

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. Identificación del Producto

Nombre del Producto: SIPERTRIN SC 5%

Fecha de Revisión: 06/10/2013

Proveedor:

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



Teléfonos de emergencia:

Fuera de Bogotá Tel. 01 8000 916012
Bogotá Tel. 2886012
Las 24 horas

2. Composición/Información de los Componentes

Ingrediente Activo:

Beta-Cipermetrina.

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:

$C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$

Peso molecular:

416.3

3. Identificación de los Peligros

Peligros sobre la salud humana: la sustancia se puede absorber por inhalación y por ingestión.

Síntomas principales:

- Vértigo, salivación excesiva, dificultad respiratoria, debilidad, contracción de las pupilas, calambres musculares, pérdida del conocimiento son los síntomas de intoxicación por inhalación.
- Enrojecimiento de ojos, dolor y visión borrosa.
- Por ingestión pueden producirse calambres abdominales, convulsiones, diarrea, náuseas, vómitos y espasmos musculares.

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.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: suministrar aire limpio, ubicar en reposo en posición semi incorporado y proporcionar asistencia médica.

Contacto cutáneo: quitar las ropas contaminadas, enjuagar 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.

Nota al médico: No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales ya que ellas aumentan la absorción de la 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 encontradas útiles en la reducción de la incomodidad. El tratamiento es aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo.

5. Medidas Para Combatir Incendios

Métodos de extinción: polvo, espuma o anhídrido carbónico. Evitar la utilización de jets de agua. 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 los humos.

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.

7. Manipulación y Almacenamiento

Almacenar en un lugar cerrado. 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 polvos, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

8. Controles de Exposición y Protección Personal

Ropa de trabajo: usar overol 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 nebulas de polvo tóxicas, usar máscara purificadora de aire.

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

Aspecto: Suspensión blanca, viscosa.
Densidad (20° C): 1.005-1.055g/ml
PH (50% v/v en agua): 4.0 -7.0

10. Estabilidad y Reactividad

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

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda oral en rata (DL₅₀): >3000 mg/kg
Toxicidad aguda dérmica en rata (DL₅₀): >5000 mg/kg
Inhalación aguda oral en rata (CL₅₀, 4h): >10 mg/lit /h

12. Información Ecológica

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 x 10⁴. 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, altamente tóxica para abejas no aplicar cerca de colmenas. Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático. La Beta Cipermetrina es ligeramente tóxica para las aves.

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.

14. Información de Transporte

Transporte Terrestre:

U.N. No.: 3082
Clase: 9
Clase de riesgo secundario: No aplica
Grupo de embalaje: III

Transporte Marítimo:

U.N. No.: 3082
Clase: 9
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 II.

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 de cada país.
- No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso.

16. Información Adicional

Ficha elaborada de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2007, 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.