



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET – MSDS)**

HORMIGUICIDA

Hoja de Seguridad - Número MSDS: 0026

MSDS - Fecha de edición: 04/12/2015

MSDS - Fecha de revisión: 04/12/2015 – Revisión: 00

SECCIÓN 1. PRODUCTO QUÍMICO Y DATOS DE LA EMPRESA

Nombre del producto: **FOLIDOL M4**

Número Hoja de Seguridad (FISPQ/MSDS): 0028.

Registro importación nº 4609 (Agromil Ltda / Uruguay).

Formulador:

BRAZIL QUÍMICA INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA

CNPJ 03.078.846/0001-32

Calle Itália, 08 - Prq. São Miguel

CEP 84900-970 Ibaiti - Paraná – Brasil / Indústria Brasileira

Técnico Responsable: Douglas Celso Bazo - CRQ nº 09201838/9ª Região

SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombres de los Componentes Peligrosos	CAS-Nº	% Medio en Masa
Malathion	121-75-5	4



SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

Reseña general de emergência: ¡Precaución! Nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritación en los ojos. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese bien con agua y jabón después manipulación.

Estado de la materia: polvo

Olor: característico del activo

Aparición: marrón claro

Vías de exposición: Ingestión, Contacto con los ojos, Absorción de piel, inhalación

Efectos inmediatos:

Ojo - Provoca irritación en los ojos. Evite el contacto con los ojos.

Piel - Nocivo si es absorbido por la piel. Evite el contacto con la piel y la ropa. Mayo causar irritación de la piel.

Ingestión - La ingestión de grandes cantidades puede ser perjudicial (ver Signos y síntomas). No ingiera.

Inhalación - Evite respirar el polvo. No hay efectos específicos en los seres humanos se conocen bajo la normalidad utilizar condiciones.

Crónico o Retrasado

Largo Plazo: Este producto no contiene ingredientes designados por la IARC, NTP, ACGIH OSHA o los carcinógenos humanos probables o sospechosos.

Potencial ambiental

Efecto: Tóxico para los pájaros. Tóxico para los invertebrados acuáticos y estuarinos. Tóxico para peces.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

General: Cuando es posible, tenga el envase del producto o la etiqueta cuando llame al centro de control de venenos o un médico o ir para el tratamiento.

Ojo: Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, entonces sigue el enjuague ojo. Llame inmediatamente a un médico o centro de control de intoxicaciones.



Piel: Quítese la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lávese inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame a un control para envenenamiento centrar inmediatamente.

Ingestión: Llame inmediatamente a un médico o centro de control de intoxicaciones. Enjuagar la boca y dar a agua en pequeños sorbos para beber. NO induzca el vómito a menos que por el modo el centro de control para envenenamiento. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No deje la víctima desatendida.

Inhalación: Sacar al aire libre. Si la persona no respira, llame al 911 o una ambulancia, entonces dé respiración artificial, preferiblemente de boca a boca si es posible. Llame a un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente.

Notas para el médico:

Signos y Los síntomas - Los síntomas de la sobreexposición, letargo, temblores y/o convulsiones;

Tratamiento - No es el antídoto específico. Tratamiento sintomático y adecuado se recomienda lo indicado por la condición del paciente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación: 156 °C

Extinción Adecuado Medios: Rocío de agua, espuma, producto químico seco, dióxido de carbono (CO₂)

Extinción de Incendios Instrucciones : Mantenga alejado del humo. Combatir el fuego desde una posición contra el viento. Contenedores cerrados frescos / tanques expuestos al fuego con agua pulverizada. No dejar irse los desechos tras un incêndio desagües o cursos de agua. Los bomberos shouldnt desgaste aprobado por el NIOSH de respiración autónomo y ropa de protección completa.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Mantenga a las personas no autorizadas. Aislar el área de peligro. Evite el contacto con derramado producto o superficies contaminadas.

