

# HOJA DE SEGURIDAD

## Identificación del producto METORO ®.

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Nombre Comercial<br><b>METORO</b>  | Ingrediente Activo<br>Azufre   | Clave de Producto<br><b>10171505</b> Nutriente Foliar   | Formulación<br>Líquido   1 Litro  |
| Composición Garantizada  |  | SGA   | Imagen del Producto   |
| 2.5 % Azufre<br>1.7 % Clorotalonil<br>1.4 % Metalaxil<br>0.5 % Cobre<br>3.9 % Diluyentes y Elementos Relacionados  | Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)<br><br>EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.<br><br>Prevención:<br>• P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.<br>• P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.<br>• P280 Llevar gafas/ máscara de protección.<br><br>Intervención:<br>• P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.<br><br>Eliminación:<br>• P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada. |   |  |
| Identificación de Peligros / Riesgos   |  |   |   |
| • Clasificación SGA:<br> H302: Nocivo en caso de ingestión.<br>Otros riesgos no clasificados (US- HNOC) - Ninguno<br><br>• Clasificación de peligros: Clasificado como no peligrosos basado en IATA, IMDG, y DOT.<br>• Grado de Inflamabilidad: Líquido no inflamable.<br>• Efectos sobre la salud: <0 %<br>• Apariencia: Traslúcido  |  |   |   |
| Componente   | Salud  | Inflamabilidad  | Reactividad   |
|  | Azul   | Rojo  | Amarillo  |
| METORO ®   | 1  | 1   | 0   |
| Rango estimado por NFPA y la Asociación Mexicana de Rociadores Automáticos Contra Incendios (AMRACI).  |  |   |   |
| 1-Medidas de Primeros Auxilios.  |  | 2-Medidas Contra Incendios.   |   |
| Descripción de medidas de primeros auxilios.<br>• Inhalación. Retire inmediatamente al aire fresco. Si no respira, hacer respiración artificial. Llame a un médico.<br>• Contacto con la piel. Lave con agua y jabón. Retire la ropa contaminada.<br>• Contacto con los ojos. Enjuague inmediatamente los ojos con suficiente agua al menos 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.<br>• Ingestión. No induzca el vómito. Enjuague la boca con agua. Nunca proporcione nada a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.<br><br>Síntomas comunes y efectos inmediatos y a largo plazo.<br>• Síntomas/lesiones después de inhalación. Puede causar irritación respiratoria.<br>• Síntomas/lesiones después de contacto cutáneo. Puede causar irritación en la piel. Los síntomas pueden incluir piel reseca y enrojecimiento de la piel.<br>• Síntomas/lesiones después de contacto con los ojos. Puede causar irritación en los ojos. Los síntomas pueden incluir incomodidad o dolor, exceso de parpadeo y producción de lágrimas, con posible enrojecimiento e hinchazón.<br>• Síntomas/lesiones después de ingestión. Puede ser dañino si se ingiere. Puede causar malestar estomacal, náuseas o vómitos.<br><br>Indicaciones de atención médica de urgencia y tratamiento especial necesario.<br>• Los síntomas pueden no aparecer inmediatamente. En caso de accidente o si se siente mal, acuda inmediatamente al médico. |  | Medios de extinción adecuados.<br>• Use extintores adecuados como el de espuma, de químicos secos y dióxido de carbono para incendios circundantes.<br><br>Acciones de protección contra incendios.<br>• Utilice el equipo de protección personal estándar y equipo independiente de respiración si es necesario.<br><br>Información adicional.<br>• Utilice agua pulverizada para enfriar contenedores cerrados. |   |

