

**Nombre del Producto:** ASI NET

$\beta$  -CIPERMETRINA 5 % / BUTOXIDO DE PIPERONILO 15 % CONCENTRADO  
EMULSIONABLE (INSECTICIDA).

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

---

**CHEMOTECNICA S.A.**  
Gonzalez y Aragon 207 (  
B1812EIE Carlos Spegazzini  
Pcia. de Buenos Aires  
ARGENTINA



**Teléfonos de emergencia:** 02274-429000

---

### 1. Identificación ingrediente activo

---

<b>Ingrediente Activo:</b>	$\beta$ -cipermetrina.
<b>Familia Química:</b>	Insecticida piretroide.
<b>Nomenclatura:</b>	3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato de alfa-Ciano-3-fenoxibencilo
<b>CAS # <math>\beta</math>-cipermetrina:</b>	[65.731-84-2] / [72.204-43-4] / [65.732-07-2] / [83860-31-5]
<b>Fórmula:</b>	C22H19Cl2NO3
<b>U.N. Nº:</b>	2902
<b>Peso molecular:</b>	416.3

---

### 2. Propiedades físicas/químicas de Asi Net C.E.

---

<b>Aspecto:</b>	líquido límpido, incoloro a ligeramente amarillo, olor aromático suave.
<b>Densidad:</b>	0.941 - 1.040 gr/ml
<b>pH (40% emulsion):</b>	4.0 - 7.0
<b><math>\beta</math>-cipermetrina:</b>	4.75 - 5.25 % p/v
<b>Butóxido de piperonilo:</b>	14.25 - 15.75 % p/v
<b>Punto de Destello:</b>	Mayor de 46°C

**Nombre del Producto:**  $\beta$  -CIPERMETRINA 5 % / BUTOXIDO DE PIPERONILO 15 %  
CONCENTRADO EMULSIONABLE (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 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:**  $\beta$ -CIPERMETRINA 5 % / BUTOXIDO DE PIPERONILO 15 %  
CONCENTRADO EMULSIONABLE (INSECTICIDA).

---

### 5. Estabilidad y Reactividad

---

<b>Estabilidad:</b>	Estable.
<b>Reacciones Peligrosas:</b>	No se producen.
<b>Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):</b>	Fuego y calor excesivo.

---

### 6. Medidas para combatir el incendio

---

**Punto de Destello:** Mayor de 46°C

**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.

**Grado de inflamabilidad/Peligro de Explosión:** Inflamable.

**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 autónomas. 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, 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 (p.e., hidróxido de sodio/

**Nombre del Producto:**  $\beta$ -CIPERMETRINA 5 % / BUTOXIDO DE PIPERONILO 15 %  
CONCENTRADO EMULSIONABLE (INSECTICIDA).

---

carbonato de sodio y etilenglicol) y recoger la solución en los tambores de deshechos ya juntados. Destruir el contenido de los tambores de deshecho de acuerdo con el método señalado en la Sección 11, "Consideraciones para el deshecho".

---

## 8. Información Toxicológica

---

### $\beta$ -cipermetrina

**Toxicidad aguda oral en rata (machos):** LD<sub>50</sub> 178 mg/kg

**Toxicidad aguda oral en rata (hembras):** LD<sub>50</sub> 166 mg/kg

**Toxicidad aguda dérmica en ratas:** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg

**Irritación dérmica en conejos:** moderadamente irritante

### **Efectos agudos por sobreexposición:**

La  $\beta$ -cipermetrina tiene baja toxicidad oral, dérmica e inhalatoria. La  $\beta$ -cipermetrina no produjo irritación en ojos o piel ni sensibilización dérmica en animales de laboratorio. Grandes dosis de  $\beta$ -cipermetrina ingeridas por animales de laboratorio produjeron signos de toxicidad incluyendo pérdida del control motor, temblores, actividad decreciente, incontinencia 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. Ha sido demostrada ausencia de genotoxicidad en ensayos de mutagenicidad.

### **Carcinogenicidad:**

**IARC** : No

**NTP** : No

**OTROS (OSHA):** No

### **Butóxido de piperonilo**

**Toxicidad aguda oral en ratas:** LD<sub>50</sub> 7500 mg/kg

**Irritabilidad:** No irritante de la piel ni de los ojos

**Nombre del Producto:**  $\beta$ -CIPERMETRINA 5 % / BUTOXIDO DE PIPERONILO 15 %  
CONCENTRADO EMULSIONABLE (INSECTICIDA).

---

---

### 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 y persisten llamar al médico.

**Ingestión:** Tomar 1 ó 2 vasos de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Si persiste cualquier molestia, llamar al médico.

**Nota al médico:** La  $\beta$ -cipermetrina técnica tiene toxicidad oral aguda moderada. El tratamiento consiste en aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo. 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.

---

### 10. Información Ecotoxicológica

---

**Degradación y movilidad:** La  $\beta$ -cipermetrina es rápidamente degradada en el suelo con una vida media de 10 a 25 días. Es rápidamente hidrolizable bajo condiciones básicas (pH = 9) pero no bajo condiciones acídicas y neutras. La  $\beta$ -cipermetrina tiene una alta afinidad hacia la materia orgánica y presenta un Kow: 1.260.000. El material se degrada fácilmente, tiene muy bajo potencial por bioconcentración y no es móvil en suelo.

**Toxicidad en peces y aves:** La  $\beta$ -cipermetrina es considerada altamente tóxica para peces

CL50 (96 hs) para pez gato: 0.028 mg/l

CL50 (96 hs) para carpa: 0.035 mg/l

Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático.

**Nombre del Producto:**  $\beta$  -CIPERMETRINA 5 % / BUTOXIDO DE PIPERONILO 15 %  
CONCENTRADO EMULSIONABLE (INSECTICIDA).

---

La  $\beta$ -cipermetrina es de bajo riesgo tóxicotóxica para las aves.

CL50 (96 hs) para Daphnia Magna: 0.26  $\mu\text{g/l}$  (marcadamente peligroso)

LD50 para abejas: 1.8  $\mu\text{g/abeja}$   
(el producto no sería peligroso para abejas en las condiciones normales de uso)

---

### **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 no-retornables que contengan estos pesticidas deben ser lavados, tres veces previos a su destrucción. Los envases que se reusarán con este material, deben ser lavados tres veces, e incinerar los líquidos de lavado. No corte o sulte los envases metálicos. Los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

---

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.

---