

## HOJA DE SEGURIDAD EPINGLE

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

**Formulador:**

SUMITOMO CHEMICAL CO.LTD.

Marketing Dept., Crop Protection Division-International  
27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-Ku,  
Tokyo, 104-8260, Japón  
TEL +81-3-5543-5731

**Titular del Registro: SUMITOMO CHEMICAL ECUADOR S.A.**

Calle República 481 y Pasaje Martín Carrión, Quito – Ecuador,  
Tel.: (+593) 2-256 0824 y (+593) 2-242 8555

**Nombre de producto:**

EPINGLE (Pyriproxifen 100 g/l EC)

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

4-fenoxifenil (RS)-2-(2-piridiloxi)-propil eter

**CAS/EPA/EU Número de registro del Ingrediente Activo:**

CAS RN: 95737-68-1

**Registro N°:**

110 - I 1/NA

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Contenido
Pyriproxifen (ingrediente activo)	100 g/l
Solvent naphta (petroleum) (solvente)	485 g/l
Aditivos	c.s.p. 1 litro

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**USO: INSECTICIDA AGRÍCOLA**

**CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: II MODERADAMENTE PELIGROSO**

Altamente tóxico para organismos acuáticos. Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión).  
Causa irritación moderada a los ojos. Causa irritación a la piel.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación:</b>	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
<b>Contacto con la piel:</b>	Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
<b>Ingestión:</b>	No induzca al vómito.
<b>Sintomatología:</b>	Ligera irritación de ojos, piel y mucosas. Lagrimeo, conjuntivitis, dermatitis. Alteraciones gastrointestinales, náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, mareos vértigo, decaimiento, temblores, convulsiones. Alteraciones respiratorias, tos, dificultad respiratoria.
<b>Tratamiento:</b>	Efectuar tratamiento sintomático.
<b>Antídoto:</b>	No existe un antídoto específico.

---

## 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

---

**Productos de la combustión peligrosos:** En caso de incendio pueden generarse gases de COx y NOx.

**Medios para combatir el fuego: Incendios pequeños:** polvo químico seco, dióxido de carbono, agua pulverizada, espuma regular. **Incendios grandes:** Pulverización de agua, niebla, espuma regular..

**Procedimientos especiales contra incendios:** Combata el fuego desde la distancia máxima o use sujetadores de mangueras no tripulados o boquillas de monitoreo. Manténgase contra el viento. Mantenga alejado al personal no autorizado. Si es posible, retire los envases expuestos al calor o enfríe con agua. Dique el agua del fuego para la disposición posterior. No esparcir el material. Enfriar los recipientes con cantidades abundantes de agua hasta bien después de que el fuego sea extinguido.

---

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

---

**Precauciones personales:** Evitar contacto con los derrames del producto o superficies contaminadas. Cuando se trate el derrame no se debe comer, beber o fumar.

**Precauciones ambientales:** No dejar que el derrame se escape a los sistemas de drenaje o cursos de agua.

**Métodos de limpieza:** En caso de derrame, recolectar el material con un absorbente. Adecuado tal como aserrín o, en un contenedor identificado y disponer de acuerdo con las regulaciones locales.

No lavar ni verter residuos en drenajes u fuentes de agua.

---

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

**Manejo:** Se deben tomar precauciones generales cuando se manipulan sustancias químicas. En las áreas de trabajo deben existir buenos sistemas de ventilación o de extracción de aire.

**Prevención de fuego:** Este producto es combustible. Evitar descargas eléctricas o fumar cerca del producto. Por arriba del punto de inflamación se pueden formar mezclas explosivas.

**Requisitos para almacenar:** Almacenar en lugares frescos y secos, alejados de radiación solar directa.

**Almacenamiento:** Mantener en su envase original y en lugares bien ventilados. Mantener alejado de fuentes de calor.

**Otra información:** No mezclar con agua excepto durante los procedimientos de preparación. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

---

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

---

**Controles de ingeniería** Usar sistemas de ventilación adecuados

### Protección de la piel

Usar un delantal resistente a los productos químicos y botas. Para exposiciones prolongadas, como en el caso de derrames, llevar un traje impermeable de caucho o goma butílica que cubra todo el cuerpo para evitar un contacto prolongado o repetido con la piel. Siempre que se maneje este producto deberá usarse guantes resistentes a productos químicos, tales como guantes de goma butílica y nitrilo o de otros materiales que puedan proteger contra la infiltración. Si hay algún indicio de degradación en los guantes o penetración del producto químico, debe quitarse los guantes y reemplazarlos inmediatamente.

