

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 1 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
VIMAR	HS-22.820	0	25-02-04	J. Martí Torres

SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **VIMAR**
 NOMBRE QUÍMICO: (ISO) METALAXIL 25%
 (CA) methyl N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-(methoxyacetyl)-DL-alaninate

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	25 % (p/p)	R 22, 43, 52/53 S 2, 13, 24, 37, 46, 61
Tensoactivo 1	8061-51-6	232-505-9	10.0 % (p/p)	-----
Tensoactivo 2	68585-47-7	271-557-7	1.0 % (p/p)	R36/38
Tensoactivo 3	36290-04-7	-----	2.5 % (p/p)	R52/53
Caolín	1332-58-7	-----	60.0% (p/p)	-----

SECCIÓN III – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

NOCIVO CON SÍMBOLO Y PICTOGRAMA: Xn

Síntomas de intoxicación:

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 2 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
VIMAR	HS-22.820	0	25-02-04	J. Martí Torres

SECCIÓN IV – PRIMEROS AUXILIOS:

Primeros auxilios:

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.

No administrar nada por vía oral

Mantenga el paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.

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.

Consejos terapéuticos:

Tratamiento sintomático.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA. Tel. (91) 562 04 20

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 espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o agua pulverizada.

Medidas especiales: Aplicar agua fría a los recipientes que están expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Alejar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Mantenerse alejado de los recipientes expuestos al fuego. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona. Usar agua pulverizada para reducir los vapores. Consultar y aplicar planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

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).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 3 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
VIMAR	HS-22.820	0	25-02-04	J. Martí Torres

Aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

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

Métodos de limpieza: Recoger el vertido con palas y depositar el material en contenedores limpios y secos. 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:

Valores límite de la exposición

No se han establecido

Controles de la exposición

Protección respiratoria: Máscara de protección con filtro en ambientes polvorientos.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad o visores.

Protección cutánea: Guantes y ropa de protección apropiada.

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- Aspecto: sólido pulverulento
- Color: amarillo-marronoso
- Olor: típico
- pH: 5.0-6.0 (2%) (*METODO CIPAC MT 75*)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 4 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
VIMAR	HS-22.820	0	25-02-04	J. Martí Torres

- Inflamabilidad : No inflamable.
- Propiedades explosivas (1): no explosivo por choque o percusión
- Propiedades comburentes (1): no comburente
- Presión de vapor: producto técnico: a 20°C, 5.62×10^{-6} mm Hg
- Densidad aparente: 0.6 aprox. (*MÉTODO CIPACMT 33/*)
- Solubilidad: A 20 °C: en g/l, agua 7.1, cloruro de metilo 750, metanol 650, benceno 550, isopropanol 270, octanol 130, hexano 9.1.
- Coeficiente de reparto: producto técnico: n-octanol/agua: log P 1.75
- Suspensibilidad: superior al 70% (*MÉTODO CIPAC MT 168*)
- Humectabilidad inferior a 60 segundos (*MÉTODO CIPAC MT 53.3.1*)
- Espuma persistente: se forma al diluir pero desaparece en menos de 20 seg. (*MÉTODO CIPAC MT 47*)

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: Sin precauciones especiales.

Incompatibilidad de materiales: Evitar el contacto con compuestos alcalinos, con sales de cobre y con benzimidazoles.

.Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede dar lugar a humos tóxicos (PO_x, SO_x, NO_x, CO_x).

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

DL ₅₀ oral, rata:	2532 mg/kg.
DL ₅₀ oral, ratón:	3152 mg/kg.
DL ₅₀ oral, conejo:	2788 mg/kg
DL ₅₀ dérmica, conejo:	> 24000 mg/kg.
DL ₅₀ dérmica, rata:	> 12680 mg/kg.
Irritación ojos, conejo:	Ligeramente irritante
Irritación piel, conejo:	Ligeramente irritante
Sensibilización:	No sensibiliza la piel de los cobayas

SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Ecotoxicidad:

Toxicidad en aves: DL₅₀ (mg/kg): *Coturnix japonica*, 5864, pato salvaje 3692.

Toxicidad en peces: CL₅₀(mg/l): *Lepomis macrochirus*, >400 (96h); *Daphnia magna* 112 (48h); *Cyprinus carpio*, >400 (96h), *Oncorhynchus mykiss*, >400 (96h).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 5 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
VIMAR	HS-22.820	0	25-02-04	J. Martí Torres

Mamíferos	Baja peligrosidad para mamíferos. Categoría A
Aves	Baja peligrosidad para aves. Categoría A
Peces	Baja peligrosidad para peces. Categoría A
Abejas	Compatible con abejas

Movilidad: No disponible..

Persistencia y degradabilidad:

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

Fotólisis: Es fotolíticamente estable.

Suelos: 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.

Potencial de bioacumulación: 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, evítase 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. (*simbol 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

IDENTIFICACIÓN DE LA MERCANCÍA: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 6 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
VIMAR	HS-22.820	0	25-02-04	J. Martí Torres

medio ambiente.

Clasificación para el transporte marítimo:

Nº IMDG: 9029

GRUPO EMBALAJE/ENVASE: III

SECCIÓN XV – INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:

Etiquetaje de sustancias y preparaciones peligrosas: NOCIVO Y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE CON SÍMBOLO Y PICTOGRAMA: **Xn y N**

Frases de riesgo:

R22: Nocivo por ingestión.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Frases de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos bebidas y piensos.

S22: No respirar el polvo.

S24: Evítese el contacto con la piel.

S36/37 Usen indumentaria y guantes adecuados.

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

SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN:

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