

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 25-Agosto-2006.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

Amistar Top

## 1. Identificación de la sustancia y de la empresa

### Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta Amistar Top  
Agro Number A1370G  
AGI Code  
Autorización SAG N° 2595

### Identificación de la empresa

**Compañía** Syngenta Agribusiness S.A.  
Av. Vitacura 2939, Of.201.  
Las Condes, Santiago.  
Fono: (56)(2) 941 0100.  
Fax: (56)(2) 244 3444.

### Información acerca del producto

Teléfono Syngenta, horario oficina: (56)(2) 941 0100. Fax: (56)(2) 244 3444.

### Teléfonos de emergencia

#### En caso de intoxicación:

- Centro Toxicológico **CITUC**, 24 horas: (56)(2) 635 3800.
- Centro Toxicológico **RITA-CHILE**, 24 horas:
  - Paciente intoxicado: (56)(2) 661 9414.
- Ambulancia: 131.

#### En caso de accidentes (derrame/ incendio):

- Centro Toxicológico **RITA-CHILE**, 24 horas:
  - Accidentes químicos: (56)(2) 777 1994.
- Teléfonos de emergencia en documentos de embarque.
- Teléfono de emergencia **Syngenta Chile**: (56)(2) 239 2706.

## 2. Composición / Información sobre los ingredientes

### Características químicas

Tipo de formulación Suspensión concentrada acuosa.  
Uso Fungicida de acción sistémica y de contacto.  
Ingrediente(s) activo(s) 125 g/l Difenoconazol  
200 g/l Azoxytrobin

### Componente(s) riesgoso(s)

<u>CAS</u>	<u>Nombre</u>	<u>% p/p</u>	<u>Símbolo de Riesgo</u>	<u>Frase de Riesgo</u>
119446-68-3	Difenoconazol	125 g/l	Xn, N	R22-R50/53
131860-33-8	Azoxytrobin	200 g/l	T, N	R23-R50/R53
57-55-6	Propilenglicol	95 g/l	Has OES	
No disponible	Alcohol graso etoxilado	135 g/l	Xn	R22-R36
No disponible	Formaldehído condensado	13 g/l	Xi	R36/38
	alquilnaftalenosulfonato de sodio			

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 25-Agosto-2006.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

Marca Syngenta

Amistar Top

---

## 3. Identificación de Riesgos

**Clasificación de riesgos del producto químico:** levemente peligroso. Clase III.

**Riesgos para la salud:** dañino si es inhalado o ingerido. Irritante para los ojos. Símbolo cruz.

**Riesgos ambientales en caso de accidente (derrames / filtraciones):** muy tóxico para organismos acuáticos; puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

---

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

**Generales:** EN CASO DE SOSPECHA DE UNA INTOXICACIÓN, detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo.

**Inhalación:** Retirar al paciente de la zona de exposición, mantenerlo abrigado y en reposo. Buscar atención médica.

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Obtener atención médica inmediata.

**Ingestión:** Si es ingerido, buscar atención médica inmediata. Mostrar el envase, su etiqueta, o bien esta Hoja de Seguridad. No inducir el vómito. En caso de que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por la boca y mantenerlo acostado de lado.

**Contacto con la piel:** Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua. Obtener atención médica. Estas medidas son esenciales para disminuir el contacto con la piel. La ropa contaminada debe lavarse antes de su re-uso.

**Antídoto y recomendaciones para el tratamiento médico:**

**Antídoto:** No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

**Ingestión:** ABC de Reanimación. Si la cantidad de producto ingerido es menor que la dosis letal, observar al paciente y aplicar tratamiento sintomático. Se puede administrar Carbón Activado y un laxante si la cantidad ingerida es tóxica. Si existe la posibilidad de una toxicidad severa, considere el lavado gástrico protegiendo la vía aérea tal de evitar aspiraciones del contenido gástrico. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingestión.

