



## Nombre del Producto: BOLATTE (POTE FUMIGENO INSECTICIDA).

Última revisión: 17/10/2014

---

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

---

CHEMOTECNICA S.A. Gonzalez y Aragón 207 B1812EIE Carlos Spegazzini Pcia. de Buenos Aires ARGENTINA. Teléfonos de emergencia: 02274-429000

- Importador y Distribuidor: VECTORS AND PEST MANAGEMENT LTDA. - Calle 98 No. 22-64 of. 610  
- Teléfono de emergencia: CISPQUIM 018000-916012 (Servicio de pago revertido) y 2886012 para Bogotá

---

#### 1. Identificación del ingrediente activo

---

Ingrediente Activo:  $\beta$ -cipermetrina.

Familia Química: Insecticida piretroide.

Nomenclatura: 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato de alfa- ciano-3-fenoxibencilo Con más de 40 % de (1Rcis/S) + (1Scis/R) y menos de 60 % de (1Rtrans/S) + (1Strans/R)  
CAS # Para los diferentes isómeros: 65.731-84-2 72.204-43-4 65.732-07-2 83860-31-5 Fórmula: C22 H19 Cl 2NO 3

---

#### 2. Composición / Información de los ingredientes

---

$\beta$ -cipermetrina: 4.75 – 5.25 g

Componentes fumígenos e inertes: c.s.p. 100 g

Nombre del Producto: BOLATTE (POTE FUMIGENO INSECTICIDA).

---

#### 3. Identificación de riesgos

---

El empleo del envase cerrado implica que no existe contacto directo con los activos a menos que se respiren los humos luego de prendido el pote. Emplear mascara purificadora de aire aprobada para pesticidas.



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. 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: Provocar el vómito con agua salada caliente (una cucharada de sal por vaso de agua) hasta que el vómito sea claro. No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales ya que ellas aumentan la absorción. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.

En caso de intoxicación, concurrir al centro de intoxicaciones o servicio de salud llevando el envase o etiqueta del producto. Si se inhala en exceso: retirar la persona a un lugar ventilado. Consultar con un médico. Contacto con la piel: Sacar las ropas contaminadas y lavar cuidadosamente con abundante agua limpia y jabón, no aplicar apósitos grasos ni pomadas ni alcohol. Consultar con un médico. Contacto con ojos: Lavar con abundante agua limpia por 15 minutos. Consultar con un médico. En caso de ingestión: No dar leche ni sustancias grasas. Llamar de inmediato a un médico.

ADVERTENCIAS PARA EL MEDICO: GRUPO QUIMICO: INSECTICIDA PIRETROIDE. NOMBRE COMUN:  $\beta$ -CIPERMETRINA.

Acción tóxica: Disturbios sensoriales cutáneos, hipersensibilidad, neuritis periféricas. Tratamiento: Antihistamínicos, tratamiento sintomático.

---

#### **5. Medidas en caso de incendio**

---

Grado de inflamabilidad: Inflamable al contacto con fuego, chispa o temperatura elevada.

Medio de extinción: Espuma, CO 2 o polvo seco. Niebla de agua solo 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.

---

---

## 6. Medidas en caso de accidente

---

Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales como está descrito en la Sección 8, "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 de hidróxido de sodio o 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".

---

## 7. 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.

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

---

**Ropa de trabajo:** 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.

---

## 9. Propiedades físicas/químicas

---

Aspecto: Pote de cartón provisto de mecha y doble tapa metálica (una perforada), conteniendo un polvo blanco a blanco grisáceo.

Peso de contenido: 114 - 126 g/pote  $\beta$ -cipermetrina: 4.75 – 5.25 g/100 g

---

## 10. Estabilidad y Reactividad

---

Estabilidad: Estable. Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad): Fuego chispas y calor excesivo. 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, cloruro de hidrógeno y cloruro de metilo.

---

## 11. Información Toxicológica

---

Para Beta Cipermetrina:

Toxicidad oral aguda en ratas: LD 50 = macho 178 mg/kg hembra 166 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda en conejos: LD 50 = > 5000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria aguda en rata: LC 50 = 1.97 mg/l/hora

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, 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 en ratas.

---

---

## 12. 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<sub>ow</sub> de 5 x 10<sup>4</sup>. 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.

---

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

---

## 14. Información para el transporte

---

UN N°2926 – Sólido inflamable, tóxico, orgánico, n.e.o.m.

---

## 15. Información regulatoria

---

No aplica.

---



---

## 16. Otra información

---

**Registro sanitario: No. RGSP – 202-2004**

**Concepto toxicológico: No. MP – 12283-02**

Organización Mundial de la Salud bajo el código: OMS 3068 Esta novedosa herramienta insecticida fumígena ha sido desarrollada por el Centro de Investigaciones de Plagas e Insecticidas (CIPEIN) en la Argentina, Instituto de referencia de la Organización Mundial de la Salud.

Este producto debe ser almacenado, manipulado y utilizado acorde con las buenas prácticas industriales y de conformidad con la cualquier regulación de tipo legal. Esta información está basada en nuestro conocimiento presente y de su guía sobre requerimientos de seguridad. Esto no se asimila a una especificación. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Toda la información, indicaciones y datos presentados son precisos y fidedignos; pero no implican ninguna garantía o responsabilidad, implícita por parte de Vectors and Pest Management Ltda.

---