

---

# HOJA DE SEGURIDAD TREBON

---

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

---

**Formulador:****MITSUI CHEMICALS AGRO, INC.**

1-19-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo, 103-0027, Japon

web: www.mitsui-agro.com

**Titular del Registro:****SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA**

Av. Pampite s/n y Pasaje Donoso, Edif. Officenter, Of. 315, Cumbayá, Quito - Ecuador, Tel.: (593) 2 500 0134

**Nombre de producto:**

TREBON (Etofenprox 287,5 g/l EC)

**Grupo químico del ingrediente activo:**

Piretroides

**Nombre químico del Ingrediente Activo (IUPAC):**

2-(4-ethoxyphenyl)-2-methylpropyl 3-phenoxybenzyl ether

**Fórmula química del Ingrediente Activo:**C<sub>25</sub>H<sub>28</sub>O<sub>3</sub>**CAS/EPA/EU Número de registro del Ingrediente Activo:**

CAS RN: 80844-07-1

**Registro N°:**

84-11/NA

## 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

---

Composición	Contenido
Etofenprox (ingrediente activo)	287,5 g/l
Solvent naphta (petroleum) (aditivo)	590 g/l
Otros aditivos	c.s.p. 1 litro

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

---

**USO: INSECTICIDA DE USO AGRÍCOLA****CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: III LIGERAMENTE PELIGROSO**

Tóxico si se ingiere. Causa irritación moderada a los ojos. Irrita las vías respiratorias. Evite el contacto con la piel y la ropa. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión).

**Síntomas de intoxicación:**

Alteraciones gastrointestinales, náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal. Alteraciones respiratorias, tos, disnea, aumento de las secreciones mucosas.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

**Primeros auxilios**

- **En caso de inhalación:** Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
- **En caso de contacto con la piel:** Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

- 
- **En caso de contacto con los ojos:** Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
  - **En caso de ingestión:** No induzca al vómito.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Alteraciones gastrointestinales, náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal. Alteraciones respiratorias, tos, disnea, aumento de las secreciones mucosas.

**Tratamiento:** Tratamiento sintomático.

**Antídotos:** No existe antídoto específico. Se recomienda efectuar un tratamiento sintomático.

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta”

## 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

---

**Inflamabilidad:** Entre 62°C y 63°C a 101.3 kPa

**Propiedades Explosivas:** El producto no es explosivo.

**Productos de la combustión:** Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, compuestos halogenados.

**Medios para combatir el fuego:** Neblina de agua, químico seco, arena, espuma, CO<sub>2</sub>.

**Precauciones:** Los bomberos y otros que pueden estar expuestos deben usar ropa protectora completa y aparatos de respiración autónoma. Utilice la cantidad de agua mínima necesaria, cerrar el área afectada para evitar escorrentía del material contaminado. En caso de fuego, pueden producirse gases peligrosos. Evite respirar humo, polvo o gases generados por el fuego

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

---

**Precauciones individuales:** Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No inhalar polvo, vapor ó aspersión.

**Medidas de protección personal:** Usar equipo de protección personal (guantes y botas impermeables, gafas plásticas o protector facial y delantal impermeable). En ambiente cerrado usar máscara con filtro químico contra vapores orgánicos.

**Precauciones para evitar daños al ambiente:** Prevenir contaminación de agua y suelo. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos.

**Método de limpieza:** Para contener derrames use materiales absorbentes como tierra, arena o aserrín. Recoja el material sólido y lave con agua el sitio contaminado permitido que el agua de escorrentía contaminante.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

### MANIPULACIÓN

Evite el contacto con los ojos y la piel. Cuando lo use, no coma, no beba, ni fume. Lávese la cara y las manos antes de comer. Antes de manipular el producto, asegúrese de tener el equipo de protección personal adecuado. En caso de presentar síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación o contacto con el producto, acuda al médico y muéstrela la etiqueta del envase o esta ficha de datos de seguridad.

Usar Equipo de Protección Personal. No aplicar en horas de calor. No aplicar contra el viento. Señalar las áreas tratadas impidiendo la entrada en ellas a personas que no lleven los equipos de protección adecuados.

### ALMACENAMIENTO

No usar o almacenar cerca del calor o fuego. Almacenar en su contenedor original, almacenar en lugares frescos y oscuros. Almacenar a temperatura ambiente.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

---

Controles de ingeniería

---

Usar sistemas de ventilación adecuados

#### **Equipo de protección personal**

**Protección respiratoria:** mascarilla con filtro químico. Para altos niveles de exposición use equipo respiratorio autónomo.

**Protección de la piel:** Trajes protectores (camisa de manga larga y pantalón largo por fuera de las botas) y guantes. En operaciones de trasvase o preparación de caldo, use traje impermeable.

**Protección de los ojos:** usar gafas de seguridad

**Medidas de higiene** Cuando se manipula, no comer, beber o fumar.

Cambiarse la ropa contaminada inmediatamente

Lavar adecuadamente la ropa antes de reusarla.

