



# Hoja de Información de Seguridad

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

---

**Marca Syngenta**

**PIRIMOR**

---

## 3. Identificación de Riesgos

**Clasificación de riesgos del producto químico:** Manéjese como sustancia tóxica **Clase II**. Productos moderadamente peligrosos.

**Riesgos para la salud:** Es un inhibidor de colinesterasa. Es improbable que cause efectos nocivos en condiciones normales de manipulación y uso. Es irritante de la piel. Podría causar sensibilidad al contacto con la piel. Es irritante para los ojos. Peligroso si se ingiere. Puede llegar a formar nubes de polvo inflamables en el aire. No utilizar si por prescripción, se recomienda no trabajar con estos compuestos.

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

---

## 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 estrictamente en reposo, ya que el movimiento continuado potencia el efecto de la inhibición de colinesterasa.

**Inhalación:** Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Como precaución, llamar a un médico.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua limpia durante 15 minutos al menos, manteniendo los párpados abiertos, y llamar a un médico.

**Ingestión:** Acudir al médico inmediatamente, 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 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.

### Recomendaciones para el tratamiento médico.

**Ingestión:** ABC de Reanimación. Este producto es un inhibidor de la colinesterasa. Oxígeno. Si se considera necesario realizar lavado gástrico, preferiblemente dentro de la primera hora de ingesta, con protección de la vía aérea. Considerar el uso de Carbón Activado a dosis repetidas. Atropina EV o IM: 2 - 4 mg adultos, 0.05 - 0.1 mg/kg niños, c/15 minutos, hasta controlar secreciones pulmonares. NO dar atropina a pacientes cianóticos antes de administrar oxígeno primero. En casos severos puede ser necesario aumentar dosis y disminuir intervalo. No utilizar opiáceos ni barbitúricos. Si se presentan convulsiones, administrar Diazepam o Lorazepam EV. El tratamiento posterior es sintomático y de sostén. No administrar Atropina en forma profiláctica. Tomar 10 ml de sangre venosa para la determinación de la actividad de la colinesterasa.

# Hoja de Información de Seguridad

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

---

**Marca Syngenta**

**PIRIMOR**

---

## 5. Medidas para combatir incendios

**Combustibilidad:** Sí. Puede llegar a formar nubes de polvo inflamables en el aire a elevadas temperaturas.

### Medios extintores

**Medios extintores adecuados:** Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).

### Combate de incendio

**Riesgos especiales durante el combate de incendios:** Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos, rociándolos con agua. 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, mediante la disposición de, por ejemplo, barreras provisionales de tierra o cualquier otro material absorbente.

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

---

## 6. Medidas para derrames accidentales

**Medidas de Protección ambiental luego de accidentes:** Cubrir el producto derramado con material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes bien cerrados, marcados especialmente. Lavar al área del derrame con agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales. 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. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua debe 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 del producto 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 ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. 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. Evitar la exposición del producto y los envases a heladas. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales.

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

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

# Hoja de Información de Seguridad

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

---

**Marca Syngenta**

**PIRIMOR**

---

## 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. Trabajar en un área con buena ventilación.

**Protección respiratoria:** Usar respirador con filtro.

**Protección ocular:** Usar gafas o máscara protectora.

**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.

---

## 9. Propiedades Físico-Químicas

<b>Aspecto:</b>	Gránulos dispersables.
<b>Color:</b>	Color verde, olor no disponible.
<b>Estado físico:</b>	Sólido.
<b>Punto de inflamación:</b>	No corresponde, dada la naturaleza de la formulación.
<b>Inflamabilidad:</b>	El producto se considera inflamable.
<b>Temperatura mínima de autoignición:</b>	550 – 1000°C.
<b>Energía mínima de ignición:</b>	> 5000 mJ.
<b>Explosividad del polvo:</b>	Clase A.
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No es aplicable a este tipo de formulado.
<b>Propiedades Explosivas</b>	
<b>Evaluación:</b>	No corresponde esta aplicación, dada la naturaleza de la formulación.
<b>Viscosidad:</b>	No corresponde, dada la naturaleza de la formulación
<b>Densidad aparente:</b>	0.5 - 0.55 gr/cm <sup>3</sup> .
<b>Tensión superficial:</b>	No corresponde, dada la naturaleza de la formulación
<b>Valor de pH:</b>	No disponible.
<b>Solubilidad /Miscibilidad en agua:</b>	Miscible y soluble en agua.

---

## 10. Estabilidad y Reactividad

### Estabilidad química.

**Evaluación:** Estable bajo condiciones estándar.

# Hoja de Información de Seguridad

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

---

**Marca Syngenta**
**PIRIMOR**


---

## 11. Información Toxicológica

### Toxicidad Oral Aguda

**LD50:** LD50 = 100 – 200 mg/kg (rata). OECD 401

### Toxicidad Dermal Aguda

**LD50:** LD50 > 1000 mg/kg (rata). OECD 402

### Toxicidad Inhalatoria Aguda

**LC50:** Es muy poco probable de que cause efectos dañinos por inhalación, si se utiliza de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta. OECD 403

**Irritación Cutánea Aguda:** Moderado irritante de la piel (conejo). OECD 404

**Irritación Ocular Aguda:** Irritante de los ojos (conejo). OECD 405

**Sensibilización Cutánea:** No es sensibilizante de la piel (cobayo). OECD 406

---

## 12. Información Ecológica

### Toxicidad Aguda en Peces

**LC 50:** 80 mg/l, aproximadamente (pez agalla azul); 96 h; nocivo para peces. OECD 203

### Inhibición de Crecimiento en Algas

**EbC50:** 140 mg/l (*Selenastrum capricornutum* (Algas Verdes; 72 h); dañino para algas verdes. OECD 201

**ErC50:** 180 mg/l (*Selenastrum capricornutum* (Algas Verdes; 72 h); dañino para algas verdes.

### Toxicidad a Invertebrados acuáticos

**LC 50:** 0.014 mg/l (*Daphnia magna*); pulga de agua (48 h); muy tóxico para invertebrados acuáticos. OECD 202

### Toxicidad en Organismos de Tierra

**LC50:** > 120 mg/kg (*Eisenia foetida*; Lombriz de tierra); 14 día(s); no tóxico para organismos de suelo. OECD 207

---

## 13. Consideraciones para su eliminación

### Eliminación

Se deben tomar en cuenta las reglamentaciones locales, y de acuerdo al organismo competente.

**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 volver a ser utilizado y debe ser eliminado. 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 centro recolector o un incinerador aprobado para químicos.

**Envases dañados:** Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Eliminar los envases según las legislaciones locales. Nunca dejar envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. No reutilizar envases vacíos.

# Hoja de Información de Seguridad

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

---

**Marca Syngenta**
**PIRIMOR**


---

## 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:** 2757

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

**Clase 6.1 N° ONU 2757 Number/letter: 73 / (c)  
Sustancia peligrosa para el medio ambiente**

**Marítimo (IMDG-Code)**

**Clase 6.1 N° ONU 2757 Pack. Group III.  
Sustancia peligrosa para el medio ambiente.  
Contaminante marino**

**Aéreo (ICAO / IATA)**

**Clase 6.1 N° ONU 2757 Pack. Group III.  
Sustancia peligrosa para el medio ambiente**

---

## 15. Información sobre reglamentación

**Clasificación EU**

**Símbolo de riesgo**

No requerida.

**Clasificación Toxicológica OMS**

Clase II. Productos moderadamente peligrosos.

---

## 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.