

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: 29 de junio de 2012

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

### Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR FULL

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

##### Identificación del Producto Químico

Nombre Comercial de Syngenta **AMISTAR FULL**  
 Código de diseño **A19139A**

##### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso **Fungicida**

##### Identificación de la Compañía

Compañía **Syngenta**  
**Panamá, Panamá**  
 Costa del Este **Ave. La Rotoanda, 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
<b>Colombia</b>	Cisproquim: (571) 2886012, 01 8000 916012, 01 8000 914842, Cartagena: (575) 6 685475	<b>Belice</b>	Karl Heusner Memorial Hospital: 231-548 y 231-639. Dr. Hurrisa Hailu: 622-460 /Cartagena (575) 6 685475
<b>Perú</b>	Cisproquim: 080050847/ Colombia (575) 6685475	<b>El Salvador</b>	Hospital Nacional Rosales: ( 503 ) 2231-9262/ Cartagena (575) 6 685475
<b>Ecuador</b>	1 800 914842, Colombia (575) 6 685475, CISPROQUIM: 1 800-59-3005 Quito, Las Sierra, Centro y Norte	<b>Honduras</b>	Hospital Escuela: (504) 232-2322 y 232-2415/ Cartagena (575) 6 685475
<b>Venezuela</b>	0800 1005014, Colombia (575) 6 685475, CISPROQUIM: 1 800-1005012/ 0 800 8694267	<b>Nicaragua</b>	Centro de Intoxicaciones de Vigilancia y Toxicología ( 505) 2289-7150, ext. 213, 180001666 código 5271
<b>Caribe Inglés</b>	Colombia: (571) 2886012. Colombia: (575) 668 5475	<b>Panamá</b>	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
<b>Costa Rica</b>	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	<b>República Dominicana</b>	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
<b>México</b>	(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	<b>Cuba</b>	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, CENTOX 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
<b>Guatemala</b>	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)		
<b>SYNGENTA</b>	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: 29 de junio de 2012

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

---

**Nombre Comercial de Syngenta** AMISTAR FULL

---

### SECCION 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación conforme a la regulación (EU) 1272/2008

Toxicidad aguda (inhalación) Categoría 4 H332

Toxicidad acuática aguda Categoría 1 H400

Toxicidad acuática crónica Categoría 1 H410

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

Clasificación conforme a las directivas de la UE 67/548/EEC o 1994/45/EC

Xn, Perjudicial

N, Peligroso para el ambiente

R20: Perjudicial por inhalación

R50/53: Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado: Regulación (EC) No. 1272/2008

Pictogramas de peligro



Palabra de aviso : Advertencia

Declaraciones de peligro:	H332	Perjudicial si se inhala
	H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaraciones de Precaución:

P 102	Mantenga fuera del alcance de los niños
P 261	Evite respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/spray
P 270	No coma, beba o fume cuando use este producto
P 304 + P340	SI SE INHALA: Lleve a la víctima a donde haya aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar
P 391	Recoja el derrame.
P 501	Elimine el contenido/envase en una planta aprobada para eliminación de desperdicio.

Componentes peligrosos que se deben mencionar en la etiqueta:

- azoxistrobina

Etiqueta: Directivas de la UE 67/548/EEC o 1999/45/EC

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: 29 de junio de 2012

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

**Nombre Comercial de Syngenta** AMISTAR FULL

Símbolo(s)



**Perjudicial**      **Peligroso  
para el ambiente**

Frase(s) R:      R20      Perjudicial por inhalación  
                          R50/53      Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático.

Frase(s) S:      S 2      Mantenga fuera del alcance de los niños.  
                          S13      Mantenga alejado de alimentos, bebidas y forraje.  
                          S20/21      Cuando lo use no coma, beba o fume.  
                          S35      Este material y su envase se deben eliminar de manera segura.  
                          S36/37      Use ropa de protección adecuada y guantes.  
                          S57      Use envase apropiado para evitar la contaminación del ambiente.

Componentes peligrosos que se deben mencionar en la etiqueta

- azoxistrobina

### 2.3 Otros peligros

Este producto es para uso experimental único. El producto no ha sido completamente analizado y es posible que no se conozcan todos los peligros. Por favor tenga cuidado al manipular este producto.

