



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

	Fecha de Elaboración:	Octubre de 2004
	Fecha de actualización :	10 de Septiembre de 2014
	Elaborado y Revisado por:	Velsimex, S.A de C.V.

I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Identificador SAC del producto:	Estreptomina + Oxitetraciclina + Cobre
Familia química:	Antibióticos
Otros medios de identificación:	Sulfato de estreptomina y Clorhidrato de oxitetraciclina y Cobre
Fórmula química:	C ₄₂ H ₈₄ N ₁₄ O ₃₆ S ₃ ; C ₂₂ H ₂₄ N ₂ O ₉ ; Cu ₂
Uso recomendado del producto y restricciones de uso:	Uso agrícola
Datos del proveedor:	VELSIMEX, S.A DE C.V. Av. Central 206, 3er. Piso Col. San Pedro de los Pinos 01180 México, D.F. Tel. (55) 26 14 0713 Fax (55) 52 78 4678
Número de teléfono en caso de emergencia:	Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), Lada sin costo: 01 800 000 2869. Servicio 24 horas del día los 365 días del año. Accidentes en transportación (SETIQ): 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.

II. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación SAC de la sustancia:	Estreptomina
Elementos de la etiqueta	 Puede ser nocivo en caso de ingestión Puede ser nocivo por el contacto con la piel Nocivo si se inhala
Otros peligros que no figuren en la clasificación:	Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0 Riesgos especiales: D

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Identidad química	Nombre Común	CAS	ONU	CONTENIDO (%)
Sulfato de estreptomina Clorhidrato de oxitetraciclina Cobre	Estreptomina Oxitetraciclina	Estreptomina: 57-92-1 Oxitetraciclina: 79-57-2 Cobre: 7440-50-8	2775	Estreptomina: 2.194 % Oxitetraciclina: 0.235% Cobre: 78.52 %

IV. PRIMEROS AUXILIOS

<p>Contacto con los ojos: En caso de contacto, límpielos inmediatamente con un chorro con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame a un médico.</p> <p>Contacto con la piel: En caso de contacto, lávese inmediatamente con jabón y abundante agua.</p> <p>Ingestión: 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>Inhalación: 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>Sintomatología/Efectos Agudos y otros:</p> <p>Indicaciones al médico: En general los antibióticos son de baja toxicidad aguda, por lo que son poco probables las intoxicaciones agudas. MECANISMO DE ACCION DE LA TETRACICLINA: Quelación de cationes: Uno de los mecanismos probables</p>
--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

de toxicidad de la oxitetraciclina es la quelación de cationes divalentes (Ca^{2+} , Mg^{2+}) y trivalentes. Esto puede provocar alteraciones metabólicas, neurológicas y musculares (fibras cardíacas).

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.

Antídoto: No existe el tratamiento debe ser sintomático:

- Control de posible depresión cardiovascular, por disminución de calcio en el músculo cardíaco.
- En caso de reacciones alérgicas, tratar con antihistamínicos.
- Control de electrolitos en especial calcio y magnesio.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas adecuadas de extinción: Espuma, CO_2 , químico seco, cortina de agua, arena o tierra.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Se pueden formar humos tóxicos a temperatura elevada.

Peligros específicos de los productos químicos: Dióxido de carbono.

Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios: 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. Use cortina de agua para mantener fríos los contenedores, expuestos al fuego. Use equipo de respiración autónomo. Usar cortina de agua para dispersar vapores.

VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimiento de emergencia: Utilice equipo de seguridad apropiado. Para mayor información consulte la sección 9 sobre equipo de protección personal de esta HS.

Precauciones medioambientales: 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.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza: Para derrames pequeños, barrer y/o cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación. Evitando levantar nubes de polvo.

VII. MANIPULACIÓN 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:

- 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 presenten 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.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición ocupacionales o biológicos: ND

Controles de ingeniería adecuados: Ventilación: ND

Medidas de protección individual:

- **Ropa de trabajo:** Ropa limpia que cubra cuerpo, botas y gorra.
- **Protección ocular:** Lentes de seguridad contra salpicaduras.
- **Protección respiratoria:** Mascarilla ó cubre bocas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

- **Guantes:** Deben llevarse donde exista la posibilidad de contacto con la piel o las manos.
- **Higiene personal:** Evitar comer, beber, fumar y la aplicación de cosméticos para evitar cualquier exposición.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (Estado físico, color, etc)	Polvo humectable (Sólido), Blanco
Peso molecular	No determinado
Olor	A antibiótico
pH (1% de dispersión en agua)	5.6
Punto de Fusión/Punto de congelación	Se descompone antes de fundirse
Punto inicial e intervalo de ebullición	>200°C
Punto de inflamación	No inflamable
Tasa de evaporación	No corresponde por ser un sólido
Inflamabilidad (sólido/gas)	No determinado
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión	No es Inflamable ni explosivo
Presión de vapor	No corresponde por ser un sólido
Densidad relativa:	No determinada
Solubilidad:	0.5g/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No determinada
T° de ignición espontanea espontanea	No es inflamable

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	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 pirólisis de resina (tal como formaldehído).
Condiciones que deben evitarse	Calor excesivo, fuentes de ignición y óxidos fuertes.
Materiales incompatibles	Compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios.
Productos de descomposición peligrosos.	Dióxido de carbono.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición probables:	Inhalación: Irritación de las fosas nasales. Piel (contacto y absorción): Sensibilización de la piel. Ojos: Irritación de los ojos desde moderada a severa.
Medidas numéricas de toxicidad:	STPS (NOM-010-STPS)

XII. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (Acuática y terrestre):	ND
Persistencia y degradabilidad:	ND
Bioacumulación:	ND
Posible impacto sobre el ambiente:	ND
Otros efectos:	ND

XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación de los residuos: Evite su liberación al medio ambiente. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU:	2775
--------------------	------

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ND
Clase de peligro en el transporte:	6
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	ND

XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS (LOCAL/NACIONAL)

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: 2775

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.

XVI. OTRAS INFORMACIONES.

Fecha de preparación: Octubre de 2004

Explicación de abreviaturas y acrónimos usados:

Otros:

CURAMYCIN 500®. 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.