

## AMISTAR

Versión

Fecha de Revisión :06-Sep-2004

Fecha de Impresión: 06-Sep-2004

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA /PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA

#### INFORMACIÓN DE PRODUCTO

Nombre del Producto : AMISTAR

Código de Diseño : A12705B

Uso : Fungicida

Compañía : Syngenta Uruguay S.A.  
Manuel Meléndez 4454  
Montevideo  
Uruguay  
C.P.: 12300

Información de Producto Teléfono (8 a 18 hs) +598 2 211 10 10 int. 122

#### Emergencias

Información para emergencias

Consultar al:

**C.I.A.T. (Centro de Investigación y Asesoramiento Toxicológico)****Hospital de Clínicas 7° Piso****Tel. : 1722**

**Dangerous for  
the environment**

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

#### Componentes Riesgosos

Nombre Químico	N° CAS	N° EC	Símbolo(s):	R-frase(s)	Concentración
azoxystrobin	131860-33-8		T, N	R23 R50/53	22.9 % W/W
propane-1,2-diol	57-55-6	200-338-0			>= 1 - <= 10 % W/W
alcohols, C16-18, ethoxylated	68439-49-6		Xn	R22 R36	>= 5 - <= 10 % W/W
naphthalenesulfonic acid, sodium salt, polymer with formaldehyde	9008-63-3		Xi	R36/38	>= 1 - <= 5 % W/W

Para acceder al texto complete de las fases R mencionadas en esta Sección, ver Sección 16.

## AMISTAR

Versión

Fecha de Revisión :06-Sep-2004

Fecha de Impresión: 06-Sep-2004

### 3. Identificación de Riesgos

Muy tóxico para organismos acuáticos, podría causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendación General** : Tener el envase del producto, la etiqueta o la Hoja de Seguridad del Material con usted cuando llame al número de emergencias de Syngenta, o a un centro de control por intoxicación, o a un medico, o cuando concorra por tratamiento.
- Inhalación** : Retirarse al aire libre.  
Si la respiración es irregular o para, administrar respiración artificial.  
Mantener al paciente con una temperatura cálida y en reposo.  
Llamar al médico o al centro de Control de Intoxicación inmediatamente.
- Contacto con la piel** : Quitarse toda la ropa contaminada inmediatamente.  
Lavarse inmediatamente con mucha agua.  
Si la irritación en la piel continúa, llamar al médico.  
Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- Contacto con los ojos** : Enjuagar inmediatamente con mucho agua, también debajo de los párpados, durante por lo menos 15 minutos.  
Quitar lentes de contacto.  
Se requiere atención médica inmediata.
- Ingestión** : Si se ingiere, recurrir a la atención médica inmediata y mostrar el envase de este material o la etiqueta.  
No inducir al vómito.
- Instrucciones para el médico** : No existe antídoto específico disponible. Tratar sintomáticamente.

### 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

- Medios Extintores Adecuados** : Medios extintores – pequeños incendios  
Utilizar niebla de agua, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.  
Medios extintores – incendios de mayor envergadura  
Espuma resistente al alcohol  
Niebla de agua
- Medios extintores que no deben ser utilizados por razones de seguridad** : No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego.
- Riesgos específicos durante el combate de incendios** : Como el producto contiene componentes orgánicos de combustión, el incendio producirá un humo denso y negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver sección

## AMISTAR

Versión

Fecha de Revisión :06-Sep-2004

Fecha de Impresión: 06-Sep-2004

- 10).  
Exponerse a productos de descomposición podría resultar riesgoso para la salud.
- Equipos de protección para combatir incendios** : En caso de incendio, use equipo respirador autónomo
- Información adicional** : No permita que el fuego se propague y entre a los desagües o conductos de agua.  
Enfríe los envases cerrados expuestos al fuego con niebla

### 6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

- Precauciones Personales** : Remítase a las medidas de protección en las secciones 7y 8.
- Precauciones Ambientales** : Prevenga más filtraciones o derrames, si resulta seguro hacerlo.  
No descargue dentro de la superficie de agua o del sistema de desagüe sanitario.
- Métodos para limpieza** : Contenga y junte el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y colóquelo en un envase para vertidos de acuerdo con las normativas locales / nacionales (ver sección 13).
- Instrucciones adicionales** : Si el producto contaminó ríos, lagos o desagües, informe a las autoridades correspondientes.