Lavarse las manos y cara en intervalos y después del trabajo.

Trabajar en áreas bien ventiladas

---

### **9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS**

**Formulación:** Concentrado emulsionable (EC)

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Ámbar

**Olor:** Olor aromático

**Densidad:** 0.9553 g/ml (20°C)

**pH:** 5.5 (21°C)

**Explosividad:** No explosivo

**Persistencia de espuma:** 2 ml después de 1 minuto

**Estabilidad de la emulsión:** 94,1%

**Corrosividad:** No corrosivo

---

### **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad en el almacenamiento:** Estable en condiciones normales de temperatura y almacenamiento.

**Incompatibilidad:** No se conoce incompatibilidad con otros productos.

**Condiciones que deben evitarse:** Evite el calor, la exposición al sol, la pérdida de hermeticidad del envase y los factores de contaminación y de ignición.

---

### **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Oral:** DL<sub>50</sub> = mayor a 5000 mg/kg en ratas.

**Dermal:** DL<sub>50</sub> = mayor a 5000 mg/kg en ratas.

**Inhalatoria (vapor):** CL<sub>50</sub> = mayor a 5.6mg/l en ratas.

**Irritación dermal (conejos):** Moderadamente irritante

**Irritación ocular (conejos):** Causa irritación moderada

**Sensibilización cutánea:** No sensibilizante

**Mutagenicidad:** No mutagénico

**Carcinogenicidad:** No carcinogénico

**Teratogenicidad:** No teratogénico

---

### **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Persistencia en suelo**

Es persistente en el suelo.

**Bioacumulación**

Bioacumula

---

## **EFFECTOS SOBRE AVES**

### **Toxicidad aguda para aves**

Pato DL<sub>50</sub> oral = 2000 mg/kg de peso

## **EFFECTOS TÓXICOS SOBRE OTRAS ESPECIES**

### **Efectos sobre organismos acuáticos**

#### **Toxicidad aguda para peces**

*Oncorhynchus mykiss* CL<sub>50</sub> = 0,0027 mg/l

#### **Toxicidad aguda para *Daphnia magna***

CE<sub>50</sub> = 0.000054 mg/l

#### **Toxicidad aguda para algas**

*Selenastrum capricornutum* CE<sub>50</sub> = 16 mg/l

#### **Toxicidad aguda para abejas**

DL<sub>50</sub> contacto = >0.038 µg/abeja

DL<sub>50</sub> oral = >0.366 µg/abeja

#### **Toxicidad aguda para lombriz de tierra**

CL50 contacto = >24,6 mg/kg

---

## **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

**Eliminación de residuos:** Los materiales contaminados deben ser incinerados a altas temperaturas (>1000°C) con depurador para gases efluentes. La disposición final de los residuos se realizará acorde a lo establecido en la legislación ambiental vigente.

**Eliminación de envases y embalajes:** El titular del registro es el responsable de la recolección de envases. Después de usar el contenido, enjuague 3 veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación; inutilícelo triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

---

## **14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

### **Clasificación Toxicológica**

Ligeramente Peligroso. Franja azul

### **TRANSPORTE**

Los agroquímicos no serán transportados junto con alimentos, medicamentos ni ropa.

### **TERRESTRE**

NÚMERO 3082 de la ONU

ADR / RID:

Nombre del transporte: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente

Sustancia no ID: 3082

Clase: 9

No. del artículo: 110 (c)

### **MARÍTIMO**

IMDG / IMO:

Nombre del transporte: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente

Sustancia no ID: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

### **AÉREO**

ICAO / IATA:

Nombre del transporte: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente

Sustancia no ID: 3082

---

Clase: 9  
Grupo de embalaje: III

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

### Símbolos de peligro:



**Xn: Nocivo**



**N: Peligroso para el medio ambiente**

### Frases de riesgo:

- R25** - Tóxico si se ingiere.
- R51** - Tóxico para organismos acuáticos
- R57** - Tóxico para abejas

### Frases de seguridad:

- S1** - Consérvese bajo llave
- S13** - Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S20/21** - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- S24/25** - Evítese en contacto con los ojos y la piel
- S26** - En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y buscar ayuda médica.
- S36/37/39** - Usar ropa protectora adecuada, guantes y protección para ojos y cara.
- S45** - En caso de accidente, o de mostrar malestar, inmediatamente busque atención médica (Muestre la etiqueta del producto si es posible).
- S13** - Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

---

La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos, al cual se relaciona, usándose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información o recomendación contenida, en esta HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.

En caso de intoxicación llamar a llamar al 1800 veneno (836366).

Para mayor información dirigirse a: **SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA**, Dirección: Av. Pampite s/n y Pasaje Donoso, Edif. Officenter, Of. 315, Cumbayá, Quito - Ecuador, Tel.: (593) 2 500 0134

**Actualizada en:** noviembre 2020