

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 16-Enero-2008.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

 Marca Syngenta

 SCHOLAR 230 SC
 

---

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

### Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta SCHOLAR 230 SC  
 Agro Number A9859A  
 AGI Code  
 Autorización SAG N° 2679

### Identificación de la empresa

**Compañía** Syngenta 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) 9410100 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.
- 

## 2. Composición / Información sobre los ingredientes

---

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 16-Enero-2008.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

 Marca Syngenta

 SCHOLAR 230 SC
 

---

## Características químicas

Tipo de formulación

Suspensión Concentrada

Uso

Ingrediente(s) activo(s)

20.4 % P/P Fludioxonil

Componente(s) riesgosos

<u>CAS</u>	<u>Nombre</u>	<u>% P/P</u>	<u>Frases R</u>	<u>Símbolos (s)</u>
131341-86-1	Fludioxonil	20.4	R50/53	N
28519-02-0		1-10	R41, R51/53	Xi, N

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

## 3. Identificación de Riesgos

Muy toxico para organismo acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

---

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

**Generales:** EN CASO DE SOSPECHA DE UNA INTOXICACIÓN, detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Cuando lo haga, tenga en sus manos la hoja de seguridad o el envase para indicar de que compuesto se trata. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo.

**Inhalación:** Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. En caso de sospecha de intoxicación, llamar inmediatamente a un médico. Contactar los teléfonos de emergencia señalados en el punto 1 de esta hoja de seguridad. En caso necesario, otorgar respiración artificial, boca a boca. Mantener al paciente abrigado y en reposo.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua limpia durante 15 - 20 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de usar lentes de contacto, retirarlos luego de 5 minutos de lavar los ojos, luego continuar con el lavado. Consultar a un médico si persisten molestias.

**Ingestión:** Acudir al médico inmediatamente. Contactar los teléfonos de emergencia señalados en el punto 1 de esta hoja de seguridad. Mostrar el envase, su etiqueta, o bien esta Hoja de Seguridad. No provocar 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. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

### Antídoto y recomendaciones para el tratamiento médico:

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

**Ingestión:** ABC de Reanimación. Administre Carbón Activado si la cantidad ingerida es tóxica. Si existe la posibilidad de una toxicidad severa, considere el lavado gástrico protegiendo la vía aérea. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingestión.

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 16-Enero-2008.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

Marca Syngenta

SCHOLAR 230 SC

---

## 5. Medidas para combatir incendios

En un incendio, el producto genera por combustión o descomposición térmica, gases tóxicos e irritantes. Evacuar del área al personal que no participa en el combate de incendio para evitar exposición al fuego, humo o gases tóxicos.

### Medios extintores

**Medios extintores adecuados para incendios pequeños:** usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o CO<sub>2</sub> (anhídrido carbónico).

**Medios extintores adecuados para incendios grandes:** usar espuma resistente a los alcoholes o agua pulverizada.

### Combate de incendio:

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

**Riesgos especiales durante el combate de incendios:** Como el producto contiene componentes combustibles orgánicos, el fuego producirá humo denso y negro con gases irritantes y tóxicos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

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

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada.

No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

## 6. Medidas para derrames accidentales

**Precauciones personales:** Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la detención y tratamiento de los derrames. Secciones 7 y 8.

**Medidas de Protección ambiental luego de accidentes:** Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

**Métodos de limpieza:** Controle el derrame con barreras de contención o diques para prevenir la contaminación de desagües, alcantarillados, red de aguas públicas, suelo, o aguas naturales. Cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra diatomeas, aserrín, etc. Recolectar el producto y eliminar en incineradores aprobados para químicos. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. 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. 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.

**Consejos adicionales:** si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades competentes.

---

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 16-Enero-2008.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

Marca Syngenta

SCHOLAR 230 SC

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

**General:** Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de humos y vapores. 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.

### MANIPULACIÓN

**Consejos para una manipulación segura:** No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego. Evite el contacto con piel y ojos. Mientras se utiliza se prohíbe comer, beber o fumar. Ver sección 8.

### ALMACENAMIENTO

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:** No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales. Manténgase separado de alimentos y forrajes. Almacenar el producto en su envase original cerrado. Almacenar en áreas bien ventiladas, secas y sin luz directa.

**Otros datos:** Física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

## 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. Extremar las medidas de limpieza del área con el fin de no contaminar las áreas de no exposición.

**Protección respiratoria:** El área de exposición debe estar bien ventilada para asegurar una concentración ambiental en el aire bajo el límite de exposición. No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio. Usar mascarilla con filtro de partículas a menos que se hayan instalado sistemas de extracción efectivos.

**Protección ocular:** Usar gafas. Contar con un equipo de lavado de ojos y duchas de seguridad en el área.

**Protección para las manos:** Usar guantes ( butilo-nitrilo) 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:** Evitar el contacto de la piel con guantes o ropa contaminados.

