



## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Revisión: Febrero 22, 2008 .Actualización: Abril 26, 2012.  
Versión 4, Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

### Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR XTRA

---

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

**Identificación del Producto Químico**

Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR XTRA  
Código de diseño A 12910C

**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
Colombia	Cisproquim: (091) 2886012, 018000916012, 018000914842, Cartagena: (095) 6685475	Guatemala	Centro de información y asesoría toxicologica ( 502 ) 2251-3560 y 2232-0735 ( de lunes a viernes ) . 1 801 AYUDA ( 1 801 0029832 ) ( 24 horas los 7 días de la semana)
Perú	Cisproquim: 080050847/ 6685475	Belice	Karl Heusner Memorial Hospital 231-548 y 231-639, Dr. Hurrisa Hailu 622-460
Ecuador	CISPROQUIM: 1800-59-3005 (a nivel nacional), CIATOX: 1800 83 63 66 (a nivel nacional), CITOX: (04) 2451022 (en la Región Costa).	El Salvador	Centro Nacional de Información Toxicológica. Hospital San Rafael Tel: 2525-5800, ext. 148 y 149
Venezuela	Cisproquim: 08001005012 /Centro de asesoría toxicológica: 08008694267. Telefonos: 0800 100 5014, Colombia: (575) 6685 475	Honduras	Hospital Escuela: (504) 232-2322 y 232-2415
Caribe Inglés	Colombia Cisproquim : (571) 2886012. Colombia: (575) 668 5475	Nicaragua	Centro de Intoxicaciones de Vigilancia y Toxicología. Tel:(505) 2289-7150 Ext: 213.
Costa Rica	910 (Bomberos e Instituto Nacional de Seguros). Dr. Rodolfo Ardón. Tel. 88 22 01 71 (Asesor Externo de Emergencias)	Panamá	Panamá Centro de Información e Investigación de Medicamentos y Tóxicos (CIMET) (507) 523-4948, 523-4968.
México	AMIFAC (52) (55) 19429653 ID 72*176011*1. Servicio de Información Toxicológica SINTOX: Servicio gratuito las 24 hr (52) (55) 55 98 66 59/ (52) (55) 5611 2634/ 01 800 00 92800	República Dominicana	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.
		Cuba	Centro nacional de toxicología (CENATOX): 53 7 260 1230/260, Habana/ Cuba (servicio 24 horas): 751, Centro para la Salud y el Desarrollo (CENSAD) provincia ciego de Ávila (24 horas de servicio) 53 33 49 1572 Municipio de Venezuela Provincia Ciego
SYNGENTA	Panamá ( 507 ) 7772873/6617-8838. Of. (507) 270-8200. Perú: 080050876. Ecuador: 1800914842 Sierra, 01800010400 Costa. Nicaragua 180001666 código 5271, Guatemala Of. (502) 2312700. República Dominicana: (809) 7237540. Of. (809) 227-0412 / 14. Costa Rica: 08000571 009 , Of. (506) 24314707. México: Planta San Luis (52) (444) 1371639, (52) (444) 1371640 Jefatura HSE : Cel. (52) (44) 41888059 Gerencia HSE: Cel. (52) (55) 54027977. Cuba: Oficina Habana +537 204 9020, Especialista + 5352631225		

---

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

**Característica química**

Tipo de formulación Suspensión Concentrada.  
Uso Fungicida

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Revisión: Febrero 22, 2008 .Actualización: Abril 26, 2012.  
Versión 4, Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

### Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR XTRA

---

Clase Química Fungicida A beta-metoxiacrilato  
Ingredientes activos Azoxistrobina  
Ciproconazol

Componentes Peligrosos:

Nombre químico	No. CAS	No. EC	Símbolo(s)	Frase(s) R	Concentración
azoxistrobin	131860-33-8		T, N	R23 R50/53	18.2 % P/P
ciproconazol	94361-06-5		Xn, N	R22 R50/53 R63	7.3 % P/P

---

### 3. Identificación de Peligros

Perjudicial si se ingiere.

Possible riesgo de daño para el neonato.

Toxico para los 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 la Hoja de Información de Seguridad cuando llame al número de emergencia de Syngenta, a un centro para el control de la intoxicación, o al médico, o cuando busque tratamiento.

