



Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: TAMIDOR

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: OCTUBRE DE 2006

1.) Identificación del producto y de la empresa o sociedad

Identificación del producto

Nombre comercial

TAMIDOR

Uso de la sustancia o preparado: Insecticida Agrícola

Identificación del productor / suministrador

Helm de Mexico S.A.

Proton no. 2, Parque Industrial Naucalpan, Estado de México. C.P. 53489. México

Tel.: 5228.9900 Fax: 5300.5731 <http://www.helm-mexico.com.mx>

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA

SINTOX: 01-800-009-2800

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.

2.) Datos Generales de la Sustancia Química

NOMBRE COMERCIAL: METAMIDOFOS FORMULADO

NOMBRE QUÍMICO COMÚN: Metamidofos

SINÓNIMOS:

FÓRMULA MOLECULAR: C₂H₈NO₂PS

FAMILIA QUÍMICA: Tiofosfatos (Organofosforos)

USO: Insecticida y/o acaricida

3.) Identificación de componentes

Porcentaje de componentes 48.3 % de i.a. Equivalente a 600g/l

No. CAS 10265-92-6

No. UN 3017

Límites máximos permisibles de exposición No determinado

Cancerígeno o teratogénico NO

IPVS No descrito

Clasificación de los grados de riesgo: HMIS

GRADO DE RIESGO	
SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
RIESGO ESPECIAL	TOX

4.) Propiedades físicas y químicas

Temperatura de inflamación 93°C

Temperatura de auto ignición No descrito

Temperatura de descomposición Termalmente estable bajo 40°C

Coeficiente de participación Log P-0,8

Presión de vapor 3 x 10⁻⁴ mm Hg (a 30°C)

Densidad A 20°C: 1,34

Solubilidad A 20°C: agua >2kg/l, isopropanol 1400g/l, benceno y xileno <100.

PH 2.5 a 3.5 al 10% en agua

Temperatura de ebullición No destilable

Temperatura de fusión 46.1 °C; 20-25 °C

Olor Parecido al mercaptano

Color Blanco, ámbar-amarillento.

Estado Físico Líquido

Peso molecular 141.13

Límite de inflamabilidad o explosividad No determinado

Porcentaje de volatilidad No determinado

Velocidad de evaporación No determinado

Estabilidad Estable



Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: TAMIDOR

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: OCTUBRE DE 2006

5.) Riesgos de fuego o explosión

Agentes extinguidores	Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC, arena.
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.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	Exposición a temperaturas extremas especialmente a llama directa o fuentes de chispa. Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones.
Productos de la combustión nocivos para la salud	En caso de incendio existe la posibilidad de formación de monóxido de carbono, pentóxido de fósforo, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno y cianuro de hidrógeno.



6.) Datos de estabilidad y reactividad

Sustancia Química	Estable durante dos años almacenado en lugar fresco y seco
Incompatibilidad	Materiales que se deben evitar son corrosivos, de pH extremos menor a 3 y mayor a 10
Riesgos de descomposición	Estable bajo condiciones normales
Riesgo de polimerización	Información no disponible
Condiciones a evitar	Exposición a temperaturas extremas especialmente a llama directa o fuentes de chispa.

7.) Riesgos a la salud

EFFECTOS DE LA SALUD 1. Exposición aguda: Ingestión Accidental: Muy tóxico, produce calambres, vómitos, diarrea, micción Inhalación: Aumento de secreciones nasales, bronquiales, jadeo, disnea. Piel (contacto y absorción): Irritante dermal Ojos: Irritante ocular 2. Exposición crónica: Aumento de secreciones bronquiales, salivación, sudoración, miosis, debilidad muscular, hipotensión, bradicardia, ansiedad, cefalea y neurosis. Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Producto neurotóxico. SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA <u>NO</u> MUTAGENICA <u>NO</u> TERATOGENICA <u>NO</u> Información complementaria: Toxicidad aguda (DL50) : oral ratas 7.5 mg/kg Toxicidad aguda (DL): dermal en rata 110 mg/kg Toxicidad aguda LC 50 : ratas 0,525 mg/l (1 hora) Toxicidad crónica: NOEL 56 días ratas 0.03 mg/kg/día	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS Usar ropa protectora Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua fría y jabón Ingestión: En caso de ingestión, lavado gástrico con solución acuosa de bicarbonato de sodio al 5%. Administrar 20 g de carbón activado suspendido en leche de magnesia. Llamar al médico de urgencia. Inhalación: Sacar a la persona al aire libre. Avisar al médico de inmediato.
AVISO PARA EL MÉDICO: Realizar primeros auxilios básicos, descontaminación, tratamiento sintomático y eventualmente la administración del antídoto (sulfato de atropina). Inyectar 2mg repitiendo cada 5 a 15 min hasta obtener signos de atropinización; mantener por lo menos 24 a 48 h). GRUPO QUÍMICO: ORGANOFOSFORADOS Categoría Toxicológica: II Altamente Tóxico	



Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: TAMIDOR

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: OCTUBRE DE 2006

8.) Indicaciones en caso de Fugas y derrames accidentales

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:

Protección personal para atacar la emergencia: Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector. En ambiente cerrado usar máscara completa con filtro ABEK-P3). Aislar el sector afectado.

Protección del medio ambiente: Contener el derrame con sustancia inerte (arena, tierra) para evitar contaminar fuentes de agua.

Derrame de moderado a mayor:

Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas.

NO verterlo al alcantarillado, contener la solución derramada con tierra, arena o material absorbente que no reaccione con el material e introducirla en un recipiente, recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.

Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido. Para limpiar y neutralizar el área de derrame, herramientas y equipo, lavar con una solución adecuada (ejemplo, hidróxido de sodio/ carbonato de sodio y etilenglicol) y recoger la solución limpiadora en tambores de desechos. Destruir el contenido de los tambores de deshecho de acuerdo con el método "consideraciones para el deshecho".

Método de limpieza:

➤ Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada

Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por este producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a recipientes cerrados.

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.

9.) Protección especial

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Ropa de trabajo

Traje completo de Tyvek con capucha y botas de goma sin forro interior

Protección ocular

Antiparras

Protección respiratoria

Protector facial

Guantes

Guantes de neopreno, látex

Higiene Personal

No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse completamente después de manipular este producto.

Reingreso y carencia:

➤ Tiempo de reingreso: 48 horas sin elementos de protección personal

➤ Tiempo de carencia: Sin restricción

Control de exposición.

Medidas para reducir la Exposición: Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

➤ Umbral odorífico: Olor parecido al mercaptano

➤ Estándares biológicos: 0,S-dimetil fofforo amidotioato

Procedimiento de monitoreo: Nivel de 0,S-dimetil fofforo amidotioato en sangre y niveles de 0,S-dimetil fofforo amidotioato en orina.

10.) Información relativa al 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: 3017

NOM-002-SCT/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.



Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: TAMIDOR

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: OCTUBRE DE 2006

11.) Información ecológica

- Inestabilidad: Es inestable expuesto a llama directa, puede generar gases tóxicos en caso de incendio.
- Persistencia / Degradabilidad: Es de rápida degradación en el suelo, con ayuda de fotólisis.
- Bio-acumulación: No es acumulable.
- Comportamiento sobre el medio ambiente: Ninguno, a dosis normales de trabajo y considerando buenas prácticas agrícolas.
- Posible impacto sobre el ambiente: El compuesto se degrada en forma lenta disipándose a compuestos sin actividad biológica.

Posee riesgo de contaminar aguas subterráneas.

Ecotoxicidad: Tóxico para aves y peces

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 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 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 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.

TAMIDOR ®

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.