

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: NOVIEMBRE 9, 2009. Fecha de actualización: JUNIO 20, 2014.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

### Nombre Comercial de Syngenta CRUISER PLUS

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

##### Identificación del Producto Químico

Nombre Comercial de Syngenta CRUISER PLUS  
Código de Diseño A 9997 B

##### Identificación de la Compañía

Compañía Syngenta  
Panamá, Panamá  
Costa del Este, Ave. La Rotonda, Business Park, Edif. Torre V, Piso 12  
Tel. +507 270 8206 Fax. +507 270 8289

Línea gratuita Servicio al Cliente Colombia 01 8000 914842 Fax +(571) 6 299 086  
Venezuela 0 800 100 5014  
Perú 80050847  
Ecuador 1 800 914842

#### Teléfonos de Emergencias

PAIS	EMERGENCIAS QUIMICAS / ASESORIA TOXICOLOGICA	PAIS	ASESORIA TOXICOLOGICA
Colombia	Cisproquim: (571) 2886012, 01 8000 916012, 01 8000 914842, Cartagena: (575) 6 685475	Belize	Karl Heusner Memorial Hospital: 231-548 y 231-639. Dr. Hurris a Hailu: 622-460 /Cartagena (575) 6 685475
Perú	Cisproquim: 080050847/ Colombia (575) 6685475	El Salvador	Hospital Nacional Rosales: (503) 2231-9262/ Cartagena (575) 6 685475
Ecuador	1 800 914842, Colombia (575) 6 685475, CISPROQUIM: 1 800-59-3005 Quito, Las Sierra, Centro y Norte	Honduras	Hospital Escuela: (504) 232-2322 y 232-2415/ Cartagena (575) 6 685475
Venezuela	0800 1005014, Colombia (575) 6 685475, CISPROQUIM: 1 800- 1005012/ 0 800 8694267	Nicaragua	Centro de Intoxicaciones de Vigilancia y Toxicología (505) 2289-7150, ext. 213, 180001666 código 5271
Caribe Inglés	Colombia: (571) 2886012. Colombia: (575) 668 5475	Panamá	Panamá: Centro de Información e Investigación de Medicamentos y Tóxicos (CIMET) (507) 523-4948, 523-4968 (L a V de 8:00 a 17:00).Colombia (575) 6 685475, Panamá (507) 2708200
Costa Rica	910 (Bomberos e Instituto Nacional de Seguros). Dr. Rodolfo Ardón. Tel. 88 22 01 71 (Asesor Externo de Emergencias), Centro Nacional de Control de Intoxicaciones (506) 2223-1028, Comisión Nacional de Emergencias (506) 2220-2020, 08000 571 009, OF: (506) 2431-4707	República Dominicana	Hospital Dr. Luis Aybar Tel: (809) 684-3478 y (809) 684-3672. Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello Tel: (809) 681-2913 y (809) 681-6922. AFIPA: (809) 5656055. Dra. Rosario Gomez: (809) 3831459, (809) 7237540. Oficina (809) 227-0412/14
México	(444) 137-1639/ (444) 137-1640 Servicio de Información Toxicológica SINTOX: Servicio gratuito las 24 hr (52) (55) 55 98 66 59/ (52) (55) 5611 2634/ 01 800 00 92800	Cuba	Centro nacional de toxicología (CENATOX): 53 7 260 1230/260 8751, Habana/ Cuba, Centro para la Salud y el Desarrollo (CENSAD) provinciaiego de Avila 53 33 49 1572/ 49 1575, TOXIMED Santiago de Cuba 53 22 64 1000/64 3864, CENOX Villa Clara 53 42 22 2822/ 27 2435 *Todos dan servicio 24 hrs. Oficina Habana +53 7 204 9020, Manuel Noy 53 5 263 1225 / Alfredo Vidal 53 5 263 1226
Guatemala	Centro de información y asesoría toxicológica (502) 2251-3560 y 2232-0735 (de lunes a viernes), 1 801 AYUDA (1 801 0029832) (24 horas los 7 días de la semana)		
SYNGENTA	Panamá (507) 523-4948, Of. (507) 270-8200, Perú: 080050847, Ecuador: 1800914842, 01800010400 Costa Rica 0 8000 571 009/ oficina: (506) 2431-4707. Nicaragua (505) 2289 7150 código 5271, Guatemala Of. (502) 2312700, República Dominicana: (809) 7237540, Of. (809) 227 0412/14, México: Planta San Luis (52) (444) 1371639, (52) (444) 1371640 / Gerencia HSE: Cel. (52) 4448240394, Cuba: Oficina Habana +537 204 9020.		

