



METONATE 90 PS®		
HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO		
FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2006	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO 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
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.	

SECCIÓN 2. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

MARCA COMERCIAL:	Metonate 90 PS
NOMBRE QUÍMICO COMÚN:	Metomilo
SINÓNIMOS :	
FÓRMULA MOLECULAR:	C ₅ H ₁₀ N ₂ O ₂ S
FAMILIA QUÍMICA:	Carbamatos
USO:	INSECTICIDA Y/O ACARICIDA

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje de componentes	90.00% de i.a.
No. CAS	16752-77-5
No. NU	2757
Límites máximos permisibles de exposición	TLV: 2.5 mg/m ³ (ACGIH 1993).
Cancerigénico o teratogénico	NO
IPVS	No descrito
Clasificación de los grados de riesgo: HMIS	
SALUD	3
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
RIESGOS ESPECIALES	K

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de inflamación	No corresponde
Temperatura de auto ignición	No corresponde
Temperatura de descomposición	Termalmente estable bajo 50°C
Coefficiente de participación	Kow 1,24
Presión de vapor	6,65 mPa (a 25°C)
Densidad	1,3 (a 25°C)
Solubilidad	Solubilidad en agua 57,9 g/l
pH (1% de dispersión en agua)	No disponible
Punto de ebullición	No corresponde
Punto de fusión	78-79°C
Olor	Ligero, sulfuroso
Color	Blanco grisáceo
Estado Físico	Sólido (Polvo soluble)
Peso molecular	162.21
Velocidad de evaporación	No determinada
Porcentaje de volatilidad	No determinada
Límite de inflamabilidad y explosividad	No determinanda
Estabilidad	Estable

SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Agentes extinguidores	Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC
Equipo de protección personal	El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios	Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	Temperatura de procesamiento: > 136 °C
Productos de la combustión nocivos para la salud	Óxidos de nitrógeno, óxido sulfúrico, azufre, sulfhídricos, dióxido metil isocianato y monóxido de carbono.

SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia Química	El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, ni explosivo.
Incompatibilidad	Corrosivos de pH extremos menor a 3 y mayor a 10.
Riesgos de descomposición	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
Riesgo de polimerización	No corresponde.
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: Nauseas, vómitos, diarrea, sudor frío, ansiedad vértigo, salivación, miosis, bradicardia Inhalación: No irritante de las vías respiratorias Piel (contacto y absorción): Irritante dermal Ojos: Irritante ocular, visión borrosa.</p> <p>2. Exposición crónica: No descritos</p> <p>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA <u>NO</u> MUTAGENICA <u>NO</u> TERATOGENICA <u>NO</u></p> <p>Información complementaria: Toxicidad aguda: DL50: oral ratas 18 mg/kg LC 50: ratas > 0,33 mg/L (4 horas) Toxicidad crónica: NOEL ratas de 2 años 100 mg/kg dieta</p>	<p>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</p> <p>Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos</p> <p>Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua fría y jabón</p> <p>Ingestión: Si el producto ha sido ingerido y el afectado esta consciente, induzca el vomito introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salda (una cucharada de sal disuelta en un vaso con agua tibia).</p> <p>Inhalación: Trasladar al afectada al aire fresco</p>
<p>Otros riesgos o efectos para la salud: Efectos secundarios de la inhibición de la colinoesterasa basal, falla hepática. AVISO PARA EL MÉDICO: Carbamato, inhibidor reversible de la acetilcolinoesterasa. Antídoto cuando se manifiestan los síntomas: Sulfato de Atropina 1-2 mg (adulto) I.M. o I.V. Continuar con tratamiento sintomático. Categoría Toxicológica: II Altamente Tóxico.....</p>	



SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA Y DERRAME

<p>Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para personas: Aislar el sector afectado y utilizar los elementos de protección adecuados. - Para el medio ambiente: Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) <p>Método de limpieza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada - Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas. - Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Ropa de trabajo	Traje completo de Tyvek con capucha, botas de goma sin forro interior

Protección ocular	Antiparras
Protección respiratoria	Mascara con filtro del tipo respirador – purificador de aire con filtro del tipo NIOSH N95 o N100
Guantes	Guates de neopreno, látex
Higiene Personal	No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse completamente después de manipular este producto.

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

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 : 2757

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: Inestable en medio alcalino.

Persistencia / Degradabilidad: Se degrada en forma rápida por vía hidrolítica. Posee una vida media en agua menor a 0,2 días. Baja movilidad en el suelo.

Bio-acumulación: Bajo potencial.

Comportamiento sobre el medio ambiente: En suelo y agua se degrada principalmente por vía hidrolítica.

Posible impacto sobre el ambiente: El producto es un ester, que por acción hidrolítica se degrada rápidamente y posteriormente se disipa a compuestos sin actividad biológica. Presenta baja movilidad en suelos, por lo que no representa mayor riesgo para la contaminación de agua subterráneas.

Eco toxicidad: Muy toxico para peces, micro crustáceos acuáticos, aves y abejas.



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 aprueba 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 corte o suelde los envases metálicos. Los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto. Este producto es tóxico para los peces. No se deseche 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 sujetos 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.

METONATE 90 PS®. Es una marca registrada por VELSIMEX S.A. de C. V.

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.