

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE BOMBERO

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto: **BOMBERO**

1.2. Fabricante: **RED SURCOS S.A.**

Av. Freyre N° 2363
(3000) Santa Fe
Prov. de Santa Fe

1.3. Nombre químico:

Lambdacialotrina: Mezcla de (ZR cis S y ZS cis R) del α -ciano-3-fenoxibencil-cis-3-(Z-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato

Metomil: S-metil-N-(metilcarbamoil-oxi)-tioacetimidato

1.4. CAS N°: Lambdacialotrina [91465-08-6]

Metomil [16752-77-5]

1.5. Peso molecular: Lambdacialotrina: 449,9 g/mol

Metomil: 162.2 g/mol

1.6. Uso: Insecticida

2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad: inflamable de 3ra categoría.

2.2. Clasificación toxicológica: Producto moderadamente peligroso. Clase II

3. Propiedades físicas y químicas.

3.1. Aspecto físico: Líquido. Suspensión concentrada (SC).

3.1.1. Color: Blanco.

3.1.2. Olor: Característico.

3.2. Presión de vapor: Lambdacialotrina: 2×10^{-4} mPa

Metomil: 0.72mPa (25°C)

3.3. Punto de fusión: Lambdacialotrina: 46°C (activo)

Metomil: 78-79 °C

3.4. Punto de ebullición: No corresponde

3.5. Solubilidad en agua a 25°C:

Lambdacialotrina: Insoluble en Agua

Metomil: 57.9 g/l

3.6. Temperatura de descomposición: > 98 °C

4. Primeros auxilios

- 4.1. Inhalación: Llevar a la persona afectada a un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico
- 4.2. Contacto dérmico: Lavar con abundante agua y jabón las partes expuestas al producto. Cambiar la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla
- 4.3. Contacto ocular: Lavar con agua corriente y limpia por lo menos durante 15 minutos manteniendo los párpados bien abiertos.
- 4.4. Ingestión: No inducir al vómito. Enjuagar la boca con agua. Nunca administrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Mantener al intoxicado en reposo hasta la llegada del médico.

En todos los casos, llamar inmediatamente al médico o acudir a un centro asistencial, llevando copia de esta etiqueta.

5. Medidas contra el fuego.

- 5.1 Medios de extinción: espuma, polvos químicos secos, CO₂. Los sistemas de espuma son los más recomendables, ya que el agua en grandes cantidades puede extender la contaminación.
- 5.2 Procedimientos de lucha específicos: cercar la zona afectada para impedir el acceso al público. Los operarios que sofocan el fuego deben llevar trajes protectores. Usar equipos de aire autónomos, con presión positiva.

6. Manipuleo y almacenamiento.

- 6.1. Medidas de precaución personal: las medidas comúnmente recomendadas tales como usar máscara, mameluco de mangas largas, botas y guantes de goma, lentes protectores y sombrero.
- 6.2. Almacenamiento: almacenar en su envase original herméticamente cerrado, en ambiente seco y fresco, debidamente identificado. Lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

7. Estabilidad y reactividad.

- 7.1. Estabilidad: Estable 2 años en condiciones normales de almacenamiento.
- 7.2. Reactividad: no reacciona con el material del envase original.

8. Información toxicológica.

- 8.1. Inhalación: Clase II (NOCIVO).
- 8.2. Ojos: Moderado irritante ocular. Categoría III (CUIDADO)
- 8.3. Piel: Leve irritante dermal. Categoría IV (CUIDADO)
- 8.4. Ingestión: Producto moderadamente peligroso. (Clase II)
- 8.5. Toxicidad aguda.

- 8.5.1. Oral DL₅₀: 98.11 mg/kg
- 8.5.2. Dermal DL₅₀: > 4000 mg/kg
- 8.5.3. Inhalación CL₅₀: 0.68 mg/l (4 horas)
- 8.5.4. Irritación de la piel: Leve irritante.
- 8.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante.
- 8.5.6. Irritación para los ojos: Moderado irritante.
- 8.6. Toxicidad sub-aguda:
 - lambdacialotrina: (26 semanas) perros 2,5 mg/kg/día.
- 8.7. Toxicidad crónica:
 - Metomil: NOEL Ratas (2 años): 100 mg/kg peso/día
 - NOEL perros (2 años): 100 mg/kg dieta
 - lambdacialotrina : NOEL (2años) en ratas 8,5 mg/kg/día.
- 8.8. Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica.

- 9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL₅₀ = 0.003 mg/L. Extremadamente tóxico.
- 9.2. Toxicidad para aves: DL₅₀ 23.01 mg/kg. Producto muy tóxico.
- 9.3. Toxicidad para abejas: DL₅₀ = 0.26 □g/abeja. Producto altamente tóxico
- 9.4. Persistencia en suelo:
 - lambdacialotrina: no se acumula porque se degrada en el suelo por la acción de microorganismos
 - Metomil: DT₅₀ 4 – 8 días (20 °C)
- 9.5. Efecto de control: Insecticida.

10. Acciones de emergencia.

- 10.1. Derrames: Cubrir el líquido derramado y contener el flujo del producto con tierra, arena o aserrín. Colocar el material de desecho en tambores y enviar para su incineración a sitios autorizados. Lavar el área contaminada con agua amoniacal.
- 10.2. Fuego: en caso de incendio utilizar agua, CO₂, espuma seca.
- 10.3. Disposición final: Los envases deberán lavarse por lo menos tres veces consecutivas con agua en cantidad equivalente a 1/5 de su volumen cada vez, escurriéndolos a fondo cada vez. Luego de inutilizar el envase colocarlos en un contenedor para ser llevado finalmente a una planta de tratamiento para su destrucción. No quemar a cielo abierto.

11. Información para el transporte.

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

11.1. Transporte Terrestre (Mercosur/Argentina Res ST 195/97):

Plaguicidas, líquidos, tóxicos, n.e.p. (**lambdacialotrina + metomil**)

N° ONU/NU: 2902

Clase de riesgo principal: 6.1.

Grupo de embalaje: III

Etiqueta de riesgo: Rombo nocivo

Número de riesgo: 60

Etiquetado adicional: Líquido. Veneno. No explosivo.



11.2. Aéreo (OACI/IATA-DGR):

Denominación apropiada para el Transporte:

Plaguicidas, líquidos, tóxicos, n.e.p. (**lambdacialotrina + metomil**)

N° ONU/NU: 2902

Clase de riesgo principal: 6.1.

Grupo de embalaje: III

Etiqueta de Riesgo: Sustancias Tóxicas

Etiqueta adicional: Líquido. Veneno. No explosivo.



11.3. Marítimo (OMI-IMDG):

Plaguicidas, líquidos, tóxicos, n.e.p. (**lambdacialotrina + metomil**)

N° ONU/NU: 2902

Clase de riesgo principal: 6.1.

Grupo de embalaje: III

Etiqueta de Riesgo: Sustancias Tóxicas

Etiqueta adicional: Líquido. Veneno. No explosivo.

Contaminante marino: Si.