## SECTION 3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. EC Número de registro	Clasificación (67/548/EEC)	Clasificación (REGULACION (EC) No 1272/2008)	Concentración
Azoxistrobina	131860-33-8	T, N R23 R50/53	Tox. Aguda 3: H331 Aguda acuática 1: H400 Crónica acuática 1: H410	24.855 % W/W
difenoconazol	119446-68-3	Xn, N R22 R50/53	Tox. Aguda 4: H302 Aguda acuática 1: H400 Crónica acuática 1: H410	16.57 % W/W
tiametoxam	153719-23-4	Xn, N R22 R50/53	Sol. Inflamable. 2: H228 Tox. Aguda 4: H302 Aguda acuática 1: H400 Crónica acuática 1: H410	8.285 % W/W

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: 29 de junio de 2012

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

**Nombre Comercial de Syngenta** AMISTAR FULL

--	--	--	--

Sustancias para las cuales hay límites de exposición en el lugar de trabajo en la Comunidad.  
 Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.  
 Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

### SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general	Tenga el envase del producto, la etiqueta o la Hoja de Información de Seguridad con usted cuando llame al número de emergencia de Syngenta, a un centro de control de envenenamiento a al médico, o cuando busque tratamiento.
Inhalación	Lleve 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 a un médico o al centro de control de envenenamiento inmediatamente.
Contacto con la piel	Retire toda la ropa contaminada inmediatamente. Lave inmediatamente con abundante agua. Si la irritación de la piel persiste, llame a un 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 inmediata.
Ingestión	Si se ingiere, busque ayuda médica de inmediato y presente el envase o la etiqueta. NO induzca el vómito

#### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas No hay información disponible

#### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios

Orientación médica	No hay antídoto específico disponible Trate sintomáticamente
--------------------	---

### SECCION 5. MEDIDAS EN LA LUCHA CONTRA INCENDIO

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción – fuegos pequeños  
 Use agua rociada, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.  
 Medios de extinción – fuegos grandes  
 Espuma resistente al alcohol o agua rociada

No use un chorro de agua dado que puede esparcir el fuego.

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: 29 de junio de 2012

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

---

**Nombre Comercial de Syngenta** AMISTAR FULL

---

### 5.2 Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un humo denso negro que contiene productos peligrosos de combustión (ver sección 10).

La exposición a productos de descomposición puede ser un peligro para la salud

### 5.3 Información para quienes luchan contra incendios

Use completa ropa de protección y aparato con respiración autónoma.

No permita que el agua usada para apagar el incendio escurra a drenajes o cursos de agua.

Enfríe los envases cerrados expuestos al fuego con agua rociada.

## SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Refiérase a las medidas de protección mencionadas en las secciones 7 y 8.

### 6.2 Precauciones ambientales

Evite el escurrimiento o derrame si es seguro hacerlo.

No vierta en agua superficial o sistemas de cloacas sanitarias.

### 6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Contenga el derrame, y luego recoja con material absorbente no combustible (por e j., arena, tierra, tierra diatomítica, vermiculita) y coloque en un envase para eliminación conforme a las regulaciones locales/nacionales (ver la Sección 13).

Si el producto contamina ríos y lagos o drenajes, informe a las autoridades respectivas.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Refiérase a las medidas de protección mencionadas en las Secciones 7 y 8.

Refiérase a las condiciones sobre eliminación mencionadas en la Sección 13.

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: 29 de junio de 2012

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

### Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR FULL

#### SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

##### 7.2 Precauciones para manejo seguro

No se requieren medidas especiales de protección en la lucha contra el fuego.  
 Evite el contacto con piel y ojos.  
 Cuando lo use no coma, beba o fume.  
 Para protección personal, vea la Sección 8.

##### 7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.  
 Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.  
 Mantenga fuera del alcance de los niños.  
 Mantenga alejado de alimentos, bebidas y forraje.

##### 7.3 Usos finales específicos

Productos registrados para la protección de cultivos: para el uso apropiado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones de aprobación indicadas en la etiqueta del producto.

#### SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

##### 8.1 Parámetros de control

Componentes	Límites de exposición	Tipo del limite de exposición	Fuente
Azoxistrobina	2 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
Difenoconazol	8 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
Tiametoxam	3 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWa	SYNGENTA

Las siguientes recomendaciones para controles de exposición/protección personal se aplican a la manufactura, formulación y empaque del producto

##### 8.2 Controles de exposición

Medidas de ingeniería	<p>La contención y/o segregación es la medida de protección técnica más confiable si no se puede eliminar la exposición.</p> <p>El grado de estas medidas de protección depende de los riesgos reales durante el uso.</p> <p>Si se generan neblinas o vapores aerotransportados, use controles de ventilación con escape local.</p> <p>Valore la exposición y use cualquier medida adicional para mantener los niveles de lo aerotransportado por debajo de cualquier límite de exposición relevante.</p> <p>Busque asesoría adicional en higiene ocupacional.</p>
Medidas de protección	<p>El uso de medidas técnicas siempre debe tener prioridad sobre el uso de equipo de protección personal.</p> <p>Al seleccionar el equipo de protección personal, busque asesoría profesional apropiada.</p> <p>El equipo de protección personal debe certificarse conforme a un estándar apropiado.</p>
Protección para respirar	<p>Puede ser necesario un respirador con filtro de partícula hasta que se instalen efectivas medidas técnicas</p> <p>La protección proporcionada por los respiradores que purifican el aire es limitada.</p>

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: 29 de junio de 2012

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

---

### Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR FULL

---

Use aparato con respiración autónoma en casos de derrames de emergencia, cuando no se conozcan los niveles de exposición o en cualquier circunstancia en que los respiradores que purifican el aire no proporcionen protección adecuada.

- Protección para las manos**      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, material y fabricante.  
Los guantes se deben descartar y reemplazar si hay alguna indicación de degradación o descomposición química.  
Material adecuado: goma de nitrilo
- Protección para los ojos**      Si es posible el contacto con los ojos, use gafas de seguridad química de ajuste perfecto.
- Protección para piel y cuerpo**      Valore la exposición y seleccione ropa resistente a los químicos con base en el potencial para contacto y las características de permeabilidad/penetración del material de la ropa.  
Báñese con agua y jabón después de retirar la ropa de protección.  
Descontamine la ropa antes de usarla nuevamente o use equipo desechable (vestidos, delantales, botas, etc.)  
Uso apropiado: ropa de protección impermeable.

## SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico            : líquido
- Forma                    : no hay información disponible
- Color                    : no hay información disponible
- Olor                      : no hay información disponible
- Umbral de olor         : no hay información disponible
- pH                        : no hay información disponible
- Punto/rango de fusión    : no hay información disponible
- Punto/rango de ebullición : no hay información disponible
- Punto de inflamación    : no hay información disponible
- Tasa de evaporación     : no hay información disponible
- Flamabilidad (sólido, gas) : no hay información disponible
- Límite más bajo de explosión : no hay información disponible
- Límite más alto de explosión : no hay información disponible
- Presión de vapor        : no hay información disponible
- Densidad relativa de vapor : no hay información disponible
- Densidad : 1.207 g/ml
- Solubilidad en otros solventes            : no hay información disponible
- Coefficiente de partición:                : no hay información disponible  
n-octanol/water
- Temperatura de auto-ignición: no hay información disponible
- Descomposición termal                    : no hay información disponible
- Viscosidad, dinámica                      : no hay información disponible
- Viscosidad, quinemática                   : no hay información disponible
- Propiedades explosivas                    : no hay información disponible
- Propiedades oxidantes                      : no hay información disponible

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: 29 de junio de 2012

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

**Nombre Comercial de Syngenta** AMISTAR FULL

### 9.2 Otra información:

no hay información disponible

## SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

no hay información disponible

### 10.2 Estabilidad química

no hay información disponible

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna conocida.

No ocurre polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar

no hay información disponible

### 10.5 Materiales incompatibles

no hay información disponible

### 10.6 Productos peligrosos de descomposición

La combustión o descomposición termal producirá vapores tóxicos e irritantes.

## SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad oral aguda

Azoxistrobina	Dosis Letal Media rata, macho y hembra, > 5.000 mg/kg
Dienoconazol	LD50 rata, macho y hembra, 1.453 mg/kg
Tiametoxam	LD50 rata, macho y hembra, 1.563 mg/kg

#### Toxicidad aguda por inhalación

Azoxistrobina	Concentración Letal Media rata hembra, 0.7 mg/l, 4 h
	Concentración Letal Media rata macho, 0.9 mg/l, 4 h
Dienoconazol	LC50 rata, macho y hembra, > 3300 mg/m <sup>3</sup> , 4 h
Tiametoxam	LC50 rata, macho y hembra, > 3720 mg/m <sup>3</sup> , 4 h

