

---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

---

---

## 1. Identificación del producto

---

**Nombre del Producto:** ASI NET

**Proveedor:**  
**CHEMOTECNICA S.A.**  
**González y Aragón 207**  
**B1812EIE Carlos Spegazzini**  
**Pcia. de Buenos Aires**  
**ARGENTINA**



**Teléfonos de emergencia:** 02274-429000

---

## 2. Composición/Información de los componentes

---

**Ingrediente Activo:** Beta-Cipermetrina.  
**Proporción:** 50 gr/lit  
**Nomenclatura:** 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

**Grupo Químico:** Insecticida piretroide  
**CAS #** [65731-84-2]  
**Fórmula:**  $C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$

**Sinergista:** Butóxido de piperonilo  
**Proporción:** 150 gr/lit  
**CAS #** [51-03-6]

---

### 3. Identificación de los peligros

---

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

**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.

**Peligros sobre la salud humana:** la sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.

**Nota al médico:** No administrar leche, crema u otras sustancias con contenidos vegetales o grasas animales ya que ellos aumentan su absorción. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada por sedación por ejemplo, con barbituratos. Pueden causar sensaciones reversibles de piel (parestesia), las cremas comunes han sido encontradas útiles en la reducción de la incomodidad. El tratamiento es aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo.

---

### 4. Medidas de primeros auxilios

---

**Inhalación:** suministrar aire limpio, ubicar en reposo en posición semiincorporado y proporcionar asistencia médica.

**Contacto cutáneo:** quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.

**Ojos:** enjuagar con abundante agua durante varios minutos y proporcionar asistencia médica.

**Ingestión:** enjuagar la boca, o dar a beber una papilla de carbón activado en agua, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No provocar el vómito en personas inconscientes.

---

### 5. Medidas para combatir incendios

---

**Métodos de extinción:** polvo, espuma o anhídrido carbónico. Niebla de agua, solo si es necesario. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor.

Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal cualificado provisto de elementos de protección homologados.

Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

**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.

---

## 6. Medidas en caso de derrame accidental

---

Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales. 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 como residuo especial para su posterior tratamiento.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

---

Almacenar en un lugar cerrado y fresco. 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. Proteger de heladas. Evitar el contacto con la boca, no respirar los vapores, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

---

## 8. Controles de exposición/protección personal

---

**Ropa de trabajo:** usar mameluco laminado de polietileno contra salpicaduras líquidas de baja presión o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

**Protección Ocular:** Usar anteojos protectores o protector facial.

**Protección respiratoria:** Por exposición a vapores tóxicos, usar máscara facial completa con cartucho filtrante para vapores orgánicos.

**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.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

---

<b>Aspecto:</b>	Líquido color amarillo, transparente, libre de partículas en suspensión. Puede tener leve coloración verde
<b>Densidad (20° C):</b>	0.950 – 0.970 g/ml (tentativo)
<b>β-cipermetrina:</b>	4.50 - 5.50 % p/v
<b>Butóxido de piperonilo:</b>	13.5 – 16.5 % p/v
<b>Punto de Inflamación:</b>	Mayor de 46°C

---

## 10. Estabilidad y reactividad

---

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

---

## 11. Información toxicológica

---

### Beta-cipermetrina:

<b>Toxicidad aguda oral en rata</b>	DL <sub>50</sub> =178 mg/kg
<b>Toxicidad aguda dérmica en rata</b>	DL <sub>50</sub> >5000 mg/kg
<b>Inhalación aguda oral en rata:</b>	CL <sub>50</sub> >1.97 mg/lit /h

### Butóxido de piperonilo:

<b>Toxicidad aguda oral en rata:</b>	LD <sub>50</sub> = 7500 mg/kg
<b>Toxicidad aguda dérmica en conejo:</b>	LD <sub>50</sub> = 1880 mg/Kg.
<b>Inhalación aguda oral en rata:</b>	LC <sub>50</sub> = >5,9mg/L

---

## 12. Información ecológica

---

### **Beta cipermetrina:**

#### **Degradación y Movilidad.**

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

### **Butóxido de piperonilo:**

#### **Degradación y Movilidad.**

Aunque presenta moderada movilidad en suelos arenosos, no se espera que se lixivie debido a su rápida degradación. Koc 399-830.

#### **Persistencia y degradabilidad.**

El Butóxido de Piperonilo se degrada en suelos y aguas. En suelos aeróbicos: DT50 14 d.

---

## 13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

---

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 este insecticida deben ser lavados tres veces previo a su destrucción. Incinerar los líquidos de lavado o bien incorporarlos a las aguas de aplicación. No corte o sulte los envases metálicos, los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

---

## 14. Información de transporte

---

Transporte terrestre:

**U.N. N°:** 1993  
**Clase:** 3  
**Clase de riesgo secundario:** no aplica  
**Grupo de embalaje:** III

Transporte marítimo:

**U.N. N°:** 993  
**Clase:** 3  
**Clase de riesgo secundario:** no aplica  
**Grupo de embalaje:** III

Contaminante del mar. No almacenar ni transportar con productos alimenticios.

---

## 15. Información reglamentaria

---

Advertencia para el médico: PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO, CLASE III, POSEE SOLVENTES AROMÁTICOS.

Frases:

- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos
- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos o ríos y demás fuentes de agua
- No aplicar el producto en presencia de fuertes vientos o en horas de mucho calor
- Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de autoridades competentes
- No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso

---

## 16. Información adicional

---

Ficha elaborada de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2006, con el antecedente siguiente: ISO – INTERNATIONAL ORGANIZATION OF STANDARIZATION, ISO 11014-1:1994 – Safety data sheet for chemical products. Part 1: Content and order of sections

---

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

---