#### Inhalación

Mueva a la víctima a donde haya aire fresco.  
Si la respiración es irregular o se interrumpe, administre respiración artificial.  
Mantenga al paciente caliente y en reposo  
Llame inmediatamente a un médico o al Centro de Control de Intoxicación

#### Contacto con la piel

Retire inmediatamente toda la ropa contaminada  
Lave inmediatamente con abundante agua  
Si persiste la irritación de la piel, llame al médico  
Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente

#### Contacto con los ojos

Lave inmediatamente con abundante agua, incluso bajo los párpados, durante 15 minutos como mínimo  
Retire los lentes de contacto  
Se requiere atención médica de inmediato

#### Ingestión

Si se ingiere, busque ayuda médica de inmediato y presente el envase o la etiqueta  
NO induzca al vómito.

#### Instrucción médica

No hay antídoto específico conocido. Trate sintomáticamente.

### 5. Medidas para Extinción de Incendios

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Revisión: Febrero 22, 2008 .Actualización: Abril 26, 2012.  
Versión 4, Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

### Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR XTRA

---

<b>Medios apropiados de Extinción</b>	Medios de extinción – fuegos pequeños Use agua rociada, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono Medios de extinción – fuegos mayores Espuma resistente al alcohol o agua rociada
<b>Medios de extinción que no se deben utilizar por razones de seguridad</b>	No utilice el chorro de agua dado que puede diseminar y esparcir el fuego
<b>Peligros específicos durante la lucha contra incendios</b>	Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un humo denso negro que contiene productos de combustión peligrosos (ver Sección 10) La exposición a los productos de descomposición puede ser un peligro para la salud
<b>Equipo de protección especial para quienes luchan contra incendios</b>	Utilice completa ropa de protección y aparato con respiración autónoma
<b>Información adicional</b>	No permita que el agua para apagar el incendio entre a drenajes o cursos de agua Enfríe los envases cerrados expuestos al fuego con agua rociada

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales</b>	Observe las medidas de protección mencionadas en las Secciones 7 y 8
<b>Precauciones ambientales</b>	Evite un mayor escurrimento o derrame si es seguro hacerlo. No vierta en agua superficial o en sistemas de alcantarillado.
<b>Métodos de limpieza</b>	Contenga el derrame y luego recoja con material absorbente no combustible (por ej., arena, tierra, tierra diatomítica, vermiculita) y coloque en un envase para eliminación conforme a las regulaciones locales / nacionales (ver sección 13).
<b>Información adicional</b>	Si el producto contamina ríos y lagos o drenajes, informe a las autoridades respectivas

---

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### MANEJO

<b>Información sobre manejo seguro</b>	No se requieren medidas especiales de protección contra incendios. Evite el contacto con piel y ojos. Cuando lo use, no coma, beba o fume. Para protección personal ver Sección 8.
--	---

### ALMACENAMIENTO

<b>Requisitos para áreas de almacenamiento y</b>	No se requieren condiciones especiales de almacenamiento Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar seco, frío
--	---

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Revisión: Febrero 22, 2008 .Actualización: Abril 26, 2012.  
Versión 4, Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

### Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR XTRA

---

<b>envases</b>	y bien ventilado Mantenga fuera del alcance de los niños Mantenga alejado de alimentos, bebidas y forraje
<b>Otra información</b>	Física y químicamente estable durante dos años como mínimo en los envases de venta origina sin abrir a temperaturas ambiente

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCIÓN PERSONAL

### Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componentes	Límites de exposición	Tipo de límite de exposición	Fuente
Azoxistrobin	2 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
ciproconazol	0.5 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA

### MEDIDAS DE INGENIERIA

La contención y/o segregación es la medida de protección técnica más confiable si la exposición no se puede eliminar. El grado de estas medidas de protección depende de los riesgos reales durante el uso.

Si se generan nieblas o vapores aerotransportados, utilice controles de ventilación de extracción local.

Valore la exposición y utilice cualquier medida adicional para mantener los niveles de lo aerotransportado por debajo de cualquier límite de exposición relevante.

Busque información adicional sobre higiene ocupacional cuando sea necesario.