#### Toxicidad dermal aguda

Azoxistrobina	Dosis Letal Media rata, macho y hembra, > 2.000 mg/kg
Dienoconazol	LD50 conejo, macho y hembra, > 2,010 mg/kg
Tiametoxam	LD50 rata, macho y hembra, > 2.000 mg/kg

#### Corrosión/irritación de la piel

Azoxistrobina	conejo: ligeramente irritante
Dienoconazol	conejo: ligeramente irritante
Tiametoxam	conejo: no es irritante
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris-	no es irritante



## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: 29 de junio de 2012

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

### Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR FULL

1-phenylethyl)phenoxy]-  
Ammonium salt

#### Daño serio del ojo/irritación ocular

Azoxistrobina	conejo: ligeramente irritante
Dienoconazol	conejo: no es irritante
Tiametoxam	conejo: no es irritante
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris- 1-phenylethyl)phenoxy]- Ammonium salt	irritante

#### Sensibilización respiratoria o de la piel

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

#### Mutagenicidad celular de gérmenes

Azoxistrobina	No presentó efectos mutagénicos en experimentos con animales
Difenoconazol	No presentó efectos mutagénicos en experimentos con animales
Tiametoxam	No presentó efectos mutagénicos en experimentos con animales

#### Carcinogenicidad

Azoxistrobina	No presentó efectos carcinogénicos en experimentos con animales
Difenoconazol	No presentó efectos carcinogénicos en experimentos con animales
Tiametoxam	Se notaron tumores en ratones que no son relevantes para humanos

#### Toxicidad reproductiva

Azoxistrobina	No presentó toxicidad reproductiva en experimentos con animales
Difenoconazol	No presentó toxicidad reproductiva en experimentos con animales
Tiametoxam	No presentó toxicidad reproductiva en experimentos con animales

#### Exposición repetida STOT

Azoxistrobina	No se ha observado efecto adverso en pruebas de toxicidad crónica
Difenoconazol	No se ha observado efecto adverso en pruebas de toxicidad crónica
Tiametoxam	No presentó neurotoxicidad en experimentos con animales

#### Información adicional

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

## SECCION 12. INFORMACION ECOLOGICA

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad para peces

Azoxistrobina	CL50 Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris), 0.47 mg/l, 96 h CL50 Cyprinus carpio (carpa), 1.6 mg/l, 96 h
Difenoconazol	CL50 Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris), 1.1 mg/l, 96 h
Tiametoxam	CL50 Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris), > 100mg/l, 96 h

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: 29 de junio de 2012

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

### Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR FULL

#### Toxicidad para invertebrados acuáticos

Azoxistrobina	CE50 Daphnia magna (pulga de agua), 0.28 mg/l, 48 h
Difenoconazol	CE50 Daphnia magna (pulga de agua), 0.77 mg/l, 48 h
Tiametoxam	CE50 Daphnia magna (pulga de agua), > 100 mg/l, 48 h CE50 Cloeon sp., 14 µg/l 48 h

#### Toxicidad para plantas acuáticas

Azoxistrobina	ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 0.36 mg/l, 96 h ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 2 mg/l, 96 h
Difenoconazol	EbC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde), 0.032 mg/l, 72 h
Tiametoxam	ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), > 8.18 mg/l, 72 h

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Biodegradabilidad

Azoxistrobina	Se espera que sea biodegradable
---------------	---------------------------------

#### Estabilidad en agua

Azoxistrobina	Vida media de degradación: 214 d La sustancia es estable en agua
Difenoconazol	Vida media de degradación: 1 d No es persistente en agua
Tiametoxam	Vida media de degradación: 11 d No es persistente en agua

#### Estabilidad en suelo

Azoxistrobina	Vida media de degradación: 80 d No es persistente en suelo.
Difenoconazol	Vida media de degradación: 149 - 187 d No es persistente en suelo
Tiametoxam	Vida media de degradación: 51 d No es persistente en suelo

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Azoxistrobina	No se bioacumula
Difenoconazol	Difenoconazol tiene bajo potencial para bioacumularse
Tiametoxam	La sustancia tiene bajo potencial para bioacumulación

### 12.4 Movilidad en suelo

Azoxistrobina	Azoxistrobina tiene baja a muy alta movilidad en suelo
Difenoconazol	Baja movilidad en suelo
Tiametoxam	La sustancia tiene movilidad media en suelo.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y vPvB

Azoxistrobina	Esta sustancia no se considera persistente, que se bioacumule ni tóxica (PBT) Esta sustancia no se considera muy persistente ni que se bioacumule mucho (vPvB).
Difenoconazol	Esta sustancia no se considera persistente, que se bioacumule ni tóxica (PBT) Esta sustancia no se considera muy persistente ni que se bioacumule mucho (vPvB)..
Tiametoxam	Esta sustancia no se considera persistente, que se bioacumule ni tóxica (PBT) Esta sustancia no se considera muy persistente ni que se bioacumule mucho (vPvB)..

### 12.6 Otros efectos adversos

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: 29 de junio de 2012

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

**Nombre Comercial de Syngenta** AMISTAR FULL

Ninguno conocido

### SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACION

#### 13.1 Métodos de tratamiento de desperdicios

Producto En lo posible el reciclaje es preferible a la eliminación o incineración.  
Debe someterse a tratamiento especial, esto es, en un lugar de eliminación apropiado para cumplir con las regulaciones locales.

Envase contaminado Elimine como producto si utilizar

### SECCION 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número UN: UN 3082

14.2 Nombre apropiado de embarque UN: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO, N.O.S. (AZOXISTROBINA Y DIFENOCONAZOL)

14.3 Clase(s) de peligro de transporte: 9

14.4 Grupo de empaque: III

Etiquetas: 9

14.5 Peligros ambientales: Ambientalmente peligroso

#### Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número UN: UN 3082

14.2 Nombre apropiado de embarque UN: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO, N.O.S. (AZOXISTROBINA Y DIFENOCONAZOL)

14.3 Clase(s) de peligro de transporte: 9

14.4 Grupo de empaque: III

Etiquetas: 9

14.5 Peligros ambientales: Contaminante marino

#### Transporte aéreo (IATA-DGR)

14.1 Número UN: UN 3082

14.2 Nombre apropiado de embarque UN: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO, N.O.S. (AZOXISTROBINA Y DIFENOCONAZOL)

14.3 Clase(s) de peligro de transporte: 9

14.4 Grupo de empaque: III

Etiquetas: 9

#### 14.6 Precauciones especiales para el usuario

Ninguna

#### 14.7 Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplica

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: 29 de junio de 2012

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

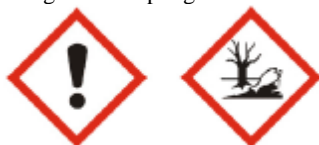
**Nombre Comercial de Syngenta** AMISTAR FULL

### SECCION 15. INFORMACION REGULATORIA

#### 15.1 Regulaciones de seguridad, salud y ambiente/legislación específica para la sustancia o mezcla

Etiqueta GHS

Pictogramas de peligro



Palabra de aviso Advertencia

Declaraciones de peligro:	H332	Perjudicial si se inhala
	H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
Declaraciones de precaución:	P 102	Mantenga fuera del alcance de los niños
	P 261	Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/spray
	P 270	No coma, beba o fume cuando se use este producto
	P 304 + P340	SI SE INHALA: Lleve a la víctima a donde haya aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar
	P 391	Recoja el derrame.
	P 501	Elimine el contenido/envase en una planta aprobada para eliminación de desperdicio.

Observaciones

Clasificado usando todas las clases y categorías de peligro GHS.

Cuando GHS contiene opciones, se ha elegido la opción más conservadora.

Puede ser que las implementaciones regionales o nacionales de GHS no implementen todas las clases y categorías de peligro.

Componentes peligrosos que se deben mencionar en la etiqueta:

- azoxistrobina

#### 15.2 Valoración de seguridad química

No se requiere una valoración de seguridad química para esta sustancia.

### SECCION 16. OTRA INFORMACION

#### Información adicional

Texto completo de las frases R a las que se refieren las secciones 2 y 3:

R22	Perjudicial si se ingiere
R23	Tóxico por inhalación
R41	Riesgo de daño serio para los ojos
R50/53	Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático
R52/53	Perjudicial para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: 29 de junio de 2012

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

---

**Nombre Comercial de Syngenta** AMISTAR FULL

---

Texto completo de las Declaraciones H a las que se refieren las secciones 2 y 3

H228	Sólido inflamable
H302	Perjudicial si se ingiere
H318	Causa daño serio del ojo
H331	Tóxico si se inhala
H332	Perjudicial si se ingiere
H400	Muy tóxico para la vida acuática.
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
H412	Perjudicial para la vida acuática con efectos duraderos

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.