# HOJA DE SEGURIDAD

## Identificación del producto METORO ®.

| 3-Medidas en caso de Liberación Accidental.   |   | 4-Manipulación y Almacenamiento.   |  |
|---|---|--|--|
| <p>Precauciones personales, equipo de protección y protocolos de emergencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilice el equipo de protección personal adecuado. Evite respirar los vapores.</li> </ul> <p>Precauciones de medio ambiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar que los derrames o el agua de enjuague contaminada entre en los alcantarillados o mantos de agua.</li> </ul> <p>Métodos y materiales para contención y limpieza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de derrames pequeños, absorber con un material inerte y descartar de acuerdo con las normativas locales. En caso de derrames de grandes, contenga con un dique si es posible. Absorber el líquido y descartar de acuerdo con las normativas locales.</li> </ul> <p>Métodos y materiales para contención y limpieza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado mas cercano.</li> </ul> |   | <p>Precauciones para la manipulación segura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizar con una ventilación adecuada.</li> <li>No inhale los vapores. Utilice el equipo de protección personal adecuado cuanto manipule este material. (guantes de hule, overol y anteojos).</li> <li>Para precauciones vea sección 2.</li> </ul> <p>Condiciones para el almacenamiento incluyendo incompatibilidades.</p> <p>Precauciones Durante el Manejo del Producto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Almacene en un lugar seco y fresco.</li> <li>Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso.</li> <li>No almacene con oxidantes fuertes.</li> <li>Siga todas las regulaciones locales aplicables para la manipulación y almacenamiento.</li> </ul> <p>Uso Específico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fertilizante Agrícola Regenerativo / Enmienda de suelo orgánico.</li> </ul> |  |
| 5-Control de Exposición / Protección del Personal.  |   |  |  |
| <p>Límites de exposición.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No contiene sustancias con límites de exposición.</li> </ul> <p>Controles de exposición/ Controles de Ingeniería</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ventilación. Utilice ventilación mecánica en espacios cerrados cuando el producto sea utilizado.</li> <li>Controles especiales de ventilación. Ninguno</li> <li>Protección respiratoria: Si se exceden los límites de exposición o si se experimenta irritación o algún síntoma, acuda inmediatamente a su médico.</li> <li>Guantes. Se recomienda el uso de guantes de caucho, de neopreno, butilo o nitrilo.</li> <li>Protección de los ojos. Gafas de seguridad o resistentes a salpicaduras.</li> <li>Protección de la piel. Ropa resistente y adecuada para evitar el contacto con la piel.</li> <li>Prácticas de seguridad e higiene. Evite el contacto directo con los ojos. Lave las manos después de manipular el producto.</li> <li>Otro Equipo. Proveer estaciones de lavado de ojos, equipo para el lavado de manos y duchas de emergencia.</li> </ul>   |   |  |  |
| 6-Propiedades Físicas y Químicas.   |   |  |  |
| Aspecto físico - color<br><b>Naranja</b>  | Estado físico<br><b>Líquido turbio</b>                          | Umbral de olor<br><b>Sin datos disponibles</b>   |  |
| pH<br><b>Sin datos disponibles</b>  | Punto de fusión / punto de congelación<br><b>0 °C ( 32 °F )</b> | Intervalo de ebullición<br><b>100 °C ( 212 °F )</b>  |  |
| Densidad<br><b>1,06 g/cm3 a 20 °C</b>   | Formulación<br><b>Solución acuosa</b>                           | Punto de Inflamación<br><b>80°C@767mmHg</b>  |  |
| Temperatura autoinflamación.<br><b>385°C</b>  | Explosividad<br><b>No Explosivo</b>                             | Tensión superficial<br><b>35.1 mN/m a 20 °C</b>  |  |

# HOJA DE SEGURIDAD

## Identificación del producto METORO ®.

| 7-Estabilidad y Reactividad.   |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reactividad. No reactivo.</li> <li>• Estabilidad química. Estable bajo condiciones recomendadas. Sin embargo, a alta temperatura y la luz UV descompone este producto.</li> <li>• Posibilidades de reacciones peligrosas. No ocurre bajo temperaturas y presiones normales.</li> <li>• Condiciones que deben evitar. Sin datos disponibles.</li> <li>• Incompatibilidad. Agentes oxidantes.</li> <li>• Descomposición peligrosa. Sin datos disponibles.</li> </ul>  |   |   |  |
| 8-Información Toxicológica.  |   |   |  |
| Criterio SGA   | Criterio de Toxicidad   | Información Toxicológica  | Constituyente Químico  |
| Iritación/corrosión cutánea  | Puede causar irritación leve cutánea a pH<2   |   | Azufre   |
| Severos daños oculares o irritación ocular.  | Iritación ocular a pH < 2   |   | Azufre   |
| Sensibilidad respiratoria o cutánea  | Sin datos disponibles   |   |  |
| Mutagénesis  | Sin datos disponibles   |   |  |
| Carcinógeno  | NTP   | No enlistado  |  |
|  | IARC  | No enlistado  |  |
|  | OSHA  | No enlistado  |  |
| Toxicidad Reproductiva   | Sin datos disponibles   |   |  |
| STOT – Exposición Única  | Sin datos disponibles   |   |  |
| STOT – Exposición Repetitiva   | Sin datos disponibles   |   |  |
| Peligro por inhalación   | Sin datos disponibles   |   |  |
| STOT = Specific Target Organ Toxicity. (Toxicidad específica para órganos.)  |   |   |  |
| Toxicidad oral aguda.  |   | Toxicidad aguda por inhalación.   | Toxicidad cutánea aguda.   |
| DL50 (Rata, hembra): 550 mg/kg   | CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,58 mg/l<br>Tiempo de exposición. 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación.   |   | DL50 (Rata, machos y hembras): > 2000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea. |
| 9- Información Ecológica   |   |   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toxicidad para los peces. CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 15 mg/l Tiempo de exposición: 96 h</li> <li>• Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 61 mg/l Tiempo de exposición: 48 h</li> <li>• Toxicidad para las algas. CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 19 mg/l Tiempo de exposición: 72 h</li> <li>CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 39 mg/l</li> <li>Tiempo de exposición: 72 h</li> </ul> |   |   |  |
| Persistencia y degradabilidad  | Potencial de bioacumulación   | Movilidad en el suelo   |  |
| Persistencia y degradabilidad<br>metalaxil-M (ISO): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biodegradabilidad. Resultado: No es fácilmente biodegradable.</li> <li>• Estabilidad en el agua. Las semividas de degradación: 22,4 – 47,5 d Observaciones: No es persistente en agua.</li> </ul>   | Potencial de bioacumulación<br>metalaxil-M (ISO): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biodegradabilidad. Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación.</li> <li>• Coeficiente de reparto noctanol/agua. log Pow: 1.71 (25 °C).</li> </ul> | Movilidad en el suelo<br>metalaxil-M (ISO): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distribución entre compartimentos medioambientales. Observaciones: Metalaxil tiene un rango de movilidad que varía entre baja y muy alta dependiendo del tipo de suelo.</li> <li>• Estabilidad en el suelo. Porcentaje de la disipación: 50 % (DT50: &lt; 50 d) Observaciones: No es persistente en el suelo.</li> </ul> |  |
| Resultados de la valoración PBT y mPmB   |   | Otros efectos adversos  |  |
| Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Información ecológica complementaria. Observaciones: Toxicidad acuática crónica Clasificación del producto se basa en la suma de las concentraciones de los componentes clasificados.</li> </ul>   |  |