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

<b>Medidas de protección</b>	El uso de medidas técnicas siempre debe tener prioridad sobre el uso de equipo de protección personal. Al seleccionar el equipo de protección personal, busque apropiada asesoría profesional El equipo de protección personal debe ser certificado conforme a los estándares apropiados.
<b>Protección para respirar</b>	Normalmente no se requiere equipo de protección personal para respirar. Un respirador con filtro de partícula puede ser necesario hasta que se implementen medidas técnicas efectivas.
<b>Protección para las manos</b>	Se deben usar guantes resistentes a los químicos. Los guantes deben ser certificados conforme a un estándar apropiado. Los guantes deben tener un tiempo mínimo de ruptura que sea apropiado a la duración de la exposición. El tiempo de descomposición de los guantes varía conforme al espesor, el material y el fabricante. Los guantes se deben descartar y reemplazar si hay indicación alguna de degradación o descomposición química. Material apropiado: goma de nitrilo.

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Revisión: Febrero 22, 2008 .Actualización: Abril 26, 2012.  
Versión 4, Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

### Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR XTRA

---

<b>Protección para los ojos</b>	Usualmente no se requiere protección para los ojos. Siga cualquier política específica del lugar para protección de los ojos.
<b>Protección para la piel y el cuerpo</b>	Valore la exposición y seleccione vestuario resistente a los químicos con base en el potencial para contacto y las características de permeabilidad/penetración del material del vestuario. Báñese con agua y jabón después de retirar la ropa de protección. Descontamine el vestuario antes de utilizarlo nuevamente o utilice equipo de protección desechable (sobretodo, delantal, mangas, botas, etc.). Use si es necesario: ropa de protección impermeable

---

## 6. Propiedades Físico Químicas

<b>Forma</b>	suspensión
<b>Color</b>	amarillo claro a amarillo
<b>Olor</b>	dulzón
<b>pH</b>	5 - 9 a 1 % p/v
<b>Punto de rango de ebullición</b>	Ca. 100°C a 1,013 hPa
<b>Punto de inflamación</b>	> 100°C
<b>Temperatura de autoignición</b>	455°C
<b>Propiedades Oxidantes</b>	no es oxidante
<b>Propiedades Explosivas</b>	no es explosivo
<b>Densidad</b>	1.1 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
<b>Miscibilidad</b>	Miscible
<b>Viscosidad, dinámica</b>	203 – 855 mPa.s a 20°C 124 – 657 mPa.s a 40°C
<b>Tensión Superficial</b>	29.4 mN/m a 20°C

---

## 7. Estabilidad y Reactividad

<b>Productos peligrosos de descomposición</b>	La combustión o la descomposición termal producirán vapores tóxicos e irritantes
<b>Reacciones peligrosas</b>	Ninguna conocida No ocurre polimerización peligrosa. Estable en condiciones normales.

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Revisión: Febrero 22, 2008 .Actualización: Abril 26, 2012.  
Versión 4, Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

### Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR XTRA

---

#### 8. Información Toxicológica

##### Toxicidad Oral Aguda

Dosis letal media en rata macho, > 2,000 mg/kg

Dosis letal media rata hembra, >500 - < 2,000 mg/kg

Clasificación GHS

Categoría 4

##### Toxicidad aguda por inhalación

LC50 rata macho y hembra, > 2.58 mg/l, 4 h

Clasificación GHS: Ninguna

##### Toxicidad Dermal Aguda

Dosis letal media rata macho y hembra, > 5,000 mg/kg

Clasificación GHS:

Ninguna

##### Irritación de la piel

Conejo: ligeramente irritante

Clasificación GHS:

Ninguna

##### Irritación de los Ojos

Conejo: levemente irritante

Clasificación GHS:

Ninguna

##### Sensibilización

cobayo: no es un sensibilizante de la piel en pruebas con animales

Clasificación GHS:

Ninguna

##### Toxicidad a largo plazo

No presentó efectos mutagénicos en experimentos con animales.

No presentó efectos carcinogénicos en experimentos con animales

Se observó toxicidad maternal y fetal a dosis altas en estudios con ratas.

Esta información aplica a ciproconazol

No se esperan efectos adversos en humanos a niveles por debajo del límite de exposición ocupacional y cuando el producto es manipulado y utilizado conforme a la etiqueta.

