 |
| Color                  | Amarillo a castaño                      |
| Olor                   | Débil                                   |
| Valor pH               | 2 - 6 al 1%P/V                          |
| Punto de inflamación   | 131°C                                   |
| Propiedades oxidantes  | No es oxidante                          |
| Propiedades explosivas | No es explosivo                         |
| Densidad               | 1.10 – 1.14 g/cm <sup>3</sup> (20°C)    |
| Solubilidad en agua    | Miscible                                |
| Viscosidad dinámica    | 104 mPa.s a 20 °C<br>40.3 mPa.s a 40 °C |
| Tensión superficial    | 32.3 mN/m a 20 °C                       |

---

## 10. Estabilidad y Reactividad

### Productos peligrosos de descomposición

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 9, 2003. Fecha de actualización: Enero 21 de 2008.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| <b>Nombre Comercial de Syngenta</b> | <b>ALTO 100 SL</b> |
|-------------------------------------|--------------------|

---

**Reacciones peligrosas** Ninguna conocida. No ocurre polimerización peligrosa. Estable bajo condiciones normales.

---

### 11. Información Toxicológica

#### Toxicidad aguda (dosis letal)

|                             |                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LD50 Oral rata</b>       | >2000 mg/kg                                                                                              |
| <b>Valoración</b>           | Baja toxicidad oral                                                                                      |
| <b>LD50 Dermal rata</b>     | > 4000 mg/kg                                                                                             |
| <b>Valoración</b>           | No es probable que sea peligroso por absorción dermal.                                                   |
| <b>CL50 Inhalación rata</b> | > 5000 mg/m <sup>3</sup> aire - 4 horas                                                                  |
| <b>Valoración</b>           | No es probable que cause efectos perjudiciales cuando se maneja y utiliza como se indica en la etiqueta. |

#### Toxicidad aguda (irritación, sensibilización, etc.)

|                                   |                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Irritación de los ojos</b>     | No es irritante a los ojos del conejo. (Evaluación de acuerdo a 91/325/EEC) |
| <b>Irritación de la piel</b>      | No es irritante a la piel del conejo. (Evaluación de acuerdo a 91/325/EEC)  |
| <b>Sensibilización de la Piel</b> | No es un sensibilizante de la piel en animales de experimentación.          |

**Exposición a largo plazo** No mostró efectos mutagénicos ni carcinogénicos en ensayos con animales. Efectos maternos y fetales fueron observados en estudios con altas dosis realizados en ratas. Esta información se aplica al Ciproconazol. No se esperan efectos adversos en humanos a niveles por debajo del límite de exposición ocupacional y cuando el producto es manejado de acuerdo con la información de la etiqueta.

---

### 12. Información Ecológica

**Bioacumulación:** El Ciproconazol no se bioacumula.

**Estabilidad en el agua:** El Ciproconazol es persistente en el agua.

**Estabilidad en el suelo:** El Ciproconazol no es persistente en el suelo.

**Movilidad:** El Ciproconazol tiene de baja a mediana movilidad en el suelo.

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| <b>Toxicidad aguda para Peces</b>     |          |
| <b>LC50 96 horas trucha arco iris</b> | 141 mg/l |

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| <b>Toxicidad aguda para peces</b> |           |
| <b>LC50 96 horas Carpa común</b>  | 64.5 mg/l |

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 9, 2003. Fecha de actualización: Enero 21 de 2008.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| <b>Nombre Comercial de Syngenta</b> | <b>ALTO 100 SL</b> |
|-------------------------------------|--------------------|

---

### Toxicidad para Invertebrados Acuáticos

**EC50:**

Dafnia magna -pulga de agua-; 59 mg/l 48 h

**Toxicidad para algas:**

EBC 50, alga verde 2.34 mg/l, 72 h.

ERC 50, alga verde >10 mg/l, 72 h.

---

### 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 márkuelos conforme a la reglamentación.

#### Transporte terrestre NAFTA

No está clasificado como producto peligroso.

#### Navegación marítima IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

#### Transporte aéreo NAFTA

No está clasificado como producto peligroso.

---

### 15. Información Reglamentaria

Etiqueta de acuerdo con las directivas EC

Componente peligroso: Ciproconazol.

Símbolos de Peligro

Xn Perjudicial

Frases de Riesgo

N Dañino para el medio ambiente

(R22) Perjudicial si es ingerido

(R50/53): Muy tóxico a los organismos acuáticos, puede causar a largo plazo efectos adversos en el ambiente acuático.

Frases de Seguridad

(R63) Posible riesgo de daño a niños en gestación.

(S2) Mantenga fuera del alcance de los niños

---

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 9, 2003. Fecha de actualización: Enero 21 de 2008.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| <b>Nombre Comercial de Syngenta</b> | <b>ALTO 100 SL</b> |
|-------------------------------------|--------------------|

---

(S13) Mantenga alejado de comidas, bebidas y forraje  
(S20/21) Cuando lo utilice no coma, beba o fume  
(S35) Este material y su envase se deben eliminar de manera segura  
(S36/37) Utilice ropa protectora y guantes apropiados.  
(S57) Use el envase apropiadamente para evitar contaminación ambiental.

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

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la directiva 1999/45/EC.

**Clasificación Toxicológica WHO** (Organización Mundial de la Salud): III Producto que no debe presentar riesgos agudos en condiciones normales de uso.

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

---

### 16. Información adicional

Uso: Fungicida de amplio espectro

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 la DIRECTIVA 2001/58/EC 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 una 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 12/08/2005. Fuente: Easy search global Syngenta.