## HOJA DE SEGURIDAD

### Identificación del producto METORO ®.

| 10-Consideraciones para la Disposición Final.  | 11-Información Relativa al Transporte   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Residuos / residuos de productos no utilizados. La disposición final de residuos, y de producto no utilizado debe realizarse según lo estipulado en las regulaciones federales, estatales y locales apropiadas.</li><li>Envases/ Contenedores de empaque. La disposición final de los contenedores o envases de empaque deben realizarse según lo estipulado en las regulaciones federales, estatales y locales apropiadas.</li><li>Enjuague. El agua residual que es producto del enjuague de los contenedores o envases no debe ser vertida en ningún alcantarillado sanitario o drenaje de aguas pluviales.</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>DOT. No regulado</li><li>ADR. No regulado</li><li>Transporte marítimo. IMDG No regulado</li><li>Transporte aéreo. IATA/ICAO No regulado</li></ul> |
| 12-Información Regulatoria   |   |
| <p>Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS). Este producto está en cumplimiento con las normas y regulaciones de COFEPRIS. Todos los componentes están enlistados previamente como exentos en la lista de inventarios de químicos federal.</p> <p>Departamento de Agricultura de México (SENASICA – SAGARPA). Este producto está en cumplimiento con las normas y regulaciones según el Estándar Orgánico Mexicano LPO (Ley de Productos Orgánicos).</p> <p>Registro Sanitario Coordinado (RSCO). Este producto ha sido revisado para el cumplimiento del Ley General de Salud. Norma Oficial Mexicana NOM-182-SSA1-1998, Etiquetado de nutrientes vegetales. Norma Oficial Mexicana NOM-232-SSA1-2009. Plaguicidas que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.</p> |   |

Renuncia de garantía: Esta información se proporciona sin garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y al medio ambiente. La información contenida en este documento se ofrece de buena fe tan exacta a la fecha de publicación, pero sin garantía ni garantía de su exactitud. Ni Agro Kaax ®, ni ninguna persona, organización o entidad relacionada asume ninguna responsabilidad por la exactitud de la información contenida en este documento o en cualquier otro que no sea el más reciente disponible de Agro Kaax ®. Las condiciones de uso y la idoneidad del producto para usos particulares están fuera de nuestro conocimiento y control. El usuario asume todos los riesgos de uso del producto. Agro Kaax ® Y TODAS LAS PERSONAS, ORGANIZACIONES Y ENTIDADES RELACIONADAS EXCLUYEN EXPRESAMENTE TODAS LAS GARANTÍAS, EXPLÍCITAS E IMPLÍCITAS, DE CADA CLASE Y NATURALEZA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR CON RESPECTO AL USO O ADECUACIÓN DEL PRODUCTO. Nada de lo aquí contenido pretende o debe interpretarse para: a) conceder una licencia; b) ampliar el alcance de cualquier licencia existente; c) recomendar un uso que infrinja cualquier patente válida; o d) extender una licencia bajo patentes válidas en poder de Agro Kaax ®, cualquier persona, organización o entidad relacionada, u otra parte. Se deben proporcionar advertencias y procedimientos de manipulación seguros a los manipuladores y usuarios. La alteración de este documento está estrictamente prohibida. Excepto en la medida requerida por la ley, no se permite la reproducción o transmisión de este documento, en su totalidad o en parte. Ni Agro Kaax ®, ni ninguna persona relacionada, organización ni entidad representan ni garantizan que el formato, el contenido o las fórmulas de productos contenidos en este documento cumplan con las leyes de cualquier otro país, excepto los Estados Unidos Mexicanos.

Copyright 2023 Agro Kaax ®. Todos los derechos reservados.