---

#### 9. Información Ecológica

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

##### Bioacumulación

Azoxistrobin tiene potencial medio de bioacumulación  
Ciproconazol no se bioacumula

##### Estabilidad en agua

Vida media de degradación: > 12 d a 25°C

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Revisión: Febrero 22, 2008 .Actualización: Abril 26, 2012.  
Versión 4, Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

### Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR XTRA

---

Azoxistrobin es estable en agua

Vida media de degradación: 5 d a 20°C  
Ciproconazol no es persistente en agua

**Estabilidad en suelo**

Vida media de degradación: 59.5 d  
Azoxistrobin no es persistente en suelo

Vida media de degradación: 100 - 124 d  
Ciproconazol no es persistente en suelo

**Movilidad**

Azoxistrobin tiene baja a muy alta movilidad en suelo  
Ciproconazol tiene baja a media movilidad en suelo

### EFFECTOS ECOTOXICOS

**Toxicidad para peces**

LC50 Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris), > 1.8 mg/l, 96 h  
Clasificación GHS:  
Categoría 2

**Toxicidad para invertebrados acuáticos**

EC50 Daphnia magna (pulga de agua), > 1.2 mg/l, 48 h  
Clasificación GHS:  
Categoría 2

**Toxicidad para algas**

EbC50, Scenedesmus subspicatus, 0.478 mg/l, 72 h  
ErC50, Scenedesmus subspicatus, 3.87 mg/l, 72 h  
Clasificación GHS  
Categoría 2

---

### 10. Consideraciones sobre la Disposición del Producto

**Producto**

No contamine pozos, cursos de agua o zanjas con químicos o envase usado.  
No elimine desperdicios en alcantarillas.  
En lo posible, el reciclaje es preferible a la eliminación o incineración  
Si no se puede eliminar, elimine cumpliendo con las regulaciones locales.

**Envases contaminados**

Vacíe el contenido sobrante  
Lave tres veces los envases  
Los envases vacíos se deben llevar a reciclaje local o eliminación de desperdicio  
No reutilice los envases vacíos

---

### 11. Información sobre Transporte

**Transporte terrestre**

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Revisión: Febrero 22, 2008 .Actualización: Abril 26, 2012.  
Versión 4, Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

### Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR XTRA

---

**ADR/RID:**

No. UN	3082
Clase	9
Número de Peligro en la etiqueta	9
Grupo de empaque	III
Nombre apropiado de embarque (AZOXISTROBIN)	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO, N.O.S.

**Transporte marítimo****IMDG:**

No. UN	3082
Clase	9
Número de Peligro en la etiqueta	9
Grupo de empaque	III
Nombre apropiado de embarque (AZOXISTROBIN)	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO, N.O.S.
Contaminante marino	Contaminante marino

**Transporte aéreo****IATA-DGR**

No. UN	UN 3082
Clase	9
Número de Peligro en la etiqueta	9
Grupo de empaque	III
Nombre apropiado de embarque (AZOXISTROBIN)	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO, N.O.S.

---

## 12. Información Reglamentaria

**Etiquetado conforme a las Directivas de la CE**

Componentes peligrosos que se deben mencionar en la etiqueta:

- Azoxistrobin
- ciproconazol

<b>Símbolos</b>	Xn N	Perjudicial Peligroso para el ambiente
-----------------	---------	---

<b>Frases R</b>	R22 R50/53 R63	Perjudicial si se ingiere Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático Posible riesgo de daño al nonato
-----------------	----------------------	--

<b>Frases S</b>	S2 S13 S20/21	Mantenga fuera del alcance de los niños Mantenga alejado de alimentos, bebidas y forraje Cuando lo use no coma, beba o fume
-----------------	---------------------	---

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Revisión: Febrero 22, 2008 .Actualización: Abril 26, 2012.  
Versión 4, Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

### Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR XTRA

---

S35	Este material y su envase se deben eliminar de manera segura
S36/37	Use ropa y guantes de protección adecuados
S57	Use envase apropiado para evitar la contaminación Ambiental
<b>Etiqueta especial de ciertas preparaciones</b>	Para evitar riesgos para el hombre y el ambiente, cumpla con las instrucciones de uso
<b>Nota:</b>	La preparación es clasificada como peligrosa de conformidad con la Directiva 1999/45/EC

---

## 16. OTRA INFORMACION

### Información adicional

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 3:

R22	Perjudicial si se ingiere
R23	Tóxico por inhalación
R36	Irritante para ojos
R36/38	Irritante para ojos y piel
R50/53	Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático
R63	Possible riesgo de daño para el nonato

La información proporcionada en esta Hoja de Información de Seguridad es correcta en la medida de nuestro conocimiento, información y creencia al momento de esta publicación. La información dada está diseñada únicamente como una guía para manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura y no se debe considerar garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y no es válida para dicho material utilizado en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Los cambios desde la última versión se resaltan en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Los nombres del producto son una marca o marca registrada de una compañía del Grupo Syngenta.