

ARANAMI INDUSTRIAL S.A.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PRODUCTO ARATIOMETIL 50

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

- 1.1. Producto: **ARATIOMETIL 50**
- 1.2. Fabricante: **REOPEN S.A.** Gral. Rodriguez-Buenos Aires.
- 1.3. Nombre químico: Tiofanato metil: dimetil 4,4'-(*o*-fenileno) bis(3-tioalofanato).
- 1.4. CAS N°: RN (23564-05-8)
- 1.5. Formula molecular: C₁₂H₁₄N₄O₄S₂.
- 1.6. Peso molecular: 342,4
- 1.7. Uso: Funguicida.

2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: No inflamable
- 2.2. Clasificación toxicológica: Producto Ligeramente Peligroso. Clase III.

3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: Líquido, Suspensión Concentrada.
 - 3.1.1. Color: Rosa claro.
 - 3.1.2. Olor: Característico a tiofanato metil.
- 3.2. Presión de vapor a 25° C: 0,0095 mPa (Grad. Tec.)
- 3.3. Punto de fusión: No disponible.
- 3.4. Punto de ebullición: No disponible.
- 3.5. Solubilidad en agua: Insoluble (Grad. Tec.).
- 3.6. Temperatura de descomposición: 200° C.

4. Primeros auxilios.

- 4.1. Inhalación: Alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno.
- 4.2. Piel: Retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.

4.3. Ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado.

4.4. Ingestión: No inducir al vomito. Nunca suministrar nada por boca. Mantener al paciente en reposo hasta la llegada del médico.

EN TODOS LOS CASOS LLAMAR AL MÉDICO.

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 bajo condiciones normales de almacenamiento.

7.2. Reactividad: No reacciona con el material del envase original.

8. Información toxicológica.

8.1. Inhalación: Categoría III (CUIDADO).

8.2. Ojos: Moderado irritante ocular. Categoría III.

8.3. Piel: Leve irritante dermal. Categoría IV.

8.4. Ingestión: Producto Ligeramente Peligroso. Clase III

8.5. Toxicidad aguda:

8.5.1. Oral DL₅₀ rata: >3000 mg/kg

8.5.2. Dermal DL₅₀ rata: > 4000 mg/kg

- 8.5.3. Inhalación CL₅₀: > 2,019 mg/L
- 8.5.4. Irritación de la piel (conejo): Leve irritante
- 8.5.5. Sensibilización de la piel (cobayo): No Sensibilizante dermal.
- 8.5.6. Irritación para los ojos (conejo): Moderado irritante ocular.
- 8.6. Toxicidad subaguda: --
- 8.7. Toxicidad crónica: NOEL: 50 mg/kg (2 años en ratas).
- 8.8. Mutagénesis: No mutagénico

9. Información ecotoxicológica.

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Producto Ligeramente tóxico.
- 9.2. Toxicidad para aves: Producto Prácticamente no tóxico.
- 9.3. Toxicidad para abejas: Producto Virtualmente no tóxico.
- 9.4. Persistencia en suelo: En el suelo este producto es degradado tanto por hidrólisis química y también por la acción microbiana.
- 9.5. Efecto de control: Funguicida sistémico, de acción preventiva y curativa.

10. Acciones de emergencia.

- 10.1. Derrames: en caso de derrames mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado del sector. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material inerte absorbente (arena, aserrín, tierra, etc.) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados (tambores) para su transporte a una planta de tratamiento para su destrucción final.
Lavar cuidadosamente el piso con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencias de la empresa.
- 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. (Incineración en hornos de altas temperaturas > 1000°C, 2" de residencia). No quemar a cielo abierto.

11. Información para el transporte.
--

11.1. Terrestre:

Clase 6.1

Numero de UN: 2902

Grupo de embalaje: III

11.2. Aéreo:

Clase 6.1

Numero de UN: 2902

Grupo de embalaje: III

11.3. Marítimo:

Clase 6.1

Numero de UN: 2902

Grupo de embalaje: III