### Protección de la cabeza

En aplicaciones a campo, cubrir todas sus partes por encima de los hombros, por ello se recomienda el gorro con "hombreras", de tal manera que cubra las orejas, el cuello y los hombros. Para el rostro y ojos se usa otro equipo.

### Protección de los ojos y de la cara

Para la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización, se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas. La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratorio empleado.

### Protección respiratoria

La misma mascarilla facial puede tener filtros para protección respiratoria, o de lo contrario mascarilla respiratoria por debajo de la máscara protectora facial, estos aditamentos deben estar provistos de filtros o cartuchos de carbón activado y rejillas de protección.

## 9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

---

**Formulación:** Concentrado Emulsionable (EC)

**Estado físico:** Líquido viscoso

**Color:** amarillento

**Olor:** Característico de los solventes

**pH:** 5.57

**Punto de inflamación:** 67°C

**Densidad relativa:** 0.919 mg/l a 20°C

**Explosividad:** No explosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

**Estabilidad en el almacenamiento:** Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Mantiene sus propiedades fisicoquímicas relacionadas con su uso hasta un período de 3 años. Mantengan alejado de la exposición directa a la radiación solar y alta temperatura.

**Materiales a evitar:** Se debe evitar el contacto con sustancias fuertemente alcalinas y agentes oxidantes. Por combustión produce gases tóxicos e irritantes.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### Toxicidad Aguda:

<b>LD<sub>50</sub> oral</b>	Ratas: 4733 mg/kg (machos y hembras)
<b>LD<sub>50</sub>dermal</b>	Ratas: >2000 mg/kg (machos y hembras)
<b>LC<sub>50</sub> inhalación</b>	Ratas (4 hrs): >3.1 mg/L

### Irritación

<b>Piel</b>	Conejos: Irritante
<b>Ojos</b>	Conejos: Irritación moderada
<b>Sensibilización</b>	Conejillos de india: no sensibilizador (Prueba de maximización)

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

### EFFECTOS TÓXICOS SOBRE OTRAS ESPECIES

#### Ecotoxicidad

**Trucha arcoiris** CL aguda > 325 ppm

**Daphnia magna** EC<sub>50</sub> = 400 ppb

**Selenastrum capricornutum** EC<sub>50</sub> > 180 ppb

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

---

**Producto:** Se aplica el método de incineración a altas temperaturas, en centros creados para el efecto y solicitando los certificados de incineración, respaldo de un correcto manejo de residuos agroquímicos.

**Envases:** Enjuague energicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador, perforar el envase. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo al distribuidor para su disposición final.

#### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

---

**Transporte terrestre**

Número UN: 3082

Nombre del transporte: Sustancia peligrosa para el ambiente, líquido, n.o.s. (Mezcla de Pyriproxifen)

Clase de transporte: 9

Grupo de embarque: III

**Transporte aéreo:**

Clasificado como mercancía No peligrosa. IATA

Número UN: 3082

Nombre del transporte: Sustancia peligrosa para el ambiente, líquido, n.o.s. (Mezcla de Pyriproxifen)

Clase de transporte: 9

Grupo de embarque: III

**Transporte marítimo (código IMO/IMDG):**

Número UN: 3082

Nombre del transporte: Sustancia peligrosa para el ambiente, líquido, n.o.s. (Mezcla de Pyriproxifen)

Clase de transporte: 9

Grupo de embarque: III

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

**Frases de riesgo:**

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frases de seguridad:**

- S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S23 No respirar los vapores, ni nube de pulverización.
- S24 Evítese el contacto con la piel.
- S37 Úsense guantes adecuados.
- S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

#### 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: SUMITOMO CHEMICAL ECUADOR S.A. Calle República 481 y Pasaje Martín Carrión, Quito – Ecuador, Tel.: (+593) 2-256 0824 y (+593) 2-242 8555

**Actualizada en:** octubre del 2018