

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 1 de 7
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
VIMAR M	HS-21.870	0	23-07-04	Juan Guiu

SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **VIMAR M**

NOMBRE QUÍMICO: (ISO) METALAXIL 8% + MANCOZEB 64%
 (CA) methyl N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-(methoxyacetyl)-DL-alaninate
 (CA) [[1,2-ethanediylbis (carbamodithioato)](2-)] manganese mixture with [[1,2-ethanediylbis (carbamodithioato)](2-)] zinc

USO: Fungicida

EMPRESA: **EXCLUSIVAS SARABIA S.A.**
 CAMI DE L'ALBÍ- REC NOU S/N
 25.110-ALPICAT (LERIDA)
 TEL.- 973.73.73.77 / FAX .- 973.73.66.90

TELEFONO URGENCIAS: **INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA**
 Teléfono de urgencias: 91.562.04.20

SECCIÓN II – COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE COMPONENTES

<u>INGREDIENTES</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Nº EEC</u>	<u>COMPOSICIÓN</u>	<u>FRASES R i S</u>
Metalaxil	57837-19-1	260-979-7	8 % (p/p)	R 22, 43, 52/53 S 2, 13, 24, 37, 46, 61
Mancozeb	8018-01-7	-----	64% (p/p)	R 37, 43 S2, 8, 24/25, 46
Tensoactivo 1	36290-04-7	-----	2.5% (p/p)	R 52/53
Tensoactivo 2	68585-47-7	271-557-7	2.5 % (p/p)	R36/38
Caolín	1332-58-7	-----	15.0% (p/p)	-----

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD					Hoja 2 de 7
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico	
VIMAR M	HS-21.870	0	23-07-04	Juan Guiu	

SECCIÓN III – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

IRRITANTE y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, CON SÍMBOLOS Y PICTOGRAMAS: Xi, N

Irrita las vías respiratorias.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Síntomas de intoxicación:

- Irritación de ojos, piel, mucosas y tracto respiratorio.
- Sensibilización.

SECCIÓN IV – PRIMEROS AUXILIOS:

Ingestión

- En caso de ingestión: NO PROVOQUE EL VÓMITO.
- No dar leche, grasas ni alcohol.

Contacto con piel o ojos

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos.
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Inhalación

- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Recomendaciones al médico:

- En caso de ingestión, lavado gástrico, con precaución, para evitar la aspiración.
- Riesgo de neumonía química por aspiración.
- Administre carbón activado y catártico salino (sulfato sódico).
- Tratamiento sintomático.

SECCIÓN V – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Riesgos de explosión e incendio: El producto no es inflamable.

Contraindicaciones: No utilizar chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto.

Medidas de extinción: En caso de incendio, usar agua en pulverización, polvo químico seco,

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 3 de 7
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
VIMAR M	HS-21.870	0	23-07-04	Juan Guiu

espuma o dióxido de carbono.

Medidas especiales: Evacuar al personal a una zona alejada y segura. Enfriar los contenedores próximos al incendio con agua en pulverización. Llevar equipo de respiración autónomo. Usar agua pulverizada para reducir vapores

Equipos de protección: Llevar siempre ropa protectora resistente al calor, protección para los ojos y aparato de respiración autónomos en presencia de humos densos.

SECCIÓN VI.- RESIDUOS ACCIDENTALES:

Precauciones individuales: Evitar cualquier contacto del producto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autónomo o semiautónomo).

Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar la dispersión del producto hacia el suelo, aguas superficiales, subterráneas y desagües.

Métodos de limpieza: Recoger cuidadosamente el vertido con palas y depositar el material en contenedores limpios, secos y herméticos. En caso de grandes cantidades de vertido, cubrir antes con plásticos para evitar la dispersión.

SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación: Manipular siguiendo unas buenas prácticas industriales durante el almacenamiento así como medidas de higiene personal. Los recipientes y envases que contengan este pesticida deberán manejarse con cuidado para evitar derrames y roturas, protegiéndose los manipuladores de eventuales pérdidas o vertidos y evitando el contacto, ingestión o inhalación.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO

Almacenamiento: Guardar el producto en su envase original bien cerrado, debidamente etiquetado, lejos de alimentos, bebidas y piensos, y en almacenes secos, ventilados y cerrados para impedir el paso a toda persona que no tenga que trabajar con el producto. Almacenar en un área designada especialmente para fungicidas, preferiblemente sin desagües.

SECCIÓN VIII – CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 4 de 7
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
VIMAR M	HS-21.870	0	23-07-04	Juan Guiu

Valores límite de la exposición

Metalaxil: No establecido
Mancozeb: TWA = 1 mg/m³.

Controles de la exposición

Protección respiratoria: Trabajar con el producto en lugares bien ventilados. Utilizar mascarilla antipolvo.

Protección de las manos: Llevar guantes resistentes a productos químicos

Protección de los ojos: Llevar careta o gafas de seguridad bien ajustadas..

Protección cutánea: Ropa de protección adecuada, con mangas y pantalones largos y calzado de seguridad.

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- Aspecto: polvo mojable
 - Color: blanco-amarillento
 - Olor: olor típico
 - pH: 5.5-6.0 (1%) (**METODO CIPAC MT 75**)
 - Propiedades explosivas (1): no explosivo por choque o percusión
 - Propiedades comburentes (1): no comburente
 - Presión de vapor: Metalaxil: a 20°C, 5.62×10^{-6} mm Hg
Mancozeb: a 20°C, $< 0.0075 \times 10^{-3}$ mm Hg (< 1 mPa)
 - Densidad aparente: 0.65 aprox. (**METODO CEE A 3**)
 - Solubilidad: Metalaxil: A 20 °C: en g/l, agua 7.1, cloruro de metilo 750, metanol 650, benceno 550, isopropanol 270, octanol 130, hexano 9.1.
Mancozeb: muy ligeramente soluble en agua (6-20 mg/l). Insoluble en los disolventes orgánicos comunes. Soluble en agentes quelatantes fuertes pero no puede recuperarse de ellos.
 - Suspensibilidad: Superior al 75% (**MÉTODO CIPAC 262/WP/M/4**)
 - Humectabilidad: Inferior a 30 segundos (**MÉTODO CIPAC 53.3.1**)
 - Espuma: Se forma al diluir pero desaparece en menos de 30 seg.. (**MÉTODO CIPAC 47**)
 - Tamaño de partícula: Rechazo de un 0.2% en un tamiz de 325 mesh. (**MÉTODO CIPAC MT 59.3**)

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad: Producto estable en condiciones de almacenamiento normales y a temperaturas inferiores a 50°C durante al menos 2 años

Condiciones que deben evitarse: Exposición a llamas y temperaturas superiores a 60°C

Incompatibilidad de materiales: Sustancias fuertemente alcalinas o ácidas y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede dar lugar a humos tóxicos (HCl, Cl₂, NO_x, CO).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 5 de 7
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
VIMAR M	HS-21.870	0	23-07-04	Juan Guiu

SECCIÓN XI –INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

DL ₅₀ oral, ratón:	4357 mg/kg.
DL ₅₀ dérmica, rata:	>11200 mg/kg.
Irritación ojos:	Ligeramente irritante
Irritación piel:	Ligeramente irritante
Sensibilización:	No sensibiliza la piel de los cobayas

SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Ecotoxicidad:

Toxicidad en aves:

METALAXIL:

LD₅₀ en pato salvaje 923 mg/Kg.
LD₅₀ en *Coturnix japonica*..... 1466 mg/Kg.

MANCOZEB:

LC₅₀ en pato salvaje, 5d >10000 mg/Kg.
LC₅₀ en *Colinus virginianus*, 5d.....>10000 mg/Kg

Toxicidad en peces:

METALAXIL:

LC₅₀, *Cyprinus carpio*, 96h.....>100mg/l
LC₅₀,*Lepomismacrochirus*, 96h.....>100mg/l
LC₅₀, *Oncorhynchus mykiss*, 96h >100mg/l
LC₅₀, *Daphnia magna*, 48h 28mg/l

MANCOZEB:

LC₅₀, *Lepomis macrochirus*, 96h 1mg/l
LC₅₀, *Carassius auratus*, 48h 9 mg/l
LC₅₀, *Cyprinus carpio*, 48h..... 4 mg/l
LC₅₀, *Daphnia magna*, 48h 0.58 mg/l
LC₅₀, *Salmo gairdneri*, 48h..... 2.2 mg/l

Mamíferos:

Baja peligrosidad para mamíferos. Categoría A

Aves:

Baja peligrosidad para aves. Categoría A

Acuícola:

Media peligrosidad para la fauna acuícola. Categoría B

Abejas:

Compatible con abejas.

Movilidad: Metalaxil: No disponible.

Mancozeb: Se lixivia con facilidad pero su movilidad desciende en suelos con alto contenido de materia orgánica.

Persistencia y degradabilidad:

Hidrólisis: *Mancozeb*: Inestable en medio ácido. DT₅₀ a la hidrólisis a 25°C: 20 días a pH 5, 17 horas a pH 7 y 34 horas a pH 9.

Metalaxil: Estable en medios neutros y ácidos a temperatura ambiente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 6 de 7
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
VIMAR M	HS-21.870	0	23-07-04	Juan Guiu

Suelos: *Metalaxil*: Su vida media en el suelo es de unos 19 d. La adsorción por un suelo puede aumentarse con una enmienda húmica sólida; la líquida apenas influye.

Mancozeb: DT₅₀ en condiciones anaerobias, 92 días.

Potencial de bioacumulación:

Mancozeb: En los animales se absorbe rápidamente por el tracto gastrointestinal, se distribuye por los órganos y se excreta en 96 horas en la orina y en las heces. Su principal metabolito es la etilentiourea cuyos residuos en tiroides y en hígado no son detectables a las 24 horas.

Metalaxil: Las ratas que lo ingieren lo excretan en iguales proporciones en la orina y en las heces; en 24 h eliminan del 62% al 65% y en 48h el 96%. En el tránsito se metaboliza totalmente. Los residuos en los tejidos son muy bajos y no existen indicios de que haya acumulación de la s.a y sus metabolitos.

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

Eliminación de la sustancia: Por disolución con un disolvente inflamable y atomización en cámara de combustión equipada con un eficiente sistema de limpieza del efluente gas.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales, evítense la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Gestión de envases: Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema integrado de gestión SIGFITO.

SECCIÓN XIV – INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE:

Precauciones especiales: Antes de la distribución, asegurarse de que los recipientes estén en buen estado y debidamente identificados. Evitar condiciones de humedad y de calor durante el transporte.

Clasificación por carretera:

ADR: Clase 9

NÚMERO DE PELIGROSIDAD: 90

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 3077

ETIQUETA: 9

GRUPO DE EMBALAJE: III

DENOMINACIÓN DE LA MERCANCÍA: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 7 de 7
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
VIMAR M	HS-21.870	0	23-07-04	Juan Guiu

Clasificación para el transporte marítimo:

Nº IMDG. 9029.

GRUPO DE ENVASADO/EMBALAGE: III

SECCIÓN XV – INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:

Etiquetaje de sustancias y preparaciones peligrosas: IRRITANTE y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, CON SÍMBOLOS Y PICTOGRAMAS: Xi, N

Frases de riesgo:

R37: Irrita las vías respiratorias.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S8: Mantenga el recipiente en lugar seco.

S13: Manténgase lejos de alimentos bebidas y piensos.

S22: No respirar el polvo.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuadosS56: Elimínense estas sustancias y su recipiente en un punto de recogida publica de residuos especiales o peligrosos.

S45: En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrelle la etiqueta)

SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN:

(1) Datos estimados a partir de sus componentes ya que ninguno de ellos es corrosivo, comburente o explosivo.