

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Junio 04 de 2014. Fecha de actualización: Junio 23 de 2014

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

### Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR ZTRA

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

##### Identificación del Producto Químico

Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR ZTRA  
 Código de diseño A12910C

##### 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  
 Colombia Línea gratuita Servicio al Cliente 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	Belice	Karl Heusner Memorial Hospital: 231-548 y 231-639. Dr. Hurrisa 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 Puella 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, 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
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: Junio 04 de 2014. Fecha de actualización: Junio 23 de 2014  
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

**Nombre Comercial de Syngenta** AMISTAR ZTRA

### 2. Identificación de Peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo a la Regulación (EU) 1272/2008

Toxicidad aguda (oral)	Categoría 4	H302
Toxicidad aguda (Inhalación)	Categoría 4	H332
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2	H361d
Toxicidad aguda acuática	Categoría 1	H400
Toxicidad crónica acuática	Categoría 1	H410

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

Clasificación de acuerdo a las directivas EU 67/548/EEC o 1999/45/EC

Xn, Nocivo

N, Peligroso para el medio ambiente

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R63: Posible riesgo de daño para el feto.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado: Regulación (EC) No 1272/2008

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: H302 + H332 Nocivo si se ingiere o si se inhala  
H361d Se sospecha que daña al feto.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia: P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P261 Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.  
P270 No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico / atención.  
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / o a un médico si se encuentra mal.  
P391 Recoger el vertido.

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Junio 04 de 2014. Fecha de actualización: Junio 23 de 2014  
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

### Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR ZTRA

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Información complementaria: Para evitar riesgos para la salud humana y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- ✓ Cyproconazole
- ✓ Azoxiostrobin
- ✓ C16-18, alcoholes etoxilados

Etiquetado: Directivas EU 67/548/EEC o 1999/45/EC

Símbolos:



Nocivo

Peligroso para el medio ambiente

Frase (s): R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.  
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
R63 Posible riesgo de daño para el feto.

S Frase (s): S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S20/21 Cuando No comer, beber o fumar.  
S22 No respirar el polvo.  
S35 Este material y su envase deben desecharse de forma segura.  
S36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Información complementaria: Para evitar riesgos para la salud humana y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- ✓ Cyproconazole
- ✓ Azoxiostrobin
- ✓ C16-18, alcoholes etoxilados

2.3. Otros peligros: No se conoce.

### 3. Composición: Información sobre los Ingredientes

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Junio 04 de 2014. Fecha de actualización: Junio 23 de 2014

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

---

### Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR ZTRA

---

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS-No. EC-No Registro número	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (Regl (CE) n 1272/2008)	Concentración
Azoxystrobin	131860-33-8	T, N R23 R50/53	Tox aguda.3; H331 Acuático agudo 1; H400 Acuático crónico 1; H410	18.2 % W/W
C16-18, alcoholes etoxilados	68439-49-6	Xn R22 R41	Tox aguda.4; H302 Daños ojos.1; H318	10 - 20 % W/W
Cyproconazole	94361-06-5	Xn, N R22 R50/53 R63	Tox aguda 4; H302 Repr.2; H361d Acuático aguda 1; H400 Acuático crónica 1; H410	7.3 % W/W
Propano-1,2-diol - -	57-55-6 200-338-0	----	----	1 - 6 % W/W
Naftalenosulfónico, sal sódica dimetil-, polímero con formaldehído y ácido methylnaphthalenesulfonic,	9008-63-3	Xi R36/38	Irrit ojos.2; H319 Irrit piel.2; H315	1 - 5 % W/W

Sustancias para las que existan límites de exposición en el trabajo comunitarios.

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

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

---

#### 4. Medidas de Primeros Auxilios

##### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

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 intoxicaciones o necesite un tratamiento médico.

**Inhalación:** Mueva a la víctima al aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llame inmediatamente a un médico o centro de control de intoxicaciones.

**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, con los párpados abiertos por lo menos 15 minutos. Retire lentes de contacto. 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 INDUZCA EL VÓMITO.

##### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: No hay información disponible.

##### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitado

Consejos médicos: No existe un antídoto específico disponible. Tratamiento sintomático

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Junio 04 de 2014. Fecha de actualización: Junio 23 de 2014

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

---

### Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR ZTRA

---

#### 5. Medidas para Extinción de Incendios

##### 5.1. Medios adecuados de extinción:

###### Medidas de extinción para pequeños incendios

Medios de extinción - incendios pequeños: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción - incendios grandes: Espuma resistente al alcohol o agua pulverizada.

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

##### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego produce una densa nube negra que contiene productos peligrosos derivados de la combustión. Ver sección 10. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud

##### 5.3 Recomendaciones para los bomberos

Debe usarse un equipo con respiración autónoma y equipo de protección completo.

No permita que el agua de escorrentía se vaya por el drenaje o por los cursos de agua. Mantener fríos los envases expuestos al fuego, rociándolos con agua pulverizada.

---

#### 6. Medidas para Escape Accidental

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

Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.

##### 6.2 Precauciones ambientales

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No arrojar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario

##### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga el derrame, recójalo con material absorbente (por ejemplo, arena, tierra, tierras diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un contenedor para su disposición según las regulaciones locales / nacionales (ver sección 13).

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

El producto derramado no puede utilizarse y debe eliminarse. Contacte a **Cisproquim**, a Syngenta y al distribuidor o representante local y siga sus instrucciones.

##### 6.4 Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.

Consulte las consideraciones de eliminación enumeradas en la sección 13.

---

#### 7. Manejo y Almacenamiento

##### 7.1 Precauciones para el manejo seguro

No se requieren medidas protectoras especiales contra el fuego. Evitar contacto con los ojos y la piel. Cuando se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Vea la sección 8 referente a la protección personal.

##### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Junio 04 de 2014. Fecha de actualización: Junio 23 de 2014

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

### Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR ZTRA

No requiere condiciones especiales de almacenamiento. Mantener el producto en los envases originales, herméticamente cerrados, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos, bebidas y otros productos de consumo.

Física y químicamente estable como mínimo durante 2 años cuando se almacena en el envase original sin abrir ventas a temperatura ambiente.

#### 7.3 Usos específicos finales (s)

Productos registrado fitosanitario: Para el uso apropiado y seguro de este producto, por favor consulte las condiciones de autorización establecidas en la etiqueta del producto

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Límites de Exposición Ocupacional:

Componente peligroso	Límite de exposición	Tipo de límite de exposición	Fuente
Azoxystrobin	2 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
Cyproconazole	0,5 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
Propano-1,2-diol	10 mg/m <sup>3</sup> (Partículas)	8 h TWA	UK HSE
	150 ppm, 470 mg/m <sup>3</sup> (total (de vapor y partículas))	8 h TWA	UK HSE

Las siguientes recomendaciones para los controles de exposición / protección personal están destinados a la fabricación, formulación y el envasado del producto.

### 8.2 Controles de exposición

#### Medidas de Ingeniería

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 nieblas en el aire o vapores aplique controles y medidas de ventilación local exhaustiva. Evalúe la exposición y aplique alguna medida para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición. Donde sea necesario, buscar asesoría en higiene ocupacional.

**Medidas de protección:** El uso de medidas técnicas debería siempre tener prioridad sobre el uso de equipo de protección personal. Al seleccionar el equipo de protección individual, buscar asesoría profesional apropiada. El equipo de protección personal debe estar certificado en estándares apropiados

**Protección respiratoria:** Ningún equipo de protección respiratoria requerida. Un respirador de filtro particular podría necesitarse hasta que se instalen las medidas técnicas efectivas.

**Protección para las manos:** Material adecuado: Caucho de nitrilo

Rotura por el tiempo:> 480 min.

Guante espesor: 0,5 mm.

Guantes resistentes a productos químicos deben ser utilizados.

