



VELTARÓN 600		
HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO		
FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO DE 2008	
ELABORAD 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:	Veltarón 600
NOMBRE QUÍMICO COMÚN:	Metamidofos
SINÓNIMOS :	
FÓRMULA MOLECULAR:	C ₂ H ₈ NO ₂ PS
FAMILIA QUÍMICA:	Tiofosfatos (Organofosforos)
USO:	Insecticida y/o acaricida

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

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	
Cancerigénico o teratogénico	NO	
IPVS	No descrito	
Clasificación de los grados de riesgo: HMIS		
	SALUD	3
	INFLAMABILIDAD	1
	REACTIVIDAD	0
	RIESGOS ESPECIALES	K

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de inflamación	93°C
Temperatura de auto ignición	No descrito
Temperatura de descomposición	Termalmente estable bajo 40°C
Coefficiente 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
-------------	---------

SECCIÓN 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.

SECCIÓN 6. DATOS DE 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.

SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

<p>EFECTOS DE LA SALUD</p> <p>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</p> <p>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.</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 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</p>	<p>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</p> <p>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.</p>
<p>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).</p> <p>GRUPO QUÍMICO: ORGANOFOSFORADOS</p>	





Categoría Toxicológica: II Altamente Tóxico.....

SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA Y DERRAME

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 inertes (arena, tierra) para evita contamine 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 receptáculos cerrados.
 Eliminación desechos: Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1.200°C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente.

SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

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	Guates de neopreno, látex
Higiene Personal	<p>No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse completamente después de manipular este producto.</p> <p>Reingreso y carencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tiempo de reingreso: 48 horas sin elementos de protección personal ➤ Tiempo de carencia: Sin restricción <p>Control de exposición.</p> <p>Medidas para reducir la Exposición: Utilizar los elementos de protección personal recomendados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Umbral odorífico: Olor parecido al mercaptano ➤ Estándares biológicos: 0,S-dimetil fofforo amidotioato <p>Procedimiento de monitoreo: Nivel de 0,S-dimetil fofforo amidotioato en sangre y niveles de 0,S-dimetil fofforo amidotioato en orina.</p>

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRASPORTEACIÓN.

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-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 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



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 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.

VELTARÓN 600 ® 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.