



VELSUL 725

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004 FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: OCTUBRE 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:	Velosul 725
NOMBRE QUÍMICO COMÚN:	Azufre elemental
SINÓNIMOS :	
FÓRMULA MOLECULAR:	S ₁₆
FAMILIA QUÍMICA:	Minerales
USO:	FUNGICIDA AGRÍCOLA

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje de componentes	52.12% de I.A.
No. CAS	7704-34-9
No. NU	1350
Límites máximos permisibles de exposición	0.2 mg/m ³
Cancerígeno o teratogénico	NO
IPVS	No descrito
Clasificación de los grados de riesgo: HMIS	
SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
RIESGOS ESPECIALES	I

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de inflamación	207°C
Temperatura de auto ignición	232°C
Temperatura de descomposición	No descrito
Coefficiente de participación	No determinado
Presión de vapor	A 30.4°C de 3.95 x 10 ⁻⁶ mmHg
Densidad	2.07 g/ml
Solubilidad	En agua ninguna
pH	No determinado
Temperatura de ebullición	445°C
Límites de inflamabilidad y explosividad	% en volumen en el aire: 35 – 1400 g/m ³
Temperatura de fusión	113-120 °C
Olor	característico
Color	amarillo pálido
Estado Físico	líquido



Peso molecular	32.64
Porcentaje de volatilidad	No determinado
Velocidad de evaporación	La evaporación a 20°C es despreciable
Estabilidad	Estable en condiciones óptimas de almacenaje. No se observa hidrólisis en soluciones acuosas a pH 5, 7 y 9 a 25°C.

SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Agentes extinguidores	El Riesgo de fuego es extremadamente bajo
Equipo de protección personal	Es suficiente anteojos y cubre bocas para evitar la inhalación o salpicadura del producto.
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	Es posible la explosión del polvo si se encuentra mezclado con el aire en forma pulverulenta o granular.
Productos de la combustión nocivos para la salud	Puede producir humos irritantes como monóxido y dióxido de carbono.

SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia Química	Estable.
Incompatibilidad	Es compatible con la mayoría de los fitosanitarios, evitar la mezcla con productos alcalinos. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, originando peligro de incendio y explosión.
Riesgos de descomposición	Estable bajo condiciones normales y secas.
Riesgo de polimerización	No determinada.
Condiciones a evitar	No almacenar cerca de fuentes de calor o llamas.

SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

<p>EFFECTOS DE LA SALUD</p> <p>1. Exposición aguda: Ingestión accidental: Sensación de quemazón y diarrea Inhalación: Sensación de quemazón, tos, dolor de garganta. Piel (contacto y absorción): Enrojecimiento, picor. Ojos: Enrojecimiento, dolor y visión borrosa.</p> <p>2. Exposición crónica: El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. La sustancia puede afectar al tracto respiratorio, dando lugar a una bronquitis crónica.</p> <p>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA <u>NO</u> MUTAGENICA <u>NO</u> TERATOGENICA <u>NO</u></p> <p>Información complementaria: DL50 dermal en ratas >5000 mg/Kg DL50 oral en ratas hembras: >5000 mg/Kg Prácticamente no es tóxico para los animales ni para el hombre. Si se ingiere posee una suave acción laxante.</p> <p>Otros riesgos o efectos para la salud: AVISO PARA EL MÉDICO: Coexiste antídoto. El tratamiento es sintomático. Categoría Toxicológica: IV Ligeramente Tóxico.....PRECAUCIÓN</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.</p> <p>Ingestión: No provocar el vómito, enjuagar boca Solicitar ayuda inmediatamente ya que no existe un antídoto específico. Si la persona está inconsciente no trate de introducir nada en la boca.</p> <p>No aplique respiración artificial si el producto fue ingerido o si la cara del paciente está contaminada.</p> <p>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>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA Y DERRAME

<p>ACCIONES ANTE DERRAMES / FUGAS: Este producto no se considera explosivo ni tóxico en caso de derrame del producto, se procede a recoger la mayor parte del producto, para reenvasarlo, cuando el producto haya caído sobre la tierra recoger el exceso y los remanentes. El producto se puede utilizar disponer del producto en envases cerrados. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. (Protección personal adicional: respirador de filtro P1 contra partículas inertes). PRECAUCIONES DE PROTECCION</p>



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

Ropa de trabajo	Solo es necesario un tapabocas y lentes para evitar acumulación del producto en las mucosas.
Protección ocular	Lentes.
Protección respiratoria	Tapabocas, no se requiere un filtro especial.
Guantes	Para disminuir el efecto de deshidratación de la piel se recomienda que se usen guantes cuando se maneja el producto.
Higiene Personal	Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo. Evite el contacto con la piel y ojos. No inhale niebla o vapores del producto. Use mascarilla apropiada, tenga ropa, zapatos y guantes que se usen solamente para el trabajo y no se lleven puestos después de éste. Trabaje a favor del viento y use equipo en buen estado. No comer, beber ni fumar al manejar el producto.

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: 1350

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

Persistencia / Degradabilidad: el producto es insoluble en agua y se acumula en el suelo formando sulfuros y es elemento esencial en la formación de las proteínas.

Bio-acumulación: el compuesto es fuente de elementos para la formación de proteínas y otras sustancias es utilizado por los organismos del suelo y existe de manera natural en todos los suelos.

Comportamiento sobre el medio ambiente: solo en grandes cantidades puede impactar de manera negativa al ambiente.

Eco toxicidad: conforme a las condiciones de uso normal de la etiqueta no representa ningún riesgo para peces, micro crustáceos acuáticos, no es toxico para los insectos.

Información Toxicológica Producto técnico:

Toxicidad aguda oral en rata: LD50 = >10000 mg/kg

Toxicidad aguda oral en ratones: LD50 = >10000 mg/kