

Río de Janeiro #2325-F Col. Providencia
C.P. 44630 Guadalajara, Jalisco, México
Tel/Fax: 3 3110-0888 / 3110-0988

Avenida Vallarta #6503 Local G-12
Col. Ciudad Granja Concentro
C.P. 45010 Zapopan, Jalisco, México

HOJA DE SEGURIDAD DE MANEJO DE MATERIALES

Fecha de actualización: Mayo 20, 2011

Versión: 1.0

Sección 1. Identificación de la Sustancia / Preparación y de la Compañía / Empresa

Nombre del Producto: MILOR CT 81 P.H.

Código del Producto: FI-005

Nombre Químico del Ingrediente Activo (IUPAC):

METALAXIL: Metil N-(metoxiacetil)-N-(2,6-xilil)-DL-alaninato

CLOROTALONIL: Tetracloroisofaltonitrilo

Fórmula Química del Ingrediente Activo:

Metalaxil: C₁₅H₂₁NO₄

Clorotalonil: C₈Cl₄N₂

Número de Registro del Ingrediente Activo CAS:

Metalaxil: 57837-19-1 (CAS); 260-979-7 (EEC); 365 (CIPAC)

Clorotalonil: 1897-45-6 (CAS); 217-588-1 (EEC); 288 (CIPAC)

Números Telefónicos de Emergencia: ROTAM AGROCHEMICAL CO., LTD. 7/F. Cheung

Tat Centre, No. 18, Cheung Lee Street, ChaiWan, Hong Kong. (852) 2896 5608 Hong Kong

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia SINTOX 01-800-00-928-00; 01

(55) 5598 6659 y (55) 5611 2634 servicio las 24 horas los 365 días del año. Policía federal de

carreteras 01 800 990 6900 Y 01 800 990 2900, Bomberos 01 800 713 7939, Protección civil 01

800 7 16 20 58.

Uso: Fungicida agrícola

Sección 2. Identificación de Peligros

Nocivo si se ingiere. Limitada evidencia de efectos carcinogénicos. Muy tóxico a animales acuáticos, puede causar efectos adversos de a largo plazo en ambientes acuáticos.

Sección 3. Composición / Información de ingredientes

| Componente | Número CAS | Contenido (g/Kg) |
|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Metalaxil | 57837-19-1 | 90 |
| Chlorothalonil | 1897-45-6 | 720 |

Sección 4. Medidas de Primeros Auxilios

Contacto Ocular: Enjuagar ojos con bastante agua por al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos para facilitar la salida del material. Obtener atención médica.

Contacto Dérmico: Remover rápidamente la ropa contaminada. Lavarse con abundante agua y jabón. Conseguir atención médica.

Inhalación: Inmediatamente, retirar a la víctima del área de exposición hacia un área con aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Obtener atención médica.

Ingestión: Beber abundante agua, mantener al paciente en reposo. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito a menos que lo prescriba un médico. Obtener atención médica inmediata.

Río de Janeiro #2325-F Col. Providencia
C.P. 44630 Guadalajara, Jalisco, México
Tel/Fax: 3 3110-0888 / 3110-0988

Avenida Vallarta #6503 Local G-12
Col. Ciudad Granja Concentro
C.P. 45010 Zapopan, Jalisco, México

Sección 5. Medidas Contra Incendio

Riesgo de fuego o explosión: Prácticamente inexistente.

Medios de Extinción: Productos químicos secos, espuma, CO₂ o agua.

Precaución durante la extinción: En un evento de incendio, usar ropa completamente protectora y un aparato de respiración autónoma con careta completa operable de acuerdo a la demanda de presión o cualquier otro modo de presión positivo. Mantener a las personas innecesarias alejadas.

Se debe hacer un dique para prevenir que el material se esparza fuera de control. Descontamine al personal de emergencia con agua y jabón antes de que dejen el área del incendio. Evite respirar polvos, vapores y humo de los materiales incendiados. Controle el exceso de agua.

Sección 6. Medidas en Caso de Derrame Accidental

Precauciones personales: utilizar equipo de protección adecuado. Mantener al personal innecesario lejos.

Precauciones ambientales: No contamine el agua superficial ni el sistema de alcantarillado. No permita que el material contamine los sistemas de agua subterráneos.

Métodos de limpieza: Aislar el área de peligro y prohibir el acceso. Recoger inmediatamente con pala o aspiradora industrial aprobada y colocar en un contenedor adecuado para su disposición.

Sección 7. Manejo y Almacenamiento

Precauciones para manejo: Evitar contacto con boca, ojos y piel. No inhalar el polvo. No comer, tomar o fumar durante el manejo y aplicación del producto, antes de hacerlo lavarse las manos y la cara. Evite el manejo brusco o caída. No lo aplique directamente a embalses y fuentes de agua. No lo aplique donde se espera que ocurra escorrentía. No contamine depósitos de agua cuando elimine el agua del lavado del equipo de aplicación. Remueva su ropa contaminada y lávela por separado después del manejo del producto. Use ropa limpia todos los días y lávela antes de volver a reusarla.

Precauciones para almacenamiento: Almacenar en áreas frescas, secas y bien ventiladas, lejos de alimentos y productos alimenticios. Mantener fuera del alcance de los niños. Proteger del contacto directo con agua o humedad excesiva. Nunca almacene directamente en el suelo.

Sección 8. Controles de Exposición / Protección Personal

Controles de Ingeniería: el equipo de ventilación deberá ser resistente a explosión si hay concentraciones explosivas presentes del material. Proveer extracción local o un sistema de ventilación, en el lugar de confinamiento.

Ojos/ cara: Proteger contra contacto accidental en los ojos, mediante el uso de lentes de seguridad o goggles y máscara facial.

Manos: Se debe usar guantes impermeables, lavarse con agua y jabón después del manejo.

Río de Janeiro #2325-F Col. Providencia
C.P. 44630 Guadalajara, Jalisco, México
Tel/Fax: 3 3110-0888 / 3110-0988

Avenida Vallarta #6503 Local G-12
Col. Ciudad Granja Concentro
C.P. 45010 Zapopan, Jalisco, México

Piel: usar ropa protectora. Lavarse muy bien con agua y jabón después de manejar el producto.

Protección respiratoria: Asegurar una buena ventilación. Para máxima protección, usar un suministro de aire, respirador de careta completa, capucha con línea o de máscara completa equipo de respiración autónomo.

Sección 9. Propiedades Físicoquímicas

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Apariencia: | Polvo blanco |
| Olor: | Ligeramente pugnante |
| Densidad/ Masa: | Aprox. 0.3 g/ml |
| Solubilidad en agua: | Dispersable en agua |

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones de almacenamiento y manejo normales.

Incompatibilidades: Evitar mezclarlo con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes.

Riesgo de Descomposición: la descomposición de la sustancia por calor o incendio producirá humos tóxicos y corrosivos incluyendo cloruro de hidrogeno y óxidos de nitrógeno.

Peligro de Polimerización: No ocurrirá.

Sección 11. Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda: DL₅₀ para ratas macho >600 mg/kg.

Toxicidad Dérmica Aguda: DL₅₀ para conejos >4500 mg/kg

Toxicidad Aguda por Inhalación: CL₅₀ (4hr) para ratas 2.5 mg/L de aire

Irritación Dérmica: No irritante a la piel en conejos.

Irritación Ocular: Moderadamente irritante a los ojos en conejos.

Sección 12. Información Ecológica

Información del manual de plaguicidas:

Metalaxil:

Aves: Codorniz japonesa (7 días) DL50 923 mg/kg, pato mallard (8 días) 1466 mg/kg

peces: CL50 (96 hrs) para carpa, trucha arcoiris >100 mg/L.

Daphnia: CL50 (48 hrs) >28 mg/L.

Alga: CL50 (5 días) para *Scenedesmus subspicatus* 33 mg/L.

Clorotalonil:

Aves: Pato mallard DL50 4640 mg/kg. En dieta CL50 (8 días) para pato mallard >10000mg/kg de dieta.

Peces: CL50 (96 hrs) para trucha arcoiris 47 mg/L, pez sol 59, bagre de canal 43 µg/L.

Daphnia: CL50 (48 hrs) >70 µg/L.

Alga: EC50 (120 hrs) para *Selenastrum capricornutum* 210 µg/L, EC50 (72 h) para *Navicula pelliculosa* 5.1 µg/L.

Río de Janeiro #2325-F Col. Providencia
C.P. 44630 Guadalajara, Jalisco, México
Tel/Fax: 3 3110-0888 / 3110-0988

Avenida Vallarta #6503 Local G-12
Col. Ciudad Granja Concentro
C.P. 45010 Zapopan, Jalisco, México

Sección 13. Consideraciones para Desecho

El desecho del producto debe ser tratado, almacenado, transportado y eliminado de acuerdo con las normas de disposición locales. No vaciarlo en drenajes ni en depósitos de agua.

Sección 14. Información del Transporte

Clasificación IMO / IATA / ADR

Nombre propio de embarque: Sustancia ambientalmente peligrosa, solido, N.O.S. (metalaxil + clorotalonil)

Clase: 9

Número UN: 3077

Grupo de empaque: III

Contaminante marino

Sección 15. Información de Regulación

Regulación Internacional/ Europea:

N peligroso para el medioambiente

Frases de riesgo:

R 40 Evidencia limitada de efecto carcinogénico.

R 50/53 Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede causar Efectos adversos a largo plazo en el medioambiente acuático.

Frases de seguridad:

S 1/2 Manténgase cerrado y fuera del alcance de los niños.

S 13 Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimento de animales.

S 24/25 Evite el contacto con piel y ojos.

S 36/37 Usar ropa y guantes de protección adecuados.

S 45 En caso de accidente o si usted no se siente bien, busque consulta médica inmediatamente (muestre la etiqueta si es posible).

S 53 Evite la exposición, obtenga instrucciones especiales antes de su uso.

Sección 16. Otra Información

Rectificación: La información provista por Rotam Agrochemical Co., Ltd. aquí contenida es proporcionada en buena fe y correcta en cuanto a nuestro mejor conocimiento. Sin embargo, la información se proporciona como una guía de seguridad en el manejo, uso, proceso, almacenamiento, transporte, disposición y desecho y no es considerada como una garantía o especificación de calidad.