

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: JUNIO 10, 2003. Fecha de actualización: Marzo 30, 2010.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

### Nombre Comercial de Syngenta DEMAND 10 CS

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

##### Identificación del Producto Químico

Nombre Comercial de Syngenta DEMAND 10 CS  
 Código de diseño A 12690 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

#### Teléfonos de Emergencias

PAIS	EMERGENCIAS QUIMICAS / ASESORIA TOXICOLOGICA	PAIS	ASESORIA TOXICOLOGICA
<b>Colombia</b>	Cisproquim: (091) 2886012, 018000916012	<b>Guatemala</b>	Centro de Información y Asesoría Toxicológica. Tel: 2251-3560 y 2232-0735
<b>Perú</b>	Cisproquim: 080050847/ 080050876.	<b>Belize</b>	Karl Heusner Memorial Hospital Tel: 231-548 y 231-639 Dr. Hurrisa Hailu Tel: 622-460
<b>Ecuador</b>	En caso de emergencia si esta en las provincias de: Bolívar, Carchi, Chimborazo, Cotopaxi, Esmeraldas, Imbabura, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Tungurahua y Sucumbios, llamar a CISPROQUIM: 1800593005. Para el resto del país CISPROQUIM: (00571) 2886012	<b>El Salvador</b>	Centro Nacional de Información Toxicológica. Hospital San Rafael Tel: 2525-5800, ext. 148 y 149
<b>Ecuador</b>	Para productos distribuidos por Agripac contactar al Dr. Alfredo Noboa en los telefonos: (04) 2563 500/ 2567 500. Metrocom 34334. Cel. 09 9426154. CIATOX: 1800 83 63 66 (a nivel nacional)	<b>Honduras</b>	Secretaria de Agricultura y Ganadería, Sanidad Vegetal. Tel: 232-6213 y 235-8424
<b>Venezuela</b>	Cisproquim: 08001005012 /Centro de asesoría toxicológica: 08008694267.	<b>Nicaragua</b>	Centro de Intoxicaciones de Vigilancia y Toxicología. Tel:(505) 2289-7150 Ext: 213.
<b>Caribe Inglés</b>	Colombia Cisproquim : (571) 2886012. Panamá: (507) 2692741/7772873.	<b>Panamá</b>	Panamá: Centro de Información e Investigación de Medicamentos y Tóxicos (CIMET) (507) 523-4948, 523-4968.
<b>Costa Rica</b>	911 (Bomberos e Instituto Nacional de Seguros). Centro Nacional para el Control de Intoxicaciones. Tel. (506) 2223-1028	<b>República Dominicana</b>	Hospital Dr. Luis Aybar Tel: 684-3478 y 684-3672. Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello Tel: 681-2913 y 681-6922. AFIPA: (809) 5656055. Dra. Rosario Gomez: (809) 3831459.
<b>SYNGENTA</b>	Colombia: 018000914842. Cartagena (575) 6685475. Panamá (507) 7772873/6617-8838, Of. (507) 270-8200. Perú: 080050876. Ecuador: 18000914842 línea La Sierra, 01800010400 línea la Costa. Venezuela: 08001005014. Nicaragua 180001666 código 5271, of. (505) 8526442. Guatemala (502) 24217070, Of. (502) 24217000. Honduras: Javier Lacayo: (504)9901845, Of. (504) 233-0725/233-1935. República Dominicana: (809) 7237540. Of. (809) 227-0412 / 14. Costa Rica: 08000571 009, Of. (506) 431-4707.		

#### 2. Composición: Información sobre los Ingredientes

##### Característica química

Tipo de formulación Microencapsulado  
 Uso Insecticida  
 Ingrediente activo(s) Lambdacialotrina

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: JUNIO 10, 2003. Fecha de actualización: Marzo 30, 2010.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

### Nombre Comercial de Syngenta DEMAND 10 CS

---

No. CAS	Nombre	Símbolo de Peligro	Riesgos Especiales	Concentración
91465-08-6	Lambdacialotrina	N, T+	R21-25-26-50/53	9.7 % P/P
57-55-6	1,2 propanodiol			5 – 10 % P/P

---

### 3. Identificación de Peligros

#### Peligros para la salud:

Nocivo por inhalación. Puede causar sensibilización por contacto con la piel. Puede producir picazón, hormigueo, quemazón o entumecimiento temporales en las zonas expuestas (Parestesia).

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

Muy tóxico para organismos acuáticos, puede producir efectos adversos duraderos 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 caliente y relajado. Llame al médico o al centro de control de envenenamiento inmediatamente.

**Contacto con la piel:** Retire inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. 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 reutilizarla.

**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

Los efectos de la parestesia ocasionados por el contacto con la piel (picazón, hormigueo, quemazón o entumecimiento) son temporales, duran hasta 24 horas. Aplicar terapia sintomática. No inducir el vómito: contiene destilados del petróleo y/o solventes aromáticos.

---

### 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.

---

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: JUNIO 10, 2003. Fecha de actualización: Marzo 30, 2010.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

### Nombre Comercial de Syngenta DEMAND 10 CS

---

**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**

Debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora completa.

**Información adicional:** No permita que el agua residual contaminada se vaya por el drenaje o por otros 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:** Prevenga escapes o derrames del producto manejándolo en forma segura. No contaminar fuentes o cursos de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjas.

**Métodos de limpieza:** Detenga el derrame y luego recójalo con material absorbente no combustible como arena, tierra, tierra diatomea, vermiculita u otro material, luego colóquelo dentro del envase y disponga 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:** No se requiere una recomendación especial sobre manejo. 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.

