

**Nombre del Producto:** SIPERTRIN (BETA CIPERMETRINA 5% SUSPENSION  
CONCENTRADA. INSECTICIDA)

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

---

**CHEMOTECNICA S.A.**  
Camino Real esq. Marconi  
1813 Carlos Spegazzini  
Pcia. de Buenos Aires  
ARGENTINA

**Teléfonos de emergencia:** 02274-43-0011

---

### 1. Identificación del ingrediente activo

---

<b>Ingrediente Activo:</b>	Beta cipermetrina
<b>Familia Química:</b>	Insecticida piretroide.
<b>Nomenclatura:</b>	Mezcla con relación 2:3 de (1R)-cis-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato de (S)-alfa-ciano-3-fenoxibencilo y (1S)-cis-3-(2,2-dicloro vinil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato de (R)-alfa-ciano-3-fenoxibencilo con (1R)-trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-(dimetilciclopropano carboxilato de (S)-alfa-ciano-3-fenoxibencilo y (1S)-trans-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)-alfa-ciano-3-fenoxibencilo.
<b>CAS #</b>	[65731-84-2]
<b>Fórmula:</b>	$C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$
<b>Peso molecular:</b>	416.3
<b>Formulación:</b>	Beta cipermetrina al 5% suspensión concentrada.
<b>Marca de fábrica:</b>	Sipertrin

---

### 2. Propiedades físicas/químicas

---

<b>Aspecto:</b>	Suspensión blanca, viscosa.
<b>Densidad:</b>	1.015 - 1.055 g/ml
<b>pH:</b>	4.0 - 6.0
<b>Beta cipermetrina:</b>	4.50 - 5.50 g/100 ml

**Nombre del Producto:** SIPERTRIN (BETA CIPERMETRINA 5% SUSPENSION CONCENTRADA. INSECTICIDA)

---

### 3. Controles de exposición/Protección personal

---

**Ventilación:** Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.

**Ropa de trabajo:** Según las concentraciones dadas, usar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados como trajes de goma contra lluvia. Los elementos de cuero (tales como zapatos, cinturones y mallas de reloj) que se hayan contaminado deben ser sacados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

**Protección Ocular:** Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial.

**Protección respiratoria:** Por salpicadura, niebla, o exposición al vapor, usar como mínimo una máscara purificadora de aire aprobado para pesticidas.

**Guantes:** Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

**Higiene Personal:** Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

---

### 4. Manejo y Almacenamiento

---

Almacenar en un lugar seco y fresco, bien ventilado. No usar o almacenar cerca del calor, llama abierta o superficies calientes. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho.

**Nombre del Producto:** SIPERTRIN (BETA CIPERMETRINA 5% SUSPENSION CONCENTRADA. INSECTICIDA)

---

### 5.Estabilidad y Reactividad

---

<b>Estabilidad:</b>	Estable.
<b>Reacciones Peligrosas:</b>	No se producen.
<b>Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):</b>	Medio alcalino.

---

### 6.Medidas para combatir el incendio

---

**Grado de inflamabilidad:** No inflamable.

**Medio de extinción:** Espuma, CO<sub>2</sub> o polvo seco. Niebla de agua sólo si es necesario. Evitar que el agua llegue a los desagües.

**Procedimientos especiales de lucha contra incendio:** Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomos. No respirar humo, gases o el vapor generado.

**Productos de descomposición peligrosos:** En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego, y puede liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno, cloro y cloruro de hidrógeno.

---

### 7.Medidas en caso de accidente

---

Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales como está descrito en la Sección 3, "Controles de exposición/Protección personal". Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Represar para restringir el derrame y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido. Para limpiar y neutralizar el área de derrame, herramientas y equipo, lavar con una solución adecuada (por ejemplo, hidróxido de sodio/ carbonato de sodio) y recoger la solución en los tambores de desechos ya juntados. Destruir el contenido de los tambores de deshecho de acuerdo con el método señalado en la Sección 11, "Consideraciones para el deshecho".

**Nombre del Producto:** SIPERTRIN (BETA CIPERMETRINA 5% SUSPENSION CONCENTRADA. INSECTICIDA)

---

### 8. Información Toxicológica

---

**Toxicidad oral aguda en ratas macho:** LD<sub>50</sub> macho >3300 mg/kg  
hembra >3500 mg/kg

**Toxicidad dérmica aguda en ratas:** LD<sub>50</sub> > 10000 mg/kg

**Efectos agudos por sobreexposición:** El contacto de beta cipermetrina con la piel puede producir sensaciones como entumecimiento, hormigueo y ardor. Estas sensaciones son reversibles y usualmente perduran hasta 12 horas. Grandes dosis de beta cipermetrina ingeridas por animales de laboratorio produjeron signos de toxicidad incluyendo pérdida del control motor, temblores, actividad decreciente, incontención urinaria, incoordinación, sensibilidad creciente a sonidos y convulsiones.

**Efectos crónicos por sobreexposición:** En estudios con animales de laboratorio, la beta cipermetrina no causa toxicidad reproductiva, teratogenicidad, neurotoxicidad o carcinogenicidad en ratas

---

### 9. Medidas de primeros auxilios

---

**Ojos:** Lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.

**Piel:** Lavar con abundante agua y jabón. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.

**Inhalación:** Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al médico.

**Ingestión:** Tomar 1 ó 2 vasos de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar al médico.

**Nota al médico:** No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales ya que ellas aumentan la absorción de beta cipermetrina. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada por sedación, por ejemplo, con barbituratos. Puede causar sensaciones reversibles de piel (parestesia), las cremas comunes han sido

**Nombre del Producto:** SIPERTRIN (BETA CIPERMETRINA 5% SUSPENSION  
CONCENTRADA. INSECTICIDA)

---

encontradas útiles en la reducción de la incomodidad. El tratamiento es aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo.

---

### **10. Información Ecotoxicológica**

---

#### **Degradación y Movilidad.**

La beta cipermetrina es rápidamente hidrolizable bajo condiciones básicas (pH = 9) pero, bajo condiciones ácidas y neutras, la vida media puede ser de 20 a 29 días. La beta cipermetrina tiene una alta afinidad hacia la materia orgánica y presenta un  $K_{ow}$  de  $5 \times 10^4$ . El material se degrada fácilmente y no es móvil en suelo.

#### **Toxicidad en Peces y Aves.**

La cipermetrina es considerada altamente tóxica para peces y artrópodos acuáticos. Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático. La cipermetrina es ligeramente tóxica para las aves.

---

### **11. Consideraciones para el deshecho**

---

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Un método aceptable de destrucción, es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

Los envases norretornables que contengan estos pesticidas deben ser lavados, tres veces previamente a su destrucción. Los envases que se reusarán con este material, deben ser lavados tres veces, e incinerar los líquidos de lavado.

---

Toda la información, indicaciones y datos presentados son precisos y fidedignos; pero no implican ninguna garantía o responsabilidad, implícita por parte de Chemotécnica S.A.

---