

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

**Marca Syngenta**
**GESATOP 90 WG**


---

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

### Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta           GESATOP 90 WG  
 Agro Number            A 6119 B  
 AGI Code                32903  
 Autorización SAG N°   3086

### 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                           Gránulos dispersables en agua.  
 Uso   Herbicida.  
 Ingrediente(s) activo(s)                   90       % p/p       Simazina   G 27692

### Componente(s) riesgosos

<u>CAS</u>	<u>Nombre</u>	<u>% p/p</u>	<u>Símb. de Riesgo</u>	<u>Frase de Riesgo</u>
122-34-9	Simazina	90.0	N, Xn	40-50/53

---

## 3. Identificación de Riesgos

**Clasificación de riesgos del producto químico:** Manéjese como sustancia tóxica **Clase IV**. Productos que normalmente no ofrecen peligro.

**Riesgos para la salud:** No se conocen casos de intoxicación en humanos.

**Inhalación:** No inhalar el polvo.

**Contacto con la piel:** Evitar contacto con la piel. Irritante de la piel.

**Contacto con los ojos:** Evitar contacto con los ojos. Irritante de los ojos.

**Ingestión:** No ingerir. Dañino. No comer, beber ni fumar mientras se manipula el producto.

**Riesgos ambientales en caso de accidente (derrames /filtraciones):** Evitar contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje. Muy tóxico para las algas.

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

GESATOP 90 WG

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

### 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 afectado de la zona de peligro y llevarlo a un lugar con buena ventilación, protegiéndolo del frío. Llamar de inmediato a un médico.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Acudir a un médico si las molestias persisten.

**Ingestión:** Buscar asistencia médica inmediata llevando la etiqueta del producto o esta Hoja de Seguridad. No inducir el vómito. En caso de que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por 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. Consultar un médico si los síntomas persisten.

### Recomendaciones para el tratamiento médico:

**Antídoto:** No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

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

No existen reportes de intoxicaciones o casos específicos en seres humanos.

## 5. Medidas para combatir incendios

**Combustibilidad:** Sí.

### Medios extintores

**Medios extintores adecuados:** Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua). Usar agua para enfriar los envases y removerlos del fuego en la primera oportunidad.

### 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 respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases y ropa apropiada.

## 6. Medidas para derrames accidentales

**Medidas de Protección ambiental luego de accidentes:** En caso de material líquido, cubrir con un elemento absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc., y disponer de éste 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. Lavar el área del derrame con agua que contenga soda, jabón o detergente. Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y subterráneas, cursos de agua y drenajes. Lavar el área con chorros de agua durante un período prolongado. 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, contactarse con el fabricante, el distribuidor o el representante local. No contaminar las aguas y desagües.

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

Marca Syngenta

GESATOP 90 WG

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Información 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. 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 o fumar durante la manipulación. Además de las medidas que normalmente se toman en el trabajo con químicos como el llenado a prueba de polvos y los equipos de medición (incluyendo los extractores de polvos), se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.

### Información para el almacenamiento

**Instrucciones especiales para el almacenaje:** 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 alimentos, medicamentos y forraje.

### Temperatura de almacenamiento

**Temperatura máxima de Almacenamiento:** 35 °C.

**Temperatura mínima de Almacenamiento:** - 10°C.

---

## 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 completamente 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: 31-Marzo-2003.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

Marca Syngenta

GESATOP 90 WG

---

## 9. Propiedades Físico-Químicas

<b>Aspecto:</b>	Gránulos.
<b>Color :</b>	Gránulos color café claro; inodoros.
<b>Estado físico:</b>	Sólido.
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable, dada la naturaleza de la formulación.
<b>Inflamación:</b>	Prácticamente no inflamable (0.8%).
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No 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 Shock:</b>	No es sensible al shock.
<b>Descomposición espontánea:</b>	No se produce (1000 ml; test de caja de Bowes-Cameron, por 24 horas y a 140°C).
<b>Densidad aparente:</b>	0.45 – 0.55 gr/cm <sup>3</sup> .
<b>Viscosidad</b>	No aplicable, dada la naturaleza de la formulación
<b>Valor de pH:</b>	9.1 (1% en agua destilada).
<b>Tensión superficial:</b>	37.4 mN/m (45.0 g/l, en agua destilada a 20°C). 55.5 mN/m (1.0 g/l en agua destilada a 20°C).
<b>Solubilidad /Miscibilidad en agua:</b>	Miscible en agua.

---

## 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Estabilidad química.</b>	
<b>Evaluación:</b>	Estable bajo condiciones estándar.
<b>Sensibilidad.</b>	
<b>Sensibilidad térmica:</b>	Térmicamente no sensible.
<b>Corrosividad:</b>	No es corrosivo.

---

## 11. Información Toxicológica

<b>Toxicidad Oral Aguda</b>		
<b>LD50:</b>	LD50 Oral rata > 2000 mg/kg.	OECD 401
<b>Toxicidad Dermal Aguda</b>		
<b>LD50:</b>	LD50 Dermal rata > 2000 mg/kg.	OECD 402
<b>Toxicidad Inhalatoria Aguda</b>		
<b>LC50:</b>	No determinada, por la baja toxicidad inhalatoria aguda; por la naturaleza de la formulación, no corresponde.	OECD 403
<b>Irritación Cutánea Aguda:</b>	No irritante (conejo).	OECD 404
<b>Irritación Ocular Aguda:</b>	No irritante (conejo).	OECD 405
<b>Sensibilización Cutánea:</b>	No sensibilizante (cobayo).	OECD 406

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

Marca Syngenta

GESATOP 90 WG

---

## 12. Información Ecológica

### Toxicidad Aguda en Peces

OECD 203

**LC 50:** > 54 mg/l (*Salmo trutta*; 96 h); dañino para peces.

### Inhibición de Crecimiento en Algas

OECD 201

**EbC50** 0.059mg/l; (*Scenedesmus subspicatus*; Algas Verdes); 72 h; muy tóxico para las algas.

### Toxicidad a Invertebrados Acuáticos

**EC 50:** > 14.8 mg/l (*Daphnia magna*); pulga de agua (48 h); tóxico para invertebrados acuáticos. OECD 202

### Toxicidad en Organismos de Tierra

**LC50:** > 1000 mg/kg (*Eisenia foetida*; Lombriz de tierra); 14 días; no tóxico para organismos de suelo. OECD 207

---

## 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. 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 ser reutilizado 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.

**Envases dañados:** Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Nunca reutilizar recipientes que han contenido el producto. Evaluar la posibilidad de reciclar los recipientes grandes vacíos.

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

Marca Syngenta

GESATOP 90 WG

---

## 14. Información para el transporte

**Información especial:** Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

**Nch 2190, marcas aplicables**

**N° UN:**

**Tren/ Carretera (RID / ADR)**

**2763.**

**Clase 9. N° ONU: 3077**

**Nombre adecuado de Embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE.**

**Marítimo (IMDG-Code)**

**No clasificado como producto peligroso**

**Aéreo (ICAO / IATA)**

**Clase 9. N° ONU: 3077. Pack. Group III.**

**Nombre adecuado de Embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA.**

---

## 15. Información sobre reglamentación

**Clasificación EU**

**Símbolo de riesgo**

No requerida.

**Clasificación Toxicológica OMS**

Clase IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.

---

## 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.