



# CURAMICIN AGRÍCOLA

## HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN OCTUBRE 2008

ELABORADO POR: MC. MARÍA MARTHA SOTO MENDOZA

### SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Compañía <b>VELSIMEX S.A. DE C. V.</b>	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
<b>NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA</b> 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

<b>MARCA COMERCIAL:</b>	<b>Curamicin Agrícola</b>
<b>NOMBRE QUÍMICO COMÚN:</b>	Oxitetraciclina: Clorhidrato de oxitetraciclina
<b>SINÓNIMOS :</b>	
<b>FAMILIA QUÍMICA:</b>	<b>Antibióticos</b>
<b>USO:</b>	Bactericida agrícola

### SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

<b>Porcentaje de componentes</b>	Oxitetraciclina 6.60% de I.A.
<b>No. CAS</b>	
<b>No. NU</b>	2588
<b>Límites máximos permisibles de exposición</b>	No disponible
<b>Cancerigénico o teratogénico</b>	NO
<b>IPVS</b>	No descrito
<b>Clasificación de los grados de riesgo: HMIS</b>	
<b>SALUD</b>	<b>1</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>0</b>
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>0</b>
<b>RIESGOS ESPECIALES</b>	<b>B</b>

### SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Temperatura de ebullición</b>	>200°C
<b>Temperatura de fusión</b>	Se descompone antes de fundirse
<b>Temperatura de inflamación</b>	No inflamable
<b>Temperatura de auto ignición</b>	No es inflamable
<b>Densidad</b>	No determinada
<b>pH (1% de dispersión en agua)</b>	5.6
<b>Peso molecular</b>	No determinado
<b>Estado Físico</b>	Polvo humectable
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	A antibiótico
<b>Velocidad de evaporación</b>	No corresponde por ser un sólido
<b>Solubilidad en agua</b>	.5g/l
<b>Presión de vapor</b>	No corresponde por ser un sólido
<b>Porcentaje de volatilidad</b>	No corresponde por ser un sólido
<b>Límites de inflamabilidad o explosividad.</b>	No es Inflamable ni explosivo
<b>Coefficiente de participación</b>	No determinada
<b>Gravedad Específica (H2O=1)</b>	0.90
<b>Estabilidad</b>	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento



**SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN**

<b>Agentes extinguidores</b>	Espuma, CO <sub>2</sub> , químico seco, cortina de agua, arena o tierra.
<b>Equipo de protección personal</b>	Lleve ropa completamente protectora y un aparato de respiración autosuficiente, de cara completa, y presión positiva. Evite el contacto con material que se esté quemando.
<b>Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios</b>	Use cortina de agua para mantener fríos los contenedores, expuestos al fuego. Use equipo de respiración autónomo. Usar cortina de agua para dispersar vapores.
<b>Condiciones que conducen a otro riesgo especial</b>	Se pueden formar humos tóxicos a temperatura elevada.
<b>Productos de la combustión nocivos para la salud</b>	Dióxido de carbono.

**SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD**

<b>Sustancia Química</b>	Estable.
<b>Incompatibilidad</b>	Compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios.
<b>Riesgos de descomposición</b>	El producto es normalmente estable y no se descompone a temperatura ambiente. A temperaturas elevadas, se pueden producir vapores o vapores condensados de lo siguiente: carbono u óxidos de carbono, vapor de agua, óxidos de nitrógeno, productos de la pirolisis de resina (tal como formaldehído).
<b>Riesgo de polimerización</b>	No ocurre.
<b>Condiciones a evitar</b>	Calor excesivo, fuentes de ignición y óxidos fuertes.

**SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

<p><b>EFFECTOS DE LA SALUD</b></p> <p><b>1. Exposición aguda:</b>  <b>Ocular:</b> irritación de los ojos desde moderada a severa.  <b>Piel (contacto y absorción):</b> Sensibilización de la piel.  <b>Inhalación:</b></p> <p><b>2. Exposición crónica</b> irritación de la piel.</p> <p><b>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:</b>          CANCERIGENA __NO__ MUTAGENICA __NO__          TERATOGENICA __NO__</p> <p>STPS (NOM-010-STPS):</p>	<p><b>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</b></p> <p><b>Contacto con los ojos:</b> En caso de contacto, límpielos inmediatamente con un chorro con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame a un médico.</p> <p><b>Contacto con la piel:</b> En caso de contacto, lávese inmediatamente con jabón y abundante agua.</p> <p><b>Ingestión:</b> Si se traga, no provoque vómitos, déle inmediatamente dos vasos de agua o barrillo de carbón vegetal activado. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico.</p> <p><b>Inhalación:</b> Si se inhalan grandes cantidades, lleve a la persona al aire fresco. Si no respira hágale la respiración artificial, preferiblemente el boca a boca.</p>
<p><b>AVISO PARA EL MÉDICO:</b> En general los antibióticos son de baja toxicidad aguda, por lo que son poco probables las intoxicaciones agudas.</p> <p><b>MECANISMO DE ACCION DE LAS TETRACICLINAS:</b> Quelación de cationes: Uno de los mecanismos probables de toxicidad de la oxitetraciclina es la quelación de cationes divalentes (Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>) y trivalentes. Esto puede provocar alteraciones metabólicas, neurológicas y musculares (fibras cardíacas).</p> <p>En los huesos y en los dientes la oxitetraciclina puede formar complejos de [oxitetraciclina-fosfato de calcio]. De todas las tetraciclinas, la oxitetraciclina presenta un menor riesgo, en relación a la formación de estos complejos.</p> <p><b>Antídoto:</b> No existe el tratamiento debe ser sintomático:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Control de posible depresión cardiovascular, por disminución de calcio en el músculo cardíaco.</li> <li>➤ En caso de reacciones alérgicas, tratar con antihistamínicos.</li> <li>➤ Control de electrolitos en especial calcio y magnesio.</li> </ul> <p><b>Categoría Toxicológica:</b> IV Ligeramente Tóxico.....<b>PRECAUCIÓN</b></p>	

### SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGAS Y DERRAMES

**ACCIONES ANTE DERRAMES / FUGAS:** Para derrames pequeños, absorba con medio no reactivo y coloque el medio en recipientes para su eliminación.

**PRECAUCIONES DE PROTECCION PERSONAL:** Utilice equipo de seguridad apropiado. Para mayor información consulte la sección 9 sobre equipo de protección personal de esta HS.

**PRECAUCIONES DE PROTECCION AL AMBIENTE:** No contaminar comida, medicamentos o agua por la disposición o almacenamiento. Los residuos de plaguicidas son tóxicos. El manejo inapropiado de los desechos es una violación a la Ley, si los desechos no pueden ser tratados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contactar a la Agencia local de Protección al Medio Ambiente.

### SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Ropa de trabajo</b>	Ropa limpia que cubra cuerpo, botas y gorra.
<b>Protección ocular</b>	Lentes de seguridad contra salpicaduras.
<b>Protección respiratoria</b>	Mascarilla ó cubre bocas.
<b>Guantes</b>	Deben llevarse donde exista la posibilidad de contacto con la piel o las manos.
<b>Higiene Personal</b>	Evitar comer, beber, fumar y la aplicación de cosméticos para evitar cualquier exposición.

### 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 :** 2588

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

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

### SECCIÓN 11. ECOLÓGICA

No hay datos disponibles, este producto es una mezcla que no ha sido ensayada en su conjunto para determinar sus peligros.

### SECCIÓN 12. PRECAUCIONES ESPECIALES



**INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO**

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 de almacenamiento: 42 -47 F (5,5 - 8 ° 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.

**CURAMICIN AGRÍCOLA.**

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.