

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)

BOLATTE®



Fecha de actualización: 22/04/2022

1. Identificación del producto

Proveedor: CHEMOTECNICA S.A.

**González y Aragón 207
B1812EIE Carlos Spegazzini
Pcia. de Buenos Aires
ARGENTINA**



Importador y distribuidor: VECTORS AND PEST MANAGEMENT LTDA
Calle 98 # 22-64 Oficina 610
Teléfonos: 4897390/91.

Teléfono de emergencias a: CISPROQUIM 018000-916012 y 2886012 para Bogotá.

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Sólido Comburente (Categoría 2)
- Peligros para la salud: Toxicidad Oral (Categoría 3)
Toxicidad por inhalación (Categoría 3)
- Peligro para el medio Ambiente: Peligro Agudo (Categoría 1)

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado

Pictograma



Palabra de advertencia **Peligro**

Indicaciones
de peligro

- H272** – Puede agravar un incendio; comburente.
H301 + H331 - Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
H316 – Provoca una leve irritación cutánea.
H320 – Provoca irritación ocular.
H334 – Puede provocar síntomas de alergia, asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Declaraciones
de prudencia

- P210** – Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.— No fumar.
P220 – Mantener alejado de la ropa y otras sustancias combustibles.
P280 + P284 – Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ protección respiratoria.
P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P261 – Evitar respirar el polvo/ el humo / los vapores / la niebla.
P273 – Evitar su liberación al medio ambiente.
P264 – Lavarse las manos/ la cara cuidadosamente después de la manipulación.
P301 + P304 + P311 – EN CASO DE INGESTIÓN O INHALACIÓN:: Llamar a CENTRO TOXICOLÓGICO/ Consultorio Médico/ Dpto. de Higiene y Seguridad/ Recursos Humanos/ Vigilancia.
P330 + P331 – Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P302 + P361 + P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavarse con agua y jabón abundantes.
P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P332 + P337 + P313 – Si la irritación cutánea u ocular persiste: consultar a un médico.
P321 – ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO - GRUPO QUÍMICO: INSECTICIDAS PIRETROIDES. NOMBRE COMÚN: BETA-CIPERMETRINA. Tratamiento específico: Antihistamínicos, tratamiento sintomático.
P362 + P364 – Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391 – Evitar los vertidos.
P370 + P378 – En caso de incendio: Utilizar polvo, espuma o anhídrido carbónico para su extinción.

P403 + P233 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 – Guardar bajo llave.

P501 – Eliminar el contenido/el recipiente como residuo especial.

3. Composición/información sobre los componentes

Pote fumígeno, 5g/ 100 g de ingrediente activo disperso en una fase sólida

Ingrediente Activo:	β-cipermetrina / Beta-cipermetrina
Proporción:	5 g
Familia Química:	Insecticida piretroide.
Nomenclatura:	Mezcla de dos pares enantioméricos en relación 2: JPAC)
	[(1Rcis)S]: (IR)-cis-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-metilciclopropancarboxilato de (S)-a-ciano-noxibencilo
	[(1Scis)R]: (IS)-cis-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-metilciclopropancarboxilato de (R)-a-ciano-noxibencilo
	[(1Rtrans)S]: (IR)-trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-metilciclopropancarboxilato de (S)-a-ciano-noxibencilo
	[(1Strans)R]: (IS)-trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-metilciclopropancarboxilato de (R)-a-ciano-noxibencilo [(1Strans)R]
CAS #	[65731-84-2]; [72204-43-4]; [65732-07-02]; [83860-31-2]
Fórmula:	C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ NO ₃
Peso molecular:	416.30
Componentes fumígenos e inertes:	c.p.s 100 g

4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

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

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

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

4.2 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

GRUPO QUIMICO: INSECTICIDA PIRETROIDE. NOMBRE COMUN: BETA-CIPERMETRINA.

Acción tóxica: Disturbios sensoriales cutáneos, hipersensibilidad, neuritis periféricas.

Tratamiento: Antihistamínicos, tratamiento sintomático.

5. Medidas para combatir incendios

5.1 Métodos de extinción:

Polvo, espuma o anhídrido carbónico. Niebla de agua solo si es necesario. Evitar que el agua llegue a los desagües.

5.2 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 vertido.

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.



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) para su inactivación y recoger la solución en los tambores de desechos ya juntados. Destruir.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

8.1 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.

8.2 Equipos de Protección Personal

Ropa de trabajo: Usar overoles 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 purificadora de aire aprobada 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 y químicas

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

Peso promedio de contenido: 114 – 126 g

Beta-cipermetrina: 4.75 – 5.25 % p/p

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad): Fuego, chispas y calor excesivo.

11. Información toxicológica

Beta- Cipermetrina

Toxicidad aguda oral en rata: LD50 = Macho 178 mg/Kg
Hembra 166 mg/Kg

Toxicidad dérmica en ratas: LD50 > 5000 mg/Kg

Toxicidad aguda dérmica en conejo: Moderadamente irritante.

Inhalación aguda oral en rata: LC50 = 1.97 mg/L/h

Efectos crónicos 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.

Ha sido demostrada ausencia de genotoxicidad en ensayos de mutagenicidad.

Para el producto Bolatte

Toxicidad aguda oral en rata: LD50 > 1000 mg/kg

Toxicidad aguda dérmica en conejo: LD50 > 5000 mg/kg

Inhalación aguda oral en rata: LC50 (4 horas) > 10 mg/L

12. Información ecológica

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.

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 Kow de 5×10^4 . El material se degrada fácilmente y no es móvil en suelo.

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

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, provinciales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

14. Información de transporte

Transporte terrestre / marítimo

Producto: BOLATTE
Número de UN: 3087
SÓLIDO COMBURENTE TÓXICO, N.E.P. (β -cipermetrina)
Clase de riesgo: 5.1
Clase de riesgo secundario: 6.1
Grupo de embalaje: III
CONTAMINANTE MARINO
No almacenar ni transportar con productos alimenticios

15. Información reglamentaria

Advertencia para el médico: PRODUCTO MEDIANAMENTE PELIGROSO, CLASE III,.

Restricción de uso: Insecticida Uso restringido sólo para uso profesional

Registro sanitario: RGSP – 202-2004

Concepto Toxicológico: MP – 12283-02

Categoría Toxicológica: III – MODERADAMENTE TOXICO



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

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.

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