

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD METALAXIL-M MIRKA

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**Producto:** METALAXIL-M MIRKA

**Tipo de producto:** Microemulsión para tratamiento de semillas.

**Registro:** SENASA 34.639

**Fabricante:** FRAGARIA S.A.  
Calle 57 y 40 Villa Cañas (2607)  
Santa Fe – ARGENTINA  
info@fragaria.com.ar  
TE: 54 03462 450100

**Nombre químico:** Metalaxil-M: metil N- (2,6 -dimetilfenil)-N-(metoxiacetil)- D-alaninato

**CAS Nº:** Metalaxil-M: 70630-17-0

**Uso:** Fungicida-Terápico para el tratamiento de semillas.

### 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

**Inflamabilidad:** No inflamable

**Clasificación toxicológica:** Clase II – Producto moderadamente peligroso.

### 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Metalaxil-M .....	35 g
Coayuvantes, colorante y vehículo c.s.p. ....	100 ml

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos, procurar asistencia médica y mostrar la etiqueta del producto. Mientras tanto, tomar las siguientes medidas:

**Ingestión:** No provocar el vómito. Suministrar al paciente abundante agua limpia. No administrar nada por boca a un paciente inconsciente. Dar atención médica de inmediato.

**Piel:** Quitar toda la ropa y calzado contaminados. Lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto, inclusive el cabello y debajo de las uñas. Dar atención médica si existe irritación.

**Ojos:** Separar los párpados y lavar los ojos con abundante agua limpia y fresca durante 15 minutos. Dar atención médica inmediata.

**Inhalación:** Llevar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD METALAXIL-M MIRKA

### 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

**Medidas de extinción:** En caso de incendio, utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición térmica o combustión. Puede provocarse humo negro debido a que el producto contiene componentes combustibles orgánicos. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. No permitir que el fuego se propague y entre a los desagües o conductos de agua. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales

**Procedimientos de lucha específicos:** Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar hasta la descontaminación del lugar.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas 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 inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

### 7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

**Medidas de precaución personal:** Leer atentamente la etiqueta antes de utilizar el producto. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Usar guantes y protección para el cuerpo.

**Almacenamiento:** Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35°C.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD METALAXIL-M MIRKA

### 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN O PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección respiratoria:** Se recomienda utilizar barbijos o máscara.

**Protección de las manos:** Se recomienda usar guantes de goma.

**Protección de los ojos:** se recomienda utilizar gafas de seguridad

**Protección cutánea:** Usar vestimenta de trabajo normal.

**Observaciones:** Siga las prácticas generales de higiene luego de usar este producto. Luego de manipular el producto, lavar brazos, manos y cara con agua y jabón antes de comer, beber o fumar.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto físico:** Microemulsión líquida

**Color:** rojo

**Olor:** característico

**Presión de vapor:**  $3,3 \times 10^{-3}$  Pa

**Punto de fusión:** No disponible.

**Punto de ebullición:** No disponible.

**Solubilidad en agua a 20°C:** Soluble

**Temperatura de descomposición:** No disponible.

**Volatilidad:** No volátil

**Inflamabilidad:** No inflamable

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.

**Reactividad:** No reactivo. Por combustión o descomposición térmica se producirán gases tóxicos o irritantes.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Inhalación:** En caso de inhalación llevar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

**Ojos:** Evitar el contacto con los ojos. En caso de contacto separar los párpados y lavar los ojos con abundante agua limpia y fresca durante 15 minutos. Dar atención médica inmediata

**Piel:** Utilizar ropa protectora adecuada. En caso de contacto quitar toda la ropa y calzado contaminados. Lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto, inclusive el cabello y debajo de las uñas. Dar atención médica si existe irritación.

**Ingestión:** No provocar el vómito. Suministrar al paciente abundante agua limpia. No administrar nada por boca a un paciente inconsciente. Dar atención médica de inmediato.

**Toxicidad aguda:**

**Oral DL<sub>50</sub>:** DL<sub>50</sub> > 1000 a 3000 mg/Kg

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD METALAXIL-M MIRKA

**Dermal DL<sub>50</sub>:** DL<sub>50</sub> > 4000 mg/kg

**Inhalación CL<sub>50</sub>:** No disponible

**Irritación en piel:** No irritante.

**Sensibilización en piel:** No Sensibilizante

**Irritación para los ojos:** Moderado irritante.

**Toxicidad subaguda:** No disponible.

**Toxicidad crónica:** No disponible.

**Mutagénesis:** No mutagénico.

### 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** Es prácticamente no tóxico para peces. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza del equipo y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.

**Toxicidad para aves:** Ligeramente tóxico

**Persistencia en suelo:** No disponible.

**Efecto de control:** Fungicida-Terápico para el tratamiento de semillas.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Disposición final:** Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

### 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

**Terrestre (ADR):** Mercadería no peligrosa

**Aéreo (IATA):** Mercadería no peligrosa

**Marítimo (IMGD):** Mercadería no peligrosa

### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Clasificación de Toxicidad según Legislación Argentina: Clase II- Producto moderadamente peligroso.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD METALAXIL-M MIRKA

### 16. OTRA INFORMACIÓN

#### CENTROS TOXICOLÓGICOS

**Capital Federal:** Hospital Pedro de Elizalde. Montes de Oca 40 Cap. Fed.

Tel: 011-4321-2115

**Córdoba:** Hospital de Niños, Corrientes 643 Cba.

Tel: 0351- 423- 3303

**Catamarca:** Hospital de Niños. Av. Urquiza 1050 Cat.

Tel: 03833- 425118

**Jujuy:** Centro de toxicología. San Martín y Alberdi.

Tel: 03822- 428310

**Buenos Aires:** Policlínicos Posadas. Pte Arturo Illia y Marconi. Haedo

Tel. 011-4658- 7777 0 6648.

Hospital de niños de La Plata. Calle 14 entre 65 y 66.

Tel: 221- 451- 5555.

**La Rioja:** Hospital Pte. La Plaza. Av. San Nicolás de Bari 97.

Tel: 03822- 427814

**Salta:** Hospital San Bernardo. Tobías 69.

Tel: 0387- 422- 4254/22

**Mendoza:** Hospital Emilio Civil. Parque Gral. San Martín.

Tel: 0361- 4252476/ 4250476

**Santa Fe:** Centro de Toxicología. Tucumán 1544- Rosario.

Tel: 0341- 4242727

**OBSERVACIONES:** FRAGARIA no asume responsabilidad alguna implícita o explícita por daños y perjuicios de cualquier naturaleza, derivadas de un uso diferente al indicado en el rótulo del producto y de no haberse observado las precauciones recomendadas o de no conservarlo en las condiciones normales de almacenamiento.