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: NOVIEMBRE 9, 2009. Fecha de actualización: JUNIO 20, 2014.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

### Nombre Comercial de Syngenta CRUISER PLUS

## 2. Composición: Información sobre los Ingredientes

### Característica química

Uso Fungicida, Insecticida, Tratamiento de semillas  
 Ingrediente activo(s) Difenoconazol

No. CAS	Nombre	Símbolo de Peligro	Riesgos Especiales	Concentración
153719-23-4	Tiametoxam	N, Xn	R22-50/53	22.6 % P/P
119446-68-3	Difenoconazol	N, Xn	R22-50/53	2.2 % P/P
131341-86-1	Fludioxonil	N	R36-52/53	2.2 % P/P

## 3. Identificación de Peligros

Perjudicial para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos 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 resistente al alcohol, de químico seco o de dióxido de carbono. **Medidas de extinción para grandes incendios-** Use extintor de espuma resistente al alcohol 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: NOVIEMBRE 9, 2009. Fecha de actualización: JUNIO 20, 2014.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

### Nombre Comercial de Syngenta CRUISER PLUS

---

**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.

**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 diatomea, 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. Mantener lejos del calor y fuentes de ignición. Mantener lejos de material combustible. Guarde el producto en áreas equipadas con rociadores de agua.

**Información adicional:** Física y químicamente estable durante 2 años cuando se almacena en el envase original de venta sin abrir y a temperatura ambiente.

---

## 8. Controles de Exposición, Protección Personal

**Limites de Exposición Ocupacional:**

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: NOVIEMBRE 9, 2009. Fecha de actualización: JUNIO 20, 2014.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

### Nombre Comercial de Syngenta CRUISER PLUS

---

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

Componente peligroso	Límite de exposición	Fuente
Tiametoxam	3 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
Difenoconazol	8 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
Fludioxonil	10 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:** Normalmente no se requiere equipo de protección personal para respirar. Un respirador con filtro para partículas puede ser necesario hasta que se implementen medidas técnicas efectivas.

**Protección para las manos:** Usualmente no se requieren guantes resistentes a químicos. La selección de los guantes se debe basar en los requisitos físicos propios del trabajo.

**Protección para ojos:** Usualmente no se requiere protección para los ojos. Siga las políticas específicas de protección ocular del lugar.

**Protección para el cuerpo y la piel:** No se requiere equipo de protección especial. Seleccione la protección para la piel y el cuerpo con base en los requisitos físicos propios del trabajo.

#### 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	Rojo a rojo oscuro
pH	4 – 8 al 1 % P/P
Punto de ebullición	> 90 °C a 1013.25 hPa
Propiedades oxidantes	No es oxidante
Propiedades explosivas	No es explosivo
Densidad (20 °C)	1.14 – 1.18 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad dinámica	55.6 - 393 mPa.s a 20 °C 42.1 – 331 mPa.s a 40 °C
Tensión superficial	30.3 mN/m a 25 °C

---

### 10. Estabilidad y Reactividad

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: NOVIEMBRE 9, 2009. Fecha de actualización: JUNIO 20, 2014.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

**Nombre Comercial de Syngenta** CRUISER PLUS

**Productos de descomposición peligrosos:**

La combustión o la descomposición térmica pueden generar vapores tóxicos e irritantes.

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

### 11. Información Toxicológica

**Toxicidad aguda (dosis letal)**

**Toxicidad Oral** LD50 Rata, > 3.000 mg/kg

**Toxicidad Aguda por Inhalación**  
**Tiametoxam** LC50 Rata > 3,720 mg/m<sup>3</sup>, 4 h

**Difenoconazol** LC50 Rata > 3,300 mg/m<sup>3</sup>, 4 h

**Fludioxonil** LC50 Rata > 2.6 mg/l, 4 h

**Toxicidad Dermal Aguda** LD50 Rata, > 4,000 mg/kg

**Irritación de la piel** Conejo: no irritante

**Irritación de los ojos** Conejo: no irritante

**Sensibilización** Cobayo: No es un sensibilizante

**Toxicidad a largo plazo:** No se mostraron efectos mutagénicos, teratogénicos o carcinogénicos en ensayos con animales de experimentación.

