

VELCONATE® 480		
HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO		
FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: JUNIO DE 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:	Velconate 480
NOMBRE QUÍMICO COMÚN:	MSMA
SINÓNIMOS :	MSMA 480, SANATE.
FÓRMULA MOLECULAR:	CH ₄ AsNaO ₃
FAMILIA QUÍMICA:	Organoarsénico
USO:	HERBICIDA

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje de componentes	35.54% de i.a.
No. CAS	2163-80-6
No. NU	2994
Límites máximos permisibles de exposición	No descrito
Cancerígeno o teratogénico	NO
IPVS	No descrito
Clasificación de los grados de riesgo: HMIS	
SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
RIESGOS ESPECIALES	G

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de inflamación	No descrito
Temperatura de auto ignición	No descrito
Temperatura de descomposición	> 132 °C
Coefficiente de participación	Es poco soluble en agua y prácticamente insoluble en solventes orgánicos.
Presión de vapor	MSMA es virtualmente no volátil
Densidad	2.7 a 20°C
Solubilidad	1.4 Kg / Kg de agua a 20°C
pH (1% de dispersión en agua)	5.8 a 6.2
Temperatura de ebullición	450 °C
Temperatura de fusión	818°C
Olor	A arsénico
Color	Claro cristalino
Estado Físico	Líquido
Peso molecular	161.96

Porcentaje de volatilidad	No aplicable
Velocidad de evaporación	No determinado
Límites de inflamabilidad o explosividad	No determinado
Estabilidad	Estable a 54°C +/- 1°C.

SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Agentes extinguidores	Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua.
Equipo de protección personal	Utilizar equipo de protección adecuado como son: guantes, zapatos o botas, un respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases.
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios	Permanecer a favor del viento. Evitar cualquier contacto con el cuerpo. Llevar puesto el equipo de protección respiratoria y la ropa de protección adecuada. No respirar humos, gases o vapores generados. Mueva el contenedor hacia un área no riesgosa.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	Combustible en condiciones específicas. Las formulaciones líquidas contienen disolventes orgánicos que pueden ser inflamables. En caso de incendio: se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.
Productos de la combustión nocivos para la salud	La sustancia se descompone al calentarla intensamente produciendo humos tóxicos.

SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia Química	Estable
Incompatibilidad	Este producto es compatible con los plaguicidas comúnmente utilizados excepto con aquellos de fuerte reacción alcalina
Riesgos de descomposición	Se descompone a 180-190°C
Riesgo de polimerización	No se conocen
Condiciones a evitar	Evitar la congelación de las suspensiones líquidas

SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

<p>EFFECTOS DE LA SALUD</p> <p>1. Exposición aguda: Ingestión Accidental: Se puede observar vómito, dolor estomacal y diarrea sanguinolenta o como agua de arroz. Dolor de cabeza, mareo, letargo y confusión. Inhalación: Irritación. Piel (contacto y absorción): Se puede absorber por piel. Ojos: Irritación moderada.</p> <p>2. Exposición crónica: Dolor de cabeza, convulsiones, parálisis.</p> <p>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA <u>NO</u> MUTAGENICA <u>NO</u> TERATOGENICA <u>NO</u></p> <p>Información complementaria (Arsonate Líquido): DL50 dermal, conejo: 2500 mg/kg DL50 oral, rata: 1738 mg/kg CL₅₀ inhalatoria, rata >20mg/l Irritación dermal conejo: Irritación moderada. Irritación ocular, conejo: Irritación moderada.</p>	<p>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</p> <p>Contacto con los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente y con suavidad usando agua durante 15-20 minutos. Quite los lentes de contacto, si es que están presentes, después de los primeros 5 minutos, continúe enjuagando los ojos. Llame al médico para recibir consejos acerca del tratamiento.</p> <p>Contacto con la piel: Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con agua abundante durante 15-20 minutos. Ingestión: Si ha ingerido el producto y la persona está consciente, provoque el vómito, introduciendo un dedo en la garganta, o administrando agua salada tibia (una cucharada de sal disuelta en un vaso con agua tibia). Si la persona está inconsciente, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca. Obtener atención médica para que se realice un lavado gástrico. Inhalación: Apartar inmediatamente de la exposición. Trasladar a la persona o personas al aire libre. Si la respiración es difícil aplicar oxígeno. Aplicar la respiración artificial en caso de que el(los) paciente(s) no respire(n). Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir consejos posteriores acerca del tratamiento.</p>
<p>AVISO PARA EL MÉDICO: No hay antídoto específico, por lo que el tratamiento médico deberá ser sintomático. A las personas intoxicadas por ingestión del producto proporcionar un lavado gástrico. Se ha mencionado de manera controversial que un antídoto puede ser el BAL (Dimercapto). Son COMPUESTOS ARSENICALES.</p>	
<p>Categoría Toxicológica: : IV Ligeramente Tóxico</p>	
<p>PRECAUCIÓN</p>	

SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA Y DERRAME

Cubrir el producto con un material absorbente tal como arena, aserrín. Recolectar el producto, y disponer de éste en incineradores autorizados para químicos. Juntar el producto en envases de cierre hermético marcado especialmente. Tratar la superficie contaminada con agua que contenga soda, jabón o detergente. Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar contaminar aguas superficiales y/o subterráneas, y drenajes. El producto contaminado no debe ser reutilizado y se debe eliminar.

SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA EN SITUACIONES DE EMERGENCIA.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Ropa de trabajo	Se deben usar camisola, pantalones largos, zapatos y calcetines. La selección de materiales específicos, tales como: guantes, zapatos, overol, etc. dependerá de la operación a realizar. Se recomienda tener una regadera de seguridad, cerca del área de trabajo.
Protección ocular	Utilizar lentes de seguridad. Para operaciones, donde existe un contacto probable con los ojos, se recomienda utilizar goggles para productos químicos. Si durante la operación se sienten malestares por los vapores, se recomienda utilizar respirador de cara completa.
Protección respiratoria	Este material no es volátil.
Guantes	Se deben usar guantes impermeables a este producto (hule, neopreno). Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revisar regularmente el envés de los guantes.
Higiene Personal	Debe tener siempre agua limpia disponible, para lavar en caso de contaminación sus ojos o piel. Lávese antes de comer, beber, fumar. Bañase al final de su jornada de trabajo.

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

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: 2994
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

FITOTOXICIDAD: Este producto puede causar daños a cultivos vecinos diferentes a los que se menciona en la etiqueta, por lo que deberá aplicarse cuando las condiciones ambientales sean favorables para su aplicación.
 Toxicidad para los peces:
 Pez dorado LC 50 96 horas a 18°C = 31.1 mg/l
 Pez gato Channel LC50 96 horas a 17°C = 26.8 mg/l



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. Temperatura máxima de almacenamiento 35°C y temperatura mínima de - 10°C.

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.

Se recomienda trabajar por parejas, esto es porque la sensibilidad a los plaguicidas es diferente de un organismo a otro, el auxilio que se preste al intoxicado será más rápido.

Para evitar un accidente durante la aplicación, sepárese a una distancia adecuada de su compañero.

No aplique en contra del viento.

VELCONATE® 480. 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.