**Tiempo de vida en Almacenamiento**

Estable a 40 °C, 6 meses. Estable a 0 °C, 7 días.

Física y químicamente estable por lo menos 2 años, cuando se almacena en el recipiente de venta original sin abrir y a temperatura ambiente.

### 8. Controles de Exposición, Protección Personal

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: JUNIO 10, 2003. Fecha de actualización: Marzo 30, 2010.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

### Nombre Comercial de Syngenta DEMAND 10 CS

#### Límites de Exposición Ocupacional:

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

Componente peligroso	Límite de exposición	Fuente
Lambda-cialotrina	0.04 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.

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. Siga cualquier política local de protección específica para 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 disponible (traje entero, delantal, camisa manga larga, 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

Apariencia	Líquido
Color	Blanco a castaño claro
pH	4 – 8 al 1 % P/V
Punto de inflamación	> 97 °C a 100.9 KPa
Propiedades oxidantes	No es oxidante
Propiedades explosivas	No es explosivo
Densidad	1.047 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad en otros solventes	Miscible en agua
Viscosidad dinámica	79.5 – 448 mPa.s a 20 °C. 58.1 – 334 mPa.s a 40 °C.

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: JUNIO 10, 2003. Fecha de actualización: Marzo 30, 2010.  
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

**Nombre Comercial de Syngenta** DEMAND 10 CS

---

### 10. Estabilidad y Reactividad

#### Estabilidad Química

Estable bajo condiciones estándar.

#### Productos peligrosos de descomposición

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

#### Reacciones peligrosas

Ninguna cuando se maneja conforme a las instrucciones, no ocurre polimerización peligrosa.

---

### 11. Información Toxicológica

#### Toxicidad aguda (dosis letal)

##### LD50 Oral rata

> 5000 mg/kg

##### Valoración

Baja toxicidad oral.

##### LD50 Dermal rata

> 4000 mg/kg

##### Valoración

No es probable que sea peligroso por absorción dermal.

##### LC50 Inhalación rata

> 4.62 mg/L 4 horas

##### Valoración

Nocivo por inhalación.

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

##### Irritación dermal

Ligeramente irritante para la piel del conejo. Causa parestesia.

##### Irritación ocular

Algo irritante para los ojos del conejo.

##### Sensibilización de la Piel

Es probable que cause sensibilización en la piel. Deducido de los componentes.

##### Toxicidad a largo plazo

No mostró efectos carcinogénicos, teratogénicos o mutagénicos en ensayos con animales.

---

### 12. Información Ecológica

#### Persistencia y degradabilidad

##### Bioacumulación:

La lambda-cialotrina se bioacumula.

##### Estabilidad en el agua:

La lambda-cialotrina no es persistente en el agua.

##### Estabilidad en suelos:

La lambda-cialotrina no es persistente en el suelo.

##### Movilidad:

La lambda-cialotrina es inmóvil en el suelo y no se lixivia.

---

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: JUNIO 10, 2003. Fecha de actualización: Marzo 30, 2010.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

### Nombre Comercial de Syngenta DEMAND 10 CS

#### Ecotoxicidad

##### Toxicidad para Peces

**LC50 trucha arco iris** 4 µg/L. Se deduce de los componentes.

##### Toxicidad para invertebrados acuáticos

**EC50 48 horas Daphnia magna (pulga de agua)** 4 µg/L. Se deduce de los componentes.

##### Toxicidad para Algas

**ErC50 96 hrs, alga verde** > 10 mg/L. Se deduce de los componentes.

**EbC50 96 hrs, alga verde** > 10 mg/L. Se deduce de los componentes.

### 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.

#### Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU	UN3082
Categoría primaria	9 Productos Peligrosos Misceláneos
Número de daño de rotulado	9
Grupo de empaque	III
Nombre apropiado de embarque	3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S., (Lambda cialotrina).

#### Navegación marítima IMDG

No. de la ONU	UN3082
Categoría primaria	9 Productos Peligrosos Misceláneos
Número de daño de rotulado	9
Grupo de empaque	III

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: JUNIO 10, 2003. Fecha de actualización: Marzo 30, 2010.  
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

### Nombre Comercial de Syngenta DEMAND 10 CS

Nombre apropiado de embarque	3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S., (Lambda cialotrina).
Contaminante marino	Sí.

#### Transporte aéreo IATA-DGR

No. de la ONU	UN3082
Categoría primaria	9 Productos Peligrosos Misceláneos
Número de daño de rotulado	9
Grupo de empaque	III
Nombre apropiado de embarque	3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S., (Lambda cialotrina).

### 15. Información Reglamentaria

Etiqueta acorde con las directivas EC

Componente peligroso: Lambda-cialotrina.

Símbolos de Peligro	T+ Muy tóxico. N Dañino para el medio ambiente.
Frases de Riesgo	(R21) Dañino al contacto con la piel. (R25) Tóxico si se ingiere. (R26) Muy tóxico si se inhala. (R50/53): Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático.
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 (S35) Este material y su envase se deben eliminar de manera segura (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. De acuerdo con la Directiva 1999/45/EC, este producto está clasificado como peligroso.

**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 2001/58/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

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: JUNIO 10, 2003. Fecha de actualización: Marzo 30, 2010.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

**Nombre Comercial de Syngenta** DEMAND 10 CS

---

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 12 en inglés, con fecha de revisión del 05/12/2006. Fuente: Easy search global Syngenta.