### 7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

#### MANIPULEO

- Instrucciones para un manipuleo seguro** : No se requieren medidas de protección técnica especiales.  
No se requieren instrucciones especiales de manipuleo.  
Evite el contacto con la piel y los ojos.  
Mientras lo utiliza, no coma, beba o fume.  
Para información sobre protección personal, ver sección 8.

#### ALMACENAMIENTO

- Requisitos para áreas de almacenamiento y envases** : No se requieren condiciones de almacenamiento especiales.  
Mantenga los envases fuertemente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Manténgalos fuera del alcance de los niños.  
Manténgalos alejado de las comidas, bebidas y alimento para animales.

## AMISTAR

Versión

Fecha de Revisión :06-Sep-2004

Fecha de Impresión: 06-Sep-2004

**Información Adicional** : Física y químicamente estable durante por lo menos 2 años cuando se almacena en los envases en los que se vende sin abrir a temperatura ambiente.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con parámetros de control del lugar de trabajo

Componentes	Límite (s) de exposición	Tipo de Valor	Fuente
azoxystrobin	2 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
propane-1,2-diol	10 mg/m <sup>3</sup> 470 mg/m <sup>3</sup>	Partículas Total (vapor & partículas)	8 h TWA UK HSE

#### MEDIDAS DE INGENIERÍA

La contención y/o la segregación son la medida de protección técnica más confiable si no se puede eliminar la exposición.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.

Si se genera polvo en el aire, utilice controles de escape de ventilación locales.

Evalúe la exposición y el uso de medidas adicionales para mantener los niveles en el aire por debajo de cualquier límite de exposición relevante.

Cuando sea necesario, solicite instrucciones adicionales sobre higiene ocupacional.

#### EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Medidas de Protección** : El uso de las medidas técnicas debería siempre tener prioridad por sobre el uso de los equipos de protección personal. Cuando elija equipo de protección personal, solicite el asesoramiento de personal especializado. El equipo de protección personal debería estar certificado para los estándares adecuados.

**Protección respiratoria** : Generalmente no se requieren equipos de protección respiratoria. Un respirador de filtro particular podría necesitarse hasta que se instalen las medidas técnicas efectivas.

**Protección para las manos** : Usualmente no se requieren guantes resistentes a químicos. Elija guantes basándose en los requisitos de trabajo físico.

**Protección ocular** : Generalmente no se requiere protección ocular. Siga cualquier tipo de política de protección ocular específica del lugar. La protección ocular y de la cara debería estar certificada para EN 166.

**Protección para la piel y el cuerpo** : No se requieren equipos de protección especiales. Elija protección para la piel y el cuerpo basándose en los requisitos de trabajo físico.

## AMISTAR

Versión

Fecha de Revisión :06-Sep-2004

Fecha de Impresión: 06-Sep-2004

---

### 9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	:	líquido
<b>Color</b>	:	blanco sucio a amarillo anaranjado
<b>Punto de Inflamación</b>	:	> 97 °C a 97,5 kPa Pensky-Martens c.c.
<b>Propiedades Oxidizantes</b>	:	No oxidizante
<b>Densidad</b>	:	1,09 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua</b>	:	Miscible
<b>Viscosidad, dinámica</b>	:	117 - 541 mPa.s a 20 °C  76.0 - 427 mPa.s a 40 °C

---

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Productos de descomposición peligrosa</b>	:	La combustión o descomposición termal desarrollará vapores tóxicos e irritantes.
<b>Reacciones peligrosas</b>	:	No se conoce ninguna. No existen polimerizaciones peligrosas. Estable de acuerdo con condiciones estándar.

---

### 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

<b>Toxicidad Oral Aguda</b>	:	LD50 rata, > 2,000 mg/kg
<b>Toxicidad Inhalatoria Aguda</b>	:	LC50 rata, > 6.32 mg/l, 4 h  Basado en resultados de pruebas obtenidas con producto similar.

