

Hoja de Datos de Seguridad Detonante

1. Identificación del Producto.

- 1.1. Producto **Metalaxil 35%**
- 1.2. Nombre químico: metalaxil-M; N-(metoxiacetil)N-(2.6-xilil)-D-alanilato de netilo.
- 1.3. N° CAS 57837-19-1 (ingrediente activo)
- 1.4. N° NU 2588
- 1.5. Formula química: $C_{15}H_{21}NO_4$
- 1.6. Peso molecular: 279 (ingrediente activo)
- 1.7. Uso: Fungicida. Terápico para tratamiento de semillas

2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: No inflamable (suspensión base acuosa)
- 2.2. Clasificación toxicológica: Clase II. Moderadamente Peligroso. Nocivo.

3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico
 - 3.1.1. Tipo de formulación: Suspensión concentrada
 - 3.1.2. Color: Rojo
 - 3.1.3. Olor: Característico
 - 3.1.4. Punto de fusión: 165 – 176 °C (ingrediente activo)
 - 3.1.5. Punto de ebullición a 2.6 kPa: 129 °C (ingrediente activo)
 - 3.1.6. Presión de vapor: 0,75 Pa a 20 °C: <0.001 (ingrediente activo)
 - 3.1.7. Punto de inflamación: No inflamable (ingrediente activo)
 - 3.1.8. Solubilidad en agua: 8,4 g/L.
 - 3.1.9. Temperatura de descomposición: Estable a CNPT
 - 3.1.10 Densidad a 20°C: 1.019 g/cm³.

4. Primeros auxilios

- 4.1. Inhalación: Aire limpio, reposo y proporcionar asistencia médica.
- 4.2. Piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con agua y jabón las partes en contacto.
- 4.3. Ojos: Enjuagar con agua abundante durante varios minutos y proporcionar asistencia médica.
- 4.4. Ingestión: Enjuagar la boca y proporcionar asistencia médica.



EN TODOS LOS CASOS PROCURAR ASISTENCIA MEDICA INMEDIATA

5. Medidas contra el fuego.

- 5.1. Medios de extinción: polvo, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos: cercar la zona afectada para impedir el acceso al público. Los operarios que sofocan el fuego deben usar equipo completo de ropa protectora y aparato de respiración autónomo.

6. Manipuleo y almacenamiento.

- 6.1. Medidas de precaución personal: Usar guantes, traje de protección, gafas de seguridad o protección ocular combinada con la protección respiratoria. No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.
- 6.2. Almacenamiento: Separado de ácidos, oxidantes fuertes y alimentos. Mantener en lugar seco y bien ventilado. Debidamente identificado el envase.

7. Estabilidad y reactividad.

- 7.1. Estabilidad: Estable en condiciones normales.
- 7.2. Reactividad: No reactivo.

8. Información toxicológica.

- 8.1. Inhalación: No inhalar, puede ser irritante local.
- 8.2. Ojos: Puede provocar irritación y lagrimeo.
- 8.3. Piel: Puede causar irritación a la piel.
- 8.4. Ingestión: su ingestión es poco probable. En grandes cantidades puede causar náuseas, vómitos, diarrea, ataxia, alteraciones de conciencia.
- 8.5. Toxicidad: Aguda
 - 8.5.1. Oral DL 50: > 3802 mg/kg (en ratas)
Clase II. Producto Moderadamente Peligroso
 - 8.5.2. Dermal DL 50: > a 4000 mg/kg
Clase III. Producto Poco Peligroso
 - 8.5.3. Inhalación CL 50: > 2 a 20 mg/l
Clase III. Producto Poco Peligroso
 - 8.5.4. Irritación de la piel: Prácticamente no irritante
 - 8.5.5. Sensibilidad de la piel: No sensibilizante
 - 8.5.6. Irritación para los ojos: Mínimamente irritante
- 8.6. Toxicidad sub-aguda: No disponible
- 8.7. Toxicidad crónica: NOEL (2 años): (rata) 50 mg/kg/día. Causa disfunción tiroidea en los vertebrados en exposiciones prolongadas. Dosis repetidas podrían causar bocio.
- 8.8. Muta génesis: No muta génico.

9. Información eco toxicológica.

9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Muy tóxico

9.2. Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico

9.3. Persistencia en suelo: La persistencia depende del pH, concentración y tipo de suelo. DT₅₀ 0.5 días (suelo arenoso pH 6.7)

9.4. Efecto de control: Fungicida de acción preventiva y de contacto para el tratamiento de las semillas destinadas a la siembra.

10. Acciones de emergencia.

10.1. Derrames: Señalizar la zona afectada, prohibir el acceso a personas ajenas. Utilizar indumentaria apropiada para la limpieza (máscara, guantes, botas de goma). Agregar material absorbente (tierra, arena). Barrer y disponer en contenedores bien identificados. No contaminar fuentes de agua.

10.2. Fuego: Usar extintores con gas carbónico, polvo químico seco, rociar con agua. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipos de protección completos. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

10.3. Disposición final: Los envases vacíos se someterán al triple lavado y se inutilizarán perforándolos. Estos envases deberán ser eliminados preferentemente por incineración controlada, en incineradores aprobados para productos químicos.

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.

11.1. Terrestre:

11.2. Aéreo.

11.3. Marítimo.

Según el Acuerdo para la facilitación del transporte de mercaderías peligrosas en el MERCOSUR, se clasifica:

Tiram:

Nº Naciones Unidas: 2757

Clase: 6.1 Sustancias Tóxicas

Fecha de intervención: 120



12. Centros de consulta

- * Centro Toxicológico Hospital de Niños de Bs As Dr. Ricardo Gutierrez
Tel.: (011) 4962 – 2247 / 6666

- * Hospital de Clínicas de Bs As Gral. San Martín
Tel.: (011) 5950 – 8804 / 06

- * Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas (Haedo, Pcia. Bs As)
Tel.: (011) 4654 – 6648 y 4658 – 7777

NITRAP S.R.L. suministra esta cartilla de buena fe y en base a la mejor información disponible a efectos de que todas las personas involucradas en el transporte, manipulación y almacenaje del producto estén interiorizadas de los riesgos potenciales y su control, declinando toda responsabilidad por eventuales daños producidos a personas o bienes directa o indirectamente.