
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. Identificación del producto

Nombre del Producto: CHEMOFOG

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: Permetrina.
Familia Química: Piretroides.
Nomenclatura: (1-RS)-cis,trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato de 3-fenoxibencilo (IUPAC)
CAS # [52645-53-1]
Fórmula: $C_{21}H_{20}Cl_2O_3$

Ingrediente Activo: Tetrametrina.
Familia Química: Piretroides.
Nomenclatura: Ciclohex-1-en-1,2-dicarboximidometil (1RS, 3RS, 1RS, 3SR)-2,2-dimetil3-(2-metilprop-1-enil) ciclopropancarboxilato (IUPAC)
CAS # [7696-12-0]
Fórmula: $C_{19}H_{25}NO_4$

3. Identificación de los peligros

Grado de inflamabilidad/Peligro de Explosión: Inflamable.

Aerosol de descarga total.

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

Nota al médico: La permetrina 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 permetrina. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada por sedación por ejemplo, con barbituratos.

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

Medio de extinción: Espuma, CO₂ 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, contiene propano/butano como propelente.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Aislar el fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras de todo el cuerpo y aparatos de respiración autónomos. No respirar humos, gases o vapores generados.

Productos de descomposición peligrosos: En la descomposición térmica pueden producirse calor y fuego, y pueden liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono.

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 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 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 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.

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: líquido en aerosol

Olor: Característico.

Peso promedio: 212 g

Composición:

Permetrina cis 80.....	1	g
Tetrametina.....	0,05	g
Butóxido de piperonilo.....	0,25	g
Solventes y propelentes c.s.p.....	100	g

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable.

Reacciones Peligrosas: No se producen.

Condiciones/Materiales

para evitar (incompatibilidad): Fuego y calor excesivo.

11. Información toxicológica

Permetrina

Toxicidad aguda oral en rata: DL₅₀ macho >4000 mg/kg
hembra >4000 mg/kg
(en aceite de maíz)

Toxicidad aguda dérmica en conejo: DL₅₀ > 10000 mg/kg

Inhalación aguda oral en rata: CL₅₀ >10 mg/lit (1 hora)

Efectos agudos por sobreexposición:

La permetrina tiene baja toxicidad oral, dérmica e inhalatoria. La permetrina no produjo irritación en ojos o piel ni sensibilización dérmica en animales de laboratorio. Grandes dosis de permetrina 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 permetrina 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

Tetrametrina

Toxicidad aguda oral en rata: DL₅₀ > 5000 mg/kg

Toxicidad aguda dérmica en conejo: LD₅₀ > 2000 mg/kg no irritante para la piel

Inhalación aguda oral en rata: CL₅₀ > 2.73 mg/litro de aire (4 hora)

Carcinogenicidad: No hay evidencia de oncogenicidad.

12. Información ecológica

Permetrina técnica

Degradación y movilidad: La permetrina 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 ácidas y neutras. La permetrina 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 permetrina es considerada altamente tóxica para peces

CL50 (48 hs) para trucha arco iris (*Salmo gairdneri*): 5.4 µg/l

CL50 (48 hs) para pez azul (*Lepomis macrochirus*) : 1.8 µg/l

Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático.
La permetrina es ligeramente tóxica para las aves

DL50 para pato silvestre (*Anas platyrhynchos*) : > 11.000 mg/kg

DL50 para codorniz (*Colinus virginianus*) : > 13.500 mg/kg

Tetrametrina técnica

Degradación y movilidad: Rápida degradación abiótica en aire y agua, rápido metabolismo y degradación en animales y sin tendencia a acumularse en tejidos.

La degradación en el ambiente está relacionada con el clivaje de la unión éster, dando lugar a la formación de derivados del ácido crisantémico y ácido fenoxibenzoico. Luego son metabolizados por hidroxilación y conjugación.

Toxicidad en peces y aves:

CL50 (96 hs) para trucha arco iris: 3.7 µg/l

CL50 (48 hs) para pez azul: 16 µg/l

Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático.
La permetrina es tóxica para las abejas.

DL50 para pato Mallard: > 5620 mg/kg

DL50 para codorniz: > 5620 mg/kg

13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

NO INCINERAR LOS ENVASES VACÍOS. Inutilizar dichos envases y reservarlos para su disposición final.

14. Información de transporte

IMDG

U.N. Nº: 1950

Clase: 2

Clase de riesgo secundario: no aplica

Grupo de embalaje: no aplica

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

15. Información reglamentaria

- Registro en SENASA.

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 Chemotécnica S.A.
