



# Hoja de Información de Seguridad

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

---

**Marca Syngenta**

**FORCE 5 EC**

---

### 3. Identificación de los riesgos

**Clasificación de riesgos del producto químico:** Manéjese como sustancia tóxica **Clase II**. Producto Moderadamente peligroso.

**Riesgos para la salud:** Leve. Es improbable que cause efectos nocivos en condiciones normales de manipulación y uso. Irritante de la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Podría producir hormigueo / adormecimiento transitorio (parestesia) en las zonas expuestas. Irritante de los ojos. Existe riesgo de que ocurran lesiones oculares graves. Nocivo por ingestión. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Este producto es inflamable.

**Riesgos para el medio ambiente en caso de un accidente (derrame /filtración):** Muy tóxico para los organismos acuáticos. Evitar derrames del producto a cursos o fuentes naturales de agua y hacia las aguas subterráneas.

---

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

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua limpia durante 15 minutos como mínimo, manteniendo los párpados abiertos y acudir a un médico inmediatamente.

**Ingestión:** Acudir de inmediato a un médico. Llevar 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, incluyendo el pelo y las uñas. Llamar de inmediato a un médico si persisten molestias.

### 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.

---

### 5. Medidas para combatir incendios

**Combustibilidad:** Sí. Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos, rociándolos con agua.

#### 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:** 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 colocación de barreras provisionales de tierra, por ejemplo.

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

# Hoja de Información de Seguridad

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

---

**Marca Syngenta**

**FORCE 5 EC**

---

## 6. Medidas para controlar derrames o fugas

**Medidas de Protección ambiental luego de accidentes:** Recoger el producto en recipientes para una eliminación segura. Cubrir el producto derramado cuidadosamente con un material absorbente como arena, aserrín o tierra de diatomeas, para evitar que se disperse. Impedir que el material se disperse descontroladamente, bloqueándolo con material absorbente. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Lavar el área afectada con chorros de agua durante un período prolongado. Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y subterráneas, cursos de agua y drenajes. 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. Eliminar los desechos en un incinerador aprobado para químicos. 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 descargas incontroladas en cursos de agua deben comunicarse a la autoridad competente.

---

## 7. Manipulación y Almacenamiento

### Información para la manipulación.

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 niebla y vapores. Trabajar en un lugar bien ventilado. No beber, comer ni fumar durante la manipulación del producto. Utilizar equipo de protección personal. Lavar sus manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Además de las medidas tomadas para manipular químicos, como precauciones durante la mezcla para evitar salpicaduras, se tienen que usar elementos de protección personal recomendados para evitar cualquier posible contacto con el producto.

### Información para el almacenaje:

**Instrucciones especiales:** Almacenar el producto en su envase original cerrado. Proteger de la luz, el frío y la humedad. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales.

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

---

## 8. Control de Exposición / Protección Personal

### Equipo de Protección personal

**En General:** Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en áreas con buena ventilación.

**Protección de Inhalación:** Usar máscara facial o respirador para gases en caso de una exposición superior a lo habitual.

**Protección Ocular:** Usar antiparras o anteojos

**Protección de manos:** Usar guantes resistentes a químicos.

**Protección del cuerpo:** Traje de protección de algodón resistente o sintético (Ej. overol). Botas o calzado 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: 31- Marzo-2003.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

**Marca Syngenta**

**FORCE 5 EC**

---

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

<b>Forma:</b>	Líquido emulsionable.
<b>Color:</b>	Amarillo ámbar.
<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Punto de inflamación:</b>	39°C.
<b>Inflamabilidad:</b>	El producto es considerado inflamable.
<b>Propiedades oxidantes</b>	No oxidante.
<b>Propiedades Explosivas</b>	
<b>Evaluación:</b>	No es explosivo.
<b>Densidad:</b>	0.907 gr/cm <sup>3</sup> .
<b>Valor pH:</b>	No disponible.
<b>Miscibilidad/ solubilidad con agua:</b>	Miscible en / con agua.
<b>Viscosidad Dinámica:</b>	No disponible.