Los guantes deben ser certificados a un nivel apropiado. Los guantes deben tener un tiempo mínimo de paso adecuado a la duración de la exposición. El tiempo de paso de los guantes varía según el grosor, el material y el fabricante. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o penetración del producto químico.

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Junio 04 de 2014. Fecha de actualización: Junio 23 de 2014

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

### Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR ZTRA

**Protección para ojos:** Generalmente no se requiere protección ocular. Siga todas las políticas de protección ocular específica del sitio.

**Protección de piel y cuerpo:** Evaluar la exposición y seleccionar la ropa de resistencia química basada en el potencial para el contacto y las características de permeación / penetración del material de la ropa. Lavar con agua y jabón después de quitarse la ropa protectora. Descontaminar la ropa antes de volverla a usar o utilizar equipos desechables (Trajes, delantales, mangas, botas, etc). Llevar cuando sea apropiado: traje protector impermeable.

## 9 PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre las propiedades básicas físicas y química

Estado físico	Líquido
Forma	Suspensión
Color	Amarillo claro a amarillo
Olor	Algo dulce
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH	5 - 9 en 1% w / v
Punto de fusión	Sin datos disponibles
Punto de ebullición	ca.at 1,013 hPa
Punto de inflamación	> 100 °C
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	Sin datos disponibles
Densidad	1.1 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad en otros disolventes	Miscible en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	455 °C
Descomposición térmica	Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	124 - 657 mPa.s a 40 °C 203 - 855 mPa.s a 20 °C
Viscosidad, cinemática	Sin datos disponibles
Peligro de explosión	No es explosivo
Propiedades oxidantes	No es oxidante

### 9.2 Información adicional

Tensión superficial 29.4 mN/m at 20 °C

## 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:** No se conocen. La polimerización peligrosa no ocurre.

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Junio 04 de 2014. Fecha de actualización: Junio 23 de 2014

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

**Nombre Comercial de Syngenta** AMISTAR ZTRA

**10.4. . Condiciones que deben evitarse:** No hay información disponible.

**10.5. Materiales incompatibles:** No hay información disponible.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos:** La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes, como: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre, cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico) y ácido clorhídrico.

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 rata macho > 2000 mg / kg DL50 rata hembra > 500 - < 2000 mg / kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 rata macho y hembra > 2,58 mg / l, 4 h
Toxicidad dérmica aguda	DL50 rata macho y hembra > 5000 mg / kg
Corrosión / irritación cutánea	Conejo: ligeramente irritante
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Conejo: medianamente irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	Cerdo de guinea: No es Sensibilizante en la piel en los animales estudiados.
Mutagenicidad en células germinales	Azoxystrobin: No presenta efectos mutagénicos en experimentos con animales. Cyproconazole: No presenta efectos mutagénicos en experimentos con animales.
Carcinogenicidad	Azoxystrobin: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales. Cyproconazole: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.
Toxicidad para la reproducción	Azoxystrobin: No muestra efectos de toxicidad reproductiva en experimentos con animales. Cyproconazole: La toxicidad materna y fetal se observaron en dosis elevadas en estudios en ratas.
STOT - exposiciones repetidas	Azoxystrobin: Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica. Cyproconazole: Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

## 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris), 1,8 mg / l, 96 h
Toxicidad para invertebrados acuáticos	EC50 Daphnia magna (pulga de agua), 1,2 mg / l, 48 h



## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Junio 04 de 2014. Fecha de actualización: Junio 23 de 2014

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

### Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR ZTRA

Toxicidad para las plantas acuáticas ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 4,27 mg / l, 96 h  
NOErC Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 0,25 mg / l, 96 h

#### 12.1. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	Azoxystrobin:	No es fácilmente biodegradable.
Estabilidad en el agua	Azoxystrobin:	Degradación de vida media: 214 días. La sustancia es estable en agua.
	Cyproconazole:	Degradación media vida: 5 días a 20°C. No es persistente en agua
Estabilidad en el suelo	Azoxystrobin:	Degradación de vida media: 80 días. No es persistente en el suelo.
	Cyproconazole:	Degradación de vida media: 100 – 124 días. No es persistente en el suelo

#### 12.2. Potencial de bioacumulación

Azoxystrobin:	No es Bioacumulable
Cyproconazole:	No es Bioacumulable.

