



METANIL®



HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2005 FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN : ABRIL 2008
ELABORADO POR: MC. MARÍA MARTHA SOTO MENDOZA

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Compañía VELSIMEX S.A. DE C. V.	Av. Central 206 3er. Piso Col. San Pedro de los Pinos C.P. 01180, México, D.F. Tel. (01 55) 5278-4640 Fax (01 55) 5278-4678
<p>NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.</p>	

SECCIÓN 2. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

MARCA COMERCIAL:	METANIL®
NOMBRE QUÍMICO COMÚN:	Metalaxil Clorotalonil
SINÓNIMOS :	TALOXIL, PROXANIL
FÓRMULA MOLECULAR:	Clorotalonil C ₈ CL ₄ N ₂ Metalaxil C ₁₅ H ₂₁ N O ₄
FAMILIA QUÍMICA:	Acilalaninas + Ftalonitrilos
USO:	FUNGICIDA AGRÍCOLA

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje de componentes	9.00% de i.a. Metalaxil + 72.00% de i.a. Clorotalonil
No. CAS	Clorotalonil 1897-45-6 y Metalaxil 57837-19-1
No. NU	2588
Límites máximos permisibles de exposición	No se ha establecido un límite de exposición
Cancerígeno o teratogénico	NO
IPVS	Normalmente no ofrece peligro
Clasificación de los grados de riesgo: HMIS	
SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
RIESGOS ESPECIALES	E

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de inflamación	No disponible
Temperatura de auto ignición	No disponible
Temperatura de descomposición	250-251 °C
Coefficiente de participación	Log Kow=4.37 x 10+2 (calc)
Presión de vapor	1.3 mPa @40 °C
Densidad	1.7 @ 25 °C/4 °C
Solubilidad	Acetona s-s, dimetil sulfoxido s-s, ciclohexano s-s
pH (1% de dispersión en agua)	No establecido
Temperatura de ebullición	350°C a 760 mm/Hg
Temperatura de fusión	250-251 °C con descomposición
Olor	Inodoro
Color	Blanco
Estado Físico	Polvo humectable
Peso molecular	265.89



Porcentaje de volatilidad	No determinado
Velocidad de evaporación	No determinado
Límites de inflamabilidad o explosividad	No inflamable
Estabilidad	Estable en condiciones de almacén frío, seco y bien ventilado

SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Agentes extinguidores	Chorro de agua pulverizada, CO ₂ , polvo extintor, espuma, arena.
Equipo de protección personal	Usar protección respiratoria. En zonas bien ventiladas usar mascarera completa con filtro combinado, por ejemplo, ABEK-P2 (¡no protege del monóxido de carbono!). En espacios cerrados usar equipo de respiración autónomo (SCBA). Usar traje de protección adecuado contra productos químicos.
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios	Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	Exposición a temperaturas extremas, llama directa y humedad.
Productos de la combustión nocivos para la salud	Puede producir humos irritantes como disulfuros, óxidos de nitrógeno y azufre.

SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia Química	Estable
Incompatibilidad	En general este producto puede ser mezclado con agroquímicos de uso común, sin embargo se recomienda hacer una premezcla en un recipiente con la dosis completa y dejarlo en reposo 5 minutos, para verificar la compatibilidad.
Riesgos de descomposición	Metanil/Taloxil/Porxanil son estables bajo condiciones normales y secas, son lentamente descompuestos por calor y humedad.
Riesgo de polimerización	No determinada.
Condiciones a evitar	Dispersión del polvo.

SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

<p>EFFECTOS DE LA SALUD</p> <p>1. Exposición aguda: Ingestión Accidental: La ingestión oral del producto causa dolor epigástrico, náusea, vómito, salivación. Inhalación: Causa irritación de vías respiratorias, estornudos, picazón, tos y secreciones acuosas, disnea, dolor de cabeza. Piel (contacto y absorción): Dermatitis, irritación. Ojos: Enrojecimiento, visión borrosa.</p> <p>2. Exposición crónica: No hay síntomas específicos.</p> <p>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA <u>NO</u> MUTAGENICA <u>NO</u> TERATOGENICA <u>NO</u></p> <p>Información complementaria: Toxicidad aguda oral en rata: LD50 = >10000 mg/kg Toxicidad aguda dérmica en conejo: LD50 = 10000 mg/kg Toxicidad crónica o de largo plazo: Un variado número de pruebas con diferente tiempo y dosis en ratas no mostraron efectos en apariencia física, comportamiento o sobrevivencia.</p>	<p>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</p> <p>Contacto con los ojos: Enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar al oculista.</p> <p>Contacto con la piel: Remover inmediatamente la ropa sucia o impregnada. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón.</p> <p>Ingestión: Si hubo ingestión del producto, provocar el vómito y acudir al médico inmediatamente.</p> <p>Inhalación: Remover al paciente de la zona de peligro. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable</p>
<p>Otros riesgos o efectos para la salud: Puede ocasionar reacciones alérgicas temporales.</p> <p>VISO PARA EL MÉDICO: Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación y tratamiento</p>	



sintomático. No existe antídoto específico.

Categoría Toxicológica: IV Ligeramente Tóxico **PRECAUCIÓN**

SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA Y DERRAME

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: NO verterlo al alcantarillado, barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, recoger cuidadosamente el residuo (evitar levantar cortinas de polvo) y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. (Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas). Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido.

Medidas de protección personal para atacar la emergencia: Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector. En ambientes cerrados usar máscara completa con filtro ABEK-P3).

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.

Métodos de limpieza: Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por el producto, usar lejía. También retirar el material de limpieza a receptáculos tapados.

Método de eliminación de desechos: Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1,200°C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente. Cuando no hay un incinerador disponible, se debe enterrar en un área donde no haya riesgo de contaminación de fuentes de agua. Antes de enterrarlos, mezclarlos con cristales de carbonato de sodio y con abundante material orgánico, para neutralizar el producto.

SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Ropa de trabajo	Mascarilla con respirador contra partículas nocivas, lentes, ropa de protección adecuada, manga larga y goggles. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo totalmente cerrados. Lavar toda la ropa antes de volverse a usar.
Protección ocular	Lentes o goggles.
Protección respiratoria	Contra niebla o exposición al vapor, usar como mínimo una máscara purificadora de aire aprobada.
Guantes	Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revisar regularmente por pequeñas fisuras.
Higiene Personal	Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo. No comer, fumar o beber mientras se está laborando.

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.

Artículo 5°. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

Artículo 6°. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:

- I.- Personas o animales;
- II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y
- III.- Residuos sólidos municipales.

Artículo 13. Clase 6, tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen, tomando en consideración su riesgo en:

6.1 Tóxicos agudos (venenos): Son aquellas sustancias que pueden causar la muerte, lesiones graves o ser nocivas para la salud humana si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel.

No. UN: 2588

NOM-002-SCT2/1994 Listado de las sustancias y materiales más peligrosos.



NOM-004-SCT/2000 Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-019-SCT2 Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Inestabilidad: Es un producto estable bajo condiciones normales.

Persistencia / Degradabilidad: Puede descomponerse a altas temperaturas.

Bio-acumulación: No hay acumulación.

Efectos sobre el ambiente: Ninguno a dosis normales de trabajo y considerando buenas prácticas agrícolas. Evitar que el producto alcance los cursos de agua. Tóxico para los peces.



SECCIÓN 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.

Precauciones para manipulación:

➤ Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594.

Mantenga el producto alejado de los niños y animales.

No use este producto en interiores.

Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

Almacenamiento:

➤ Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales.

➤ Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.

No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).

Embalajes:

➤ Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible.

No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.

Dispóngase los envases vacíos de acuerdo al Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en material de residuos peligrosos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto. Este producto es tóxico para los peces y las abejas, No se deseché de manera que dañe a la fauna y flora silvestre.

Transporte:

Debe comprobarse el estado del vehículo antes de ser depositada la carga en él. Deben ser evitados pisos, en mal estado o con astillas, clavos salidos etc. Que puedan causar daño a los empaques. La carga debe quedar firme y segura. Todos los recipientes o envases deben ser manipulados con cuidado; deben ser sujetados y protegidos para prevenir posibles daños. Se recomienda llevar el equipo de protección y de limpieza necesario para combatir cualquier percance.

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

METANIL / TALOXIL / PROXANIL

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.

VELSIMEX, S.A. DE C.V.
CALIDAD QUE PREVALECE



METALAXIL +
CLOROTALONIL