## AMISTAR

Versión

Fecha de Revisión :06-Sep-2004

Fecha de Impresión: 06-Sep-2004

**Toxicidad Dérmica Aguda** : LD50 rata,  
> 4,000 mg/kg

**Irritación de la Piel** : conejo:  
no irritante

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

**Sensibilización** : cobayo  
no sensibilizante

**Toxicidad a largo plazo**

No mostró efectos carcinogénicos, teratogénicos o mutagénicos en experimentos realizados en animales.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### ELIMINACIÓN DE INFORMACIÓN (PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD)

**Estabilidad en Agua** : Azoxistrobin es estable en agua

**Estabilidad en Suelo** : Azoxistrobin no es persistente en suelo

**Movilidad** : Azoxistrobin tiene movilidad baja a muy alta en suelo

### EFFECTOS DE ECOTOXICIDAD

**Toxicidad para peces** : LC50  
trucha Arco Iris  
, 1,2 mg/l  
, 96 h

: LC50  
carpa espejo  
, 2,8 mg/l  
, 96 h

**Toxicidad para invertebrados acuáticos** : EC50  
Dafnia magna (pulga de agua)  
, 0,83 mg/l  
, 48 h

**Toxicidad para algas** : ERC50  
Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)

## AMISTAR

Versión

Fecha de Revisión :06-Sep-2004

Fecha de Impresión: 06-Sep-2004

, 2,2 mg/l  
, 72 h

: EBC50  
Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)  
, 0,71 mg/l  
, 72 h

---

### 13. CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

- Producto** : No contaminar estanques, vías fluviales o acequias con sustancias químicas o envases usados.  
No arrojar los desechos por los desagües sanitarios.  
Es preferible reciclar toda vez que sea posible en vez de arrojar los desechos o incinerarlos.  
Si el reciclado no es factible, arrojar los desechos cumpliendo con las normas locales.
- Envases contaminados** : Envases vacíos remanentes.  
Envases de triple lavado.  
Los envases vacíos deberían considerarse para el reciclado local o para su eliminación como desperdicios.  
No vuelva a utilizar los envases vacíos.

---

### 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

#### Transporte Terrestre

*ADR/ RID:*

N° UN: 3082  
Clase: 9  
Número de Etiqueta por Riesgo : 9  
Grupo de Envase III  
Nombre Adecuado del Embarque : SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,  
LÍQUIDA, N.O.S. (AZOXISTROBIN)

## AMISTAR

Versión

Fecha de Revisión :06-Sep-2004

Fecha de Impresión: 06-Sep-2004

### Transporte Marítimo

*IMDG:*

N° UN: 3082  
 Clase: 9  
 Número de Etiqueta por Riesgo : 9  
 Grupo de Envase III  
 Nombre Adecuado del Embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S. (AZOXISTROBIN 25% )

Contaminante marino : Contaminante marino

### Transporte Aéreo

*IATA-DGR*

Nombre adecuado del embarque :

**Información Adicional para transporte:** No clasificado como peligroso en lo que se refiere a regulaciones de transporte aéreo.

---

## 15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

### Etiquetado de acuerdo con la Directiva EEC

<b>Símbolo(s):</b>	:	N	Peligroso para el Medio Ambiente
<b>Clasificación de toxicidad según la Legislación Argentina</b>		<b>IV</b>	<b>Productos que normalmente no ofrecen peligro Banda color verde (Leyenda: cuidado)</b>
<b>Frase(s) R</b>	:	R50/53	Muy tóxico para organismos acuáticos, podría causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.
<b>Frase(s) S</b>	:	S 2 S13 S20/21 S35	Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de los alimentos, bebidas, y alimento para mascotas. No coma, ni beba ni fume mientras utiliza este producto. Este material y su envase deben descartarse de un modo seguro.



## AMISTAR

Versión

Fecha de Revisión :06-Sep-2004

Fecha de Impresión: 06-Sep-2004

S57

Use el envase apropiado para evitar contaminación ambiental.

**Etiquetado excepcional de preparaciones especiales** : Para evitar riesgos para el hombre y el ambiente, cumpla con las instrucciones de uso.

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

#### Información Adicional

Texto de frases R mencionadas en Sección 2:

<b>R22</b>	Nocivo si se ingiere.
<b>R23</b>	Tóxico por inhalación.
<b>R36</b>	Irritante a los ojos.
<b>R36/38</b>	Irritante a los ojos y la piel.
<b>R50/53</b>	Muy tóxico para organismos acuáticos, podría causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

La información provista en la Hoja de Información de Seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender, la información que manejamos y nuestro convencimiento a la fecha de la presente publicación. La información dada a conocer está pensada como una guía para un manipuleo, uso, procesamiento, almacenaje, transporte, disposición y liberación seguros y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solamente al material específico designado y podría no ser válido para el material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Una barra vertical en el margen izquierdo indica una enmienda de la versión anterior.

Los nombres de los productos son marca o marca registrada de una empresa del Grupo Syngenta.