**Experiencias específicas con Humanos:** No se registran casos de intoxicación.

---

## 5. Medidas para combatir incendios

**Combustibilidad:** Sí.

### Medios extintores

**Medios extintores adecuados:** Para pequeños incendios, usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco. Para grandes incendios, usar espuma o agua nebulizada; evitar utilizar las lanzas de agua. Contener el escurrimiento de agua, por ejemplo con barreras de tierra o arena temporales. Mantener los envases expuestos al fuego, fríos, rociándolos con agua.

### Combate de incendio

**Riesgos especiales durante el combate de incendios:** Los productos de la combustión son tóxicos y /o irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control.

**Equipos de protección para combatir incendios:** Usar equipo respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección adecuado.

---

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 25-Agosto-2006.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

Marca Syngenta

Amistar Top

---

## 6. Medidas para derrames accidentales

Asegurar el uso de protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto implica usar máscara facial, protección ocular, guantes resistentes a productos químicos, botas y traje protector completo.

**Medidas de Protección ambiental luego de accidentes:** Adsorber los derrames con arena, tierra, u otro material adsorbente adecuado. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Después transferir a un recipiente hermético, marcados especialmente para su eliminación en incineradores aprobados para químicos. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones desagües o pozos. Lavar el área del derrame con agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactar al fabricante, al distribuidor o al representante local.

Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben comunicarse a la autoridad competente.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Información acerca del manejo.

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

**General:** Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de humos y vapores que se emanen del producto. Se debe contar con equipos eficientes de extracción de gases en los lugares operativos con exposición. Las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Además de las medidas que normalmente se toman en el trabajo con químicos, se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.

Luego de manipular el producto, lavarse la cara y manos antes de comer, beber o fumar.

### Información para el almacenamiento

**Instrucciones especiales:** Almacenar el producto en su envase original cerrado. Almacenar en áreas bien ventiladas, secas y sin luz directa. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales.

**Compatibilidad de almacenamiento con otros productos:** Almacenar separado de los alimentos y el forraje.

---

## 8. Control de Exposición / Protección Personal

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad.

### Equipo de Protección Personal

**En General:** Cambiar la ropa de trabajo diariamente.

**Protección respiratoria:** En caso de exposición mayor, utilizar una máscara facial.

**Protección ocular:** Usar gafas.

**Protección para las manos:** Usar guantes resistentes a químicos.

**Protección para el cuerpo:** Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (ej.: overol). Botas o zapatos de alta resistencia.

**Medidas de precaución para después del trabajo:** Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar prolijamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo contaminado con jabón y agua o solución de soda.

---

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 25-Agosto-2006.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

Marca Syngenta

Amistar Top

---

**Límites de exposición ocupacional:**

Ingrediente riesgoso: Azoxystrobin Estándar Syngenta  
8 hr TWA 2 mg/m<sup>3</sup>

Ingrediente riesgoso: Propilenglicol OES (UK EH40 2001)  
8 hr TWA 474 mg/m<sup>3</sup>

Ingrediente riesgoso: Partículas de propilenglicol OES (UK EH40 2001)  
8 hr TWA 10 mg/m<sup>3</sup>

No aplicable para uso en el campo.

### 9. Propiedades Físico-Químicas

<b>Aspecto:</b>	Líquido opaco, viscoso.
<b>Color :</b>	Amarillo pálido.
<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Punto de inflamación:</b>	No inflamable.
<b>Inflamación:</b>	No aplicable.
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No es oxidante
<b>Propiedades Explosivas</b>	
<b>Evaluación:</b>	No es explosivo.
<b>Sensibilidad a la Fricción:</b>	No es sensible a la fricción.
<b>Sensibilidad al Impacto:</b>	No es sensible al impacto.
<b>Test de sensibilidad al</b>	No detonante
<b>impacto:</b>	
<b>Valor de pH:</b>	6,5 – 8,5
<b>Tensión superficial:</b>	
	No disponible.
<b>Miscibilidad en agua:</b>	Miscible en agua.

---

### 10. Estabilidad y Reactividad

**Productos peligrosos de la descomposición:**

La combustión o descomposición térmica del producto, produce vapores tóxicos e irritantes.