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. Cambiar los filtros de las mascarillas en caso necesario.

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 16-Enero-2008.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

 Marca Syngenta

 SCHOLAR 230 SC
 

---

## 9. Propiedades Físico-Químicas

<b>Color :</b>	Beige claro a gris
<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No oxidante
<b>Propiedades Explosivas</b>	No explosivo
<b>pH</b>	5 - 9 a 1% p/v
<b>Punto de ignición espontánea</b>	> 95 °C a 101.3 kPa Pensky-Martens c.c.
<b>Viscosidad, dinámica</b>	14.6 – 53.8 mPa.s a 40°C 18.9 – 65.4 mPa.s a 20°C
<b>Densidad (a 20° C)</b>	1,11 – 1.15 g/cm <sup>3</sup> a 20°C

---

## 10. Estabilidad y Reactividad

**Productos de descomposición peligrosos:** La combustión o descomposición térmica a altas temperaturas desprende vapores tóxicos.

**Reacciones peligrosas:** Nos e conocen. La polimerización peligrosa no ocurre. Estable en condiciones normales.

---

## 11. Información Toxicológica

<b>Toxicidad Oral Aguda rata hembra LD50:</b>	>5000 mg/kg
<b>Toxicidad Dermal Aguda rata macho y hembra LD50</b>	> 5050 mg/kg
<b>Toxicidad Inhalatoria Aguda rata macho y hembra</b>	> 2.09 mg/L, 4 h
<b>Irritación Cutánea Aguda conejo:</b>	No Irritante
<b>Irritación Ocular Aguda conejo:</b>	No irritante
<b>Efectos a largo plazo:</b>	No mostró efectos cancerígenos, teratogénicos o mutagénicos en experiencias con animales

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 16-Enero-2008.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

Marca Syngenta

SCHOLAR 230 SC

---

## 12. Información Ecológica

### Resumen de efectos medioambientales:

<b>Biodegradabilidad</b>	Fludioxonil no es fácilmente biodegradable
<b>Bioacumulación</b>	Fludioxonil no es bioacumulable
<b>Estabilidad en agua</b>	Vida media: > 30 d. Fludioxonil es estable en agua
<b>Estabilidad en el suelo</b>	Vida media 18 d. Tiametoxam no es persistente en el suelo

### Ecotoxicidad aguda

Toxicidad en peces ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	LC50 3.4 mg/L, 96horas
Toxicidad en Daphnias	EC50 28 ug/L, 48 horas
Toxicidad en algas ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	EbC50 2.3 mg/L, 72 horas ErC50 5.4 mg/L, 72 horas

## 13. Consideraciones para su eliminación

### Eliminación

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

**Eliminación del producto:** No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local.

Desecho característico: No aplicable

**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.

**Envases dañados:** Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados.

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 16-Enero-2008.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

 Marca Syngenta

 SCHOLAR 230 SC
 

---

## 14. Información para el transporte

### Información especial:

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

Numero NU	3082
Clasificación	9
Etiqueta	<b>9</b>
Grupo de empaque	<b>III</b>
Nombre para envío	<b>Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, NEP (fludioxonil)</b>

#### Marítimo

Numero NU	3082
Clasificación	9
Etiqueta	<b>9</b>
Grupo de empaque	<b>III</b>
Nombre para envío	<b>Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, NEP (fludioxonil)</b>

#### Aéreo (ICAO / IATA)

Numero NU	3082
Clasificación	9
Etiqueta	<b>9</b>
Grupo de empaque	<b>III</b>
Nombre para envío	<b>Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, NEP (fludioxonil)</b>

---

## 15. Información sobre reglamentación

Etiquetado de acuerdo a la directiva EC 1999/45/EC

Símbolo	N	Peligroso para el medio ambiente
Frase -R	R51/53	Toxico para organismos acuáticos, puede causar efecto a largo plazo en medio ambiente acuático
Frase- S	S2	Mantenga fuera del alcance de los niños
	S13	Mantenga fuera de contacto de alimentos, bebidas y forraje.
	S20/21	Cuando se utilice no beber, no fumar, no comer.
	S35	Este material y su contenido debe ser eliminado de manera segura
	S57	Utilizar un contenedor apropiado para evitar contaminación ambiental

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 16-Enero-2008.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

Marca Syngenta

SCHOLAR 230 SC

---

### 16. Otra información

R41	<b>Riesgo de lesiones oculares graves</b>
R50/53	<b>Muy toxico para organismos acuáticos, puede causar efecto a largo plazo en medio ambiente acuático</b>
R51/53	<b>Toxico para organismos acuáticos, puede causar efecto a largo plazo en medio ambiente acuático</b>

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.