Métodos de limpieza: Evite la formación de polvo. Recoger y transferir el producto en un envase etiquetado y el recipiente bien cerrado. Limpiar suelos contaminados y objetos a fondo, observando las regulaciones ambientales.



Consejos Adicionales: Utilice equipo de protección personal. Evitar que penetre en el suelo, el medio acuático o perder el canal de agua.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación Procedimientos: Manija y ábrase el recipiente en un educado para prevenir el derrame.

Almacenamiento de Procedimientos: No contamine el agua, los alimentos o los piensos al almacenar o eliminar. Almacenar en el envase original y fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un cerrado área de almacenamiento.

Procedimientos del Trabajo / Higiene: Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, mascar chicle, fumar, usar el baño o aplicarse cosméticos. Quitarse la ropa inmediatamente si el pesticida adentro. A continuación, lavar a fondo y póngase ropa limpia. Tan pronto como sea posible, lave completamente y póngase ropa limpia. Ante de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón. Retire el Equipo de Protección Personal (EPP) inmediatamente después de manipular este producto.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección general: Siga todas las instrucciones de la etiqueta. Capacitar a los empleados en el uso seguro del producto. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza / EPP mantenimiento. Si hay tal instrucciones para el lavado, use detergente y agua caliente / tibia. Mantenga y lave EPP separado de la otra ropa.

Controles de ingeniería: Asegurar suficiente ventilación. Utilizar con la ventilación local.

Protección ocular / facial: Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de las manos: Guantes impermeables

Protección del cuerpo: Use camisas de manga larga y pantalones largos y zapatos y calcetines.

Protección Respiratoria: Cuando se necesiten equipos respiratorios, seleccionar equipos aprobados por NIOSH en base a Las concentraciones en el aire actuales o potenciales y de acuerdo con la Normas reglamentarias apropiadas y / o las recomendaciones de la industria.



SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aptitud: Hormiguicida polvo

Aparición: marrón claro

Tipo de formulación: CE

Estado de la materia: líquido

Olor: característico

pH: 8,6 – 9,2 (1%)

Densidad aparente: 0,940 g/mol

Solubilidad en agua: dispersable

Inflamabilidad: No inflamable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas y luz directa del sol. Calor, llamas y chispas.

Incompatibilidad: Los ácidos fuertes - Bases fuertes - Agentes oxidantes fuertes.

Peligrosos Productos de descomposición: La descomposición térmica puede llegar a desprender: Óxidos de carbono y Compuestos de azufre.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Clase toxicológica: poco peligroso em el uso normal.

Sólo los estudios de toxicidad aguda se han realizado en este producto como formulado. El estudio CL50 por inhalación fue puentado partir de una formulación granular similar que contiene el ingrediente activo, malathion. El no aguda información pertenece al ingrediente activo de calidad técnica.

Toxicidad oral aguda: macho / hembra combinado rata: DL50:> 2.000 mg / kg

Toxicidad dérmica aguda: macho / hembra de conejo combinada: DL50:> 2.000 mg / kg

Toxicidad inhalatoria aguda: macho / hembra combinado rata: CL50:> 5.2 mg / l

Tiempo de exposición: 4 h

Determinado en forma de un polvo fino respirable.



macho / hembra combinado rata: CL50:> 20 mg / l

Tiempo de exposición: 1 h

Irritación de la piel: conejo: No irrita la piel.

Irritación de los ojos: conejo: Irritación ocular leve.

Sensibilización: cobaya: No sensibilizante.

Toxicidad crónica: Causado hígado, los efectos renales o de tiroides y / o efectos neuroconductuales (por ejemplo, temblores) en estudios de toxicidad crónica en ratas y perros. El malathion no indujo cualquier lesión microscópicas en los tejidos neuronales.

Evaluación de la carcinogénesis: El malathion ha sido clasificado por la EPA como carcinógeno categoría C basado en tumores tiroideos en sólo ratas.

Estos tumores son producidos por un mecanismo que no es relevante para el cáncer humano.

El malathion no lo hizo producen un aumento en la incidencia de tumores en ratones.

IARC: Ninguno.

OSHA: Ninguno.

ACGIH: Ninguno.

NTP: Ninguno.

Reproducción & Toxicidad en el Desarrollo: REPRODUCCIÓN: El malathion no fue un tóxico para la reproducción primaria Considerado en ratas. TOXICIDAD DEL DESARROLLO: El malathion no fue un tóxico del desarrollo en ratas y conejos.

Neurotoxicidad: Malathion causado efectos neuroconductuales transitorios (por ejemplo, temblores) en neurotoxicidad Los estudios en ratas. Los retrasos en hitos de desarrollo se observaron en ratas dosis tóxicas para la madre.

Mutagenicidad: El malathion no fue mutagénico o genotóxico en una batería de ensayos in vitro e in vivo.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces: Lepomis macrochirus (Pez-sunfish), prueba de flujo continuo CL50: 90 g / l, Tiempo de exposición: 96 h - El valor indicado corresponde a la malathion ingrediente activo.

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos: Daphnia - prueba de flujo continuo, CE50: 185 g / l. Tiempo de exposición: 48 h - El valor indicado corresponde a la malathion ingrediente activo.

Toxicidad para otros organismos: Pato del pato silvestre , CL50:> 5.000 mg / kg (datos teóricos).



Tiempo de exposición: 8 d - El valor indicado corresponde a la malathion ingrediente activo.

El valor indicado corresponde a la malathion ingrediente activo.

Precaucion Ambiental: No aplique directamente al agua, en áreas donde el agua superficial está presente o para zonas intermareales por debajo de la marca de la marea. No contamine la superficie o aguas subterráneas por el equipo de limpieza o eliminación de los desechos, incluidos los equipos el agua de lavado. Aplicar este producto como se especifica en la etiqueta. Deriva y la escorrentía de áreas tratadas pueden ser peligrosos para los organismos acuáticos en sitios adyacentes.

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Orientación general: Los residuos de pesticidas son altamente peligrosos. Pesticidas, mezcla de pulverización o agua de enjuague. Que no se puede utilizar Según instrucciones de la etiqueta se puede disponer en el lugar o en una instalación de eliminación de residuos aprobada.

Eliminación del envase: No vuelva a utilizar los envases vacíos. Empaquetado enjuagado puede ser aceptable para vertedero, de lo contrario se requerirá la incineración de Acuerdo con Local reglamentos. Si lo quema, manténgase alejado del humo.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Carga de clasificación: Insecticidas, NOI; aparte de veneno – Res. ANTT 420/Brazil.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulación en Uruguay: Decreto nº 149/977, 15 de marzo de 1977 y Resolución DGSA del 21 de octubre de 2015 – asunto nº 1527/12.

Estado de Uruguay Derecho a Saber de Ingredientes: Ninguno.

Estado de Brazil Derecho a Saber de Ingredientes: Monografía M01/ANVISA.

De Estados Unidos. Sustancias Tóxicas Notificación Control Act (TSCA) Sección 12 (b) de las Exportaciones (40 CFR 707, Subpt D): Ninguno.

Ambiental:



IAP: Ninguno.

Contaminantes Prioritarios de Agua: Ninguno.

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

NFPA 704 - (National Fire Protection Association):

Salud - 1

Inflamabilidad - 1

Reactividad - 0

Otros - Ninguno

Ref.: 0 = peligro mínima, 1 = ligero peligro, 2 = peligro moderado, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo.

Razón para Revisar: Actualizado para fines editoriales en general.

Esta información se proporciona de buena fe pero sin garantía expresa o implícita. El cliente asume toda responsabilidad de la seguridad y el uso no conforme a las instrucciones de la etiqueta. Los nombres de productos están registrados con firma registrante Agromil Ltda y formulada por la Brazil Química Indústria Química Ltda.