---

## 10. Estabilidad y Reactividad

### Estabilidad Química

**Evaluación:** Estable bajo condiciones estándar.

**Corrosividad:** No es corrosivo.

---

## 11. Información Toxicológica

<b>Toxicidad Aguda Oral</b>		OECD 401
<b>LD50:</b>	320 mg/kg (rata).	
<b>Toxicidad Aguda Dermal</b>		OECD 402
<b>LD50:</b>	> 1800 mg/kg (rata).	
<b>Toxicidad Inhalatoria Aguda</b>		OECD 403
<b>LC50:</b>	Es improbable que cause efectos nocivos por esta vía, siempre y cuando se manipule y utilice de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.	
<b>Irritación Aguda Piel:</b>	Irritante severo a muy severo de la piel (conejo).	OECD 404
<b>Irritación Aguda Ocular:</b>	Irritante severo; existe el riesgo de que ocurran lesiones oculares graves (conejo).	OECD 405
<b>Sensibilidad Piel:</b>	Es un sensibilizante moderado de la piel (cobayo).	OECD 406

# Hoja de Información de Seguridad

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

---

Marca Syngenta

FORCE 5 EC

---

## 12. Información Ecológica

### Toxicidad Aguda para Peces

**LC50:** 0.0012 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*; trucha arcoiris, 96 horas); el producto se clasifica como tóxico para los peces.

### Inhibición de Crecimiento, Algas

**ErC50:** > 1.8 mg IA/l; el producto se clasifica como tóxico para las algas.

**EbC50:** > 1.8 mg IA/l; el producto se clasifica como tóxico para las algas.

### Toxicidad para Invertebrados

#### Acuáticos

**EC50:** 0.0002 mg IA/l (*Daphnia magna*; 48 horas); el producto se considera muy tóxico para los invertebrados acuáticos.

### Toxicidad en Organismos de Suelo

**LC50:** 2.0 mg IA/kg (*Eisenia foetida*; lombriz de tierra, 28 días). No se espera que el producto FORCE 5 EC resulte tóxico para lombrices de tierra u otros organismos de suelo, siempre y cuando se utilice de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta.

---

## 13. Consideraciones Sobre Su 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. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Disponer estas aguas en contenedores para evitar contaminación de aguas superficiales o subterráneas, fuentes de agua y drenajes. Lavar el área afectada con chorros de agua por un período prolongado. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. No contaminar estanques, cursos de agua o zanjas con producto químico o recipientes utilizados. El producto derramado no se puede utilizar y debe ser eliminado. Recolectar el material en recipientes especialmente, etiquetados y bien cerrados. Si la eliminación segura no es posible, contactar al fabricante, distribuidor o representante local y eliminar en un incinerador aprobado para químicos.

**Eliminación de envases:** Eliminar envases vacíos en un incinerador aprobado para químicos o entregar en centros de acopio después de realizar el triple lavado.

**Envases dañados:** Colocar el envase original en envases más grandes especialmente etiquetados. No utilice nunca recipientes que ya han contenido el producto.

# Hoja de Información de Seguridad

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

---

**Marca Syngenta**

**FORCE 5 EC**

---

## 14. Información de 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: 3351**

**Tren / Caminos (RID / ADR)** Sustancia tóxica 6.1; 72 / (c); denominación técnica: insecticida Piretroide, líquido, tóxico, inflamable. Ingrediente activo: Teflutrina.

**Marítimo (Código IMDG)** Sustancia tóxica 6.1; 3.3, líquido inflamable; Grupo de embalaje: III; denominación técnica: insecticida Piretroide, líquido, tóxico, inflamable. Ingrediente activo: Teflutrina.

**Aéreo (ICAO / IATA)** Sustancia tóxica 6.1; 3, líquido inflamable; Grupo de embalaje: III; denominación técnica: insecticida Piretroide, líquido, tóxico, inflamable. Ingrediente activo: Teflutrina.

---

## 15. Información Regulatoria

**EU-Clasificación**

**Requerimiento de etiquetado**

**Tipo de Clasificación**

No requerido

Clasificación Propia

**Internacional**

**Clasificación Toxicológica OMS**

Clase II. Producto moderadamente 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.