---

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 25-Agosto-2006.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

Amistar Top

## 11. Información Toxicológica

### Toxicidad Oral Aguda

**LD50:** > 5000 mg/Kg (calculada )

### Toxicidad Dermal Aguda

**LD50:** > 2000 mg/Kg (calculada )

### Toxicidad Inhalatoria Aguda

CL50 en ratas : > 23,5 mg/l 4 horas (calculada )

Dañino si es inhalado. Improbable que sea peligroso por inhalación, a menos que el producto se encuentre en una formulación tipo polvo.

### Irritación Cutánea Aguda:

Leve irritación para piel de conejo.

### Irritación Ocular Aguda:

Leve irritación para ojos de conejo.

### Sensibilización Cutánea:

No es un sensibilizante de piel.

M&K / Buehler

### Toxicidad crónica o exposición a largo plazo:

Estudios de ingesta del ingrediente activo Azoxystrobin en animales han demostrado daño hepático a dosis reiteradas. Existe alguna evidencia de toxicidad "in vitro", pero esto no se expresa "in vivo". Estudios crónicos en animales demuestran que no produce efectos oncogénicos a dosis reiteradas. No fue observada ninguna evidencia de neurotoxicidad en estudios sub-agudos o sub- crónicos. Un estudio en ratas demostró que a dosis reiteradas produce fetotoxicidad en presencia de toxicidad materna.

## 12. Información Ecológica

### Toxicidad para Peces:

**LC 50 96 horas en trucha arco iris:** 2,35 mg/l (calculada)

### Toxicidad para Daphnia:

**EC50 48 horas en Daphnia magna** 1,4 mg/l (calculada)

### Toxicidad para Algas:

**EbC50 72 horas velocidad de crecimiento para alga verde** 0,26 mg/l ( calculada)

Muy tóxico para organismos acuáticos ( No necesariamente idéntico a la clasificación EC de frases de riesgo ).

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 25-Agosto-2006.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

Marca Syngenta

Amistar Top

---

## 13. Consideraciones para su eliminación

### Eliminación

Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

**Eliminación del producto:** Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, especialmente etiquetados. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado, y clausurarla. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede volver a ser utilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

**Eliminación de los envases:** Realizar el Proceso de Triple Lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos.

**Envases dañados:** Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Evaluar la posibilidad de reciclar los envases grandes, tambores o barriles.

---

## 14. Información para el transporte

### Información especial:

#### Tren / Caminos (RID / ADR):

UN N°: UN3082 Clase-primaria: 9 Bienes peligrosos misceláneos. Embalaje UN: grupo III  
Nombre de embarque propio: SUSTANCIA DE RIESGO AMBIENTAL, LIQUIDO, N.O.S.  
( CONTIENE AZOXYSTROBIN 20% y DIFENOCONAZOL 12,5%.

#### Marítimo (Código IMDG):

UN N°: UN3082 Clase-primaria: 9 Bienes peligrosos misceláneos. Embalaje UN: grupo III  
Nombre de embarque propio: SUSTANCIA DE RIESGO AMBIENTAL, LIQUIDO, N.O.S.  
( CONTIENE AZOXYSTROBIN 20% y DIFENOCONAZOL 12,5%.  
Contaminante marítimo: Si.

#### Aéreo (ICAO / IATA):

UN N°: UN3082 Clase-primaria: 9 Bienes peligrosos misceláneos. Embalaje UN: grupo III  
Nombre de embarque propio: SUSTANCIA DE RIESGO AMBIENTAL, LIQUIDO, N.O.S.  
( CONTIENE AZOXYSTROBIN 20% y DIFENOCONAZOL 12,5%.

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 25-Agosto-2006.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

Marca Syngenta

Amistar Top

---

## 15. Información sobre reglamentación

**Clasificación EU** : Dañino, peligroso para el ambiente.

**Requerimientos de etiquetado**

**Internacional** : Símbolo cruz.

**Clasificación Toxicológica OMS** : Clase III. levemente peligroso.

---

## 16. Otra información

La información que se presenta en este documento se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos para la seguridad. Por tanto, no debe entenderse como propiedades específicas garantizadas.