### 12. Información Ecológica

**INFORMACION SOBRE ELIMINACION (PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD)**

**Biodegradación** Fludioxonil no se degrada fácilmente.

**Bioacumulación** Tiametoxam tiene bajo potencial para bioacumulación  
 Difenoconazol tiene alto potencial para bioacumulación  
 Fludioxonil no se bioacumula

**Estabilidad en agua** Vida media de degradación: 11 d  
 Thiametoxan no es persistente en el agua.

Vida media de degradación: 1 d  
 Difenoconazol no es persistente en agua

Vida media de degradación: 450 - 700 d  
 Fludioxonil es estable en agua

**Estabilidad en suelo** Vida media de degradación: 149 – 187 d  
 Difenoconazol no es persistente en suelo

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: NOVIEMBRE 9, 2009. Fecha de actualización: JUNIO 20, 2014.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

**Nombre Comercial de Syngenta** CRUISER PLUS

	Vida media de degradación: 14 d Fludioxonil no es persistente en suelo
	Vida media de degradación: 51 d. Tiametoxam no es persistente en suelo
<b>Movilidad</b>	Tiametoxam tiene movilidad media en suelo Difenoconazol tiene movilidad baja en suelo Fludioxonil es inmóvil en el suelo.
<b>EFFECTOS ECOTOXICOS</b>	
<b>Toxicidad para peces</b>	LC50 Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris), 14 mg/l, 96 h
<b>Toxicidad para daphnia y otros invertebrados acuáticos</b>	EC50 Daphnia magna (pulga de agua), 24 mg/l, 48 h
<b>Toxicidad para algas verdes</b>	ErC50 Scenedesmus subspicatus, 29 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. No re-use los envases vacíos.

### 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	UN 3082
Categoría primaria	9
Número de daño rotulado	9
Grupo de Empaque de la ONU	III

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: NOVIEMBRE 9, 2009. Fecha de actualización: JUNIO 20, 2014.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

### Nombre Comercial de Syngenta CRUISER PLUS

Nombre apropiado de embarque	3082 SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LÍQUIDO N.O.S. (contiene Thiametoxan y Difenconazol).
Peligros Ambientales:	Ambientalmente Peligroso.
<b>Navegación marítima IMDG</b>	
No. de la ONU	UN 3082
Categoría primaria	9
Número de daño rotulado	9
Grupo de Empaque de la ONU	III
Nombre apropiado de embarque	3082 SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LÍQUIDO N.O.S. (contiene Thiametoxan y Difenconazol).
Contaminante marino	Si

### Transporte aéreo IATA-DGR

No. de la ONU	UN 3082
Categoría primaria	9
Número de daño rotulado	9
Grupo de Empaque de la ONU	III
Nombre apropiado de embarque	3082 SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LÍQUIDO N.O.S. (contiene Thiametoxan y Difenconazol).

## 15. Información Reglamentaria

Etiqueta de acuerdo con las directivas CE.

Componente peligroso: Tiametoxam, Difenconazol y Fludioxonil.

Símbolos de Peligro	Xn, N Perjudicial. Dañino para el medio ambiente.
Frases de Riesgo	(R22) Perjudicial si se ingiere. (R36) Irritante para los ojos. (R50/53) Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos de largo plazo en el ambiente acuático. (R52/53) Peligroso para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos de largo plazo en el ambiente acuático.
Frases de Seguridad	(R41) Riesgo de serios daños en los ojos. (S2) Mantenga fuera del alcance de los niños (S13) Mantenga alejado de comidas, bebidas y forraje. (S20/21) No coma, beba o fume mientras lo utiliza (S35) La disposición del material y su contenido debe realizarse en forma segura. (S57) Use el recipiente apropiado para evitar contaminación ambiental.

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

**Nota:** Esta sustancia está clasificada como peligrosa de acuerdo con la directiva 1999/45/CE.

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

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: NOVIEMBRE 9, 2009. Fecha de actualización: JUNIO 20, 2014.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

**Nombre Comercial de Syngenta** CRUISER PLUS

---

### 16. Información adicional

Uso: Fungicida, Insecticida y tratamiento de semilla.

Es propiedad de Syngenta Group Company

Leer la etiqueta antes de comprar y usar este producto

Esta hoja de datos ha sido preparada conforme a la regulación (CE) No. 1907/2006 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.

Esta hoja de seguridad corresponde a la versión 6 global, (traducida en español), con fecha de revisión del 07/06/2011.