#### 12.3. Movilidad en el suelo

Azoxystrobin:	Azoxystrobin tiene una baja a una ligera movilidad en el suelo.
Cyproconazole:	Baja movilidad en el suelo.

#### 12.4. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Azoxystrobin:	Esta sustancia no es considerada como persistente, Bioacumulable ni tóxica (PBT).
	Esta sustancia no es considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).
Cyproconazole:	Esta sustancia no es considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).
	Esta sustancia no es considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

#### Otros efectos adversos

Toxicidad acuática aguda.  
Toxicidad acuática crónica.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Información de los componentes.

## 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

No contaminar los lagos o ríos con producto químico o contenedores usados. No disponga los residuos en el alcantarillado. Donde es posible, es preferible el reciclaje que su eliminación o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme con las reglamentaciones locales.

#### Empaques contaminados

Vaciar completamente el contenido de los envases y embalajes. Realice el triple lavado de los envases. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para su reciclaje o eliminación. No reutilizar los recipientes vacíos. Contacte a **Cisproquim**, a Syngenta, o al representante local y siga sus instrucciones.

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Junio 04 de 2014. Fecha de actualización: Junio 23 de 2014

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

**Nombre Comercial de Syngenta** AMISTAR ZTRA

### 14 Información sobre Transporte

#### Transporte terrestre ADR/RID

Numero ONU	UN 3082
Denominación de la carga	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, NEP (AZOXYSTROBIN AND CYPROCONAZOLE)
Clase peligro para el transporte	9
Grupo de embalaje	III
Pictograma	9
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente
Código de restricción del túnel:	E

#### Transporte marítimo IMDG

Numero ONU	UN 3082
Denominación de la carga	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, NEP (AZOXYSTROBIN AND CYPROCONAZOLE)
Clase peligro para el transporte	9
Grupo de embalaje	III
Pictograma	9
Peligros ambientales	Contaminante marino

#### Transporte aéreo

Numero ONU	UN 3082
Denominación de la carga	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, NEP (AZOXYSTROBIN AND CYPROCONAZOLE)
Clase peligro para el transporte	9
Grupo de embalaje	III
Pictograma	9

**Precauciones particulares para los usuarios** ninguno

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** no aplicable

### 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
- Decreto 1609 del 31 de julio de 2002. Ministerio de Transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Resolución 2400 de 1979. Por la cual se establecen algunas disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.
- Resolución 1023 de 2005. Por la cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación. En las cuales se incluye la siguiente guía: Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos.
- Decreto número 1843 de 1991 (julio 22), "Por el cual se reglamentan parcialmente los títulos III, V, VI, VII y XI de la Ley 09 de 1979, sobre uso y manejo de plaguicidas".

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Junio 04 de 2014. Fecha de actualización: Junio 23 de 2014

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

---

**Nombre Comercial de Syngenta** AMISTAR ZTRA

---

### 16 INFORMACIÓN ADICIONAL

#### Más información

Texto completo de las frases R se hace referencia en la sección 3:

- R22 Nocivo por ingestión.
- R23 Tóxico por inhalación.
- R36/38 Irrita los ojos y la piel.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R63 Posible riesgo de daño para el feto.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en la sección 3.

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H361d Se sospecha que daña al feto.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Abreviaturas

- ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
- RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- IATA-DGR: Asociación Internacional de Transporte Aéreo de Mercancías Peligrosas Reglamento
- LC50: Concentración letal, 50% DL50: Dosis letal, 50%
- EC50: A partir de la dosis, el 50% GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS)

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor del conocimiento e información disponible a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una orientación para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no es para ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente a la específica del material designado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Esta versión sustituye a todas versiones. Los nombres de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Syngenta Group Company

Esta hoja de seguridad es una traducción de la versión 9 en Inglés, con fecha de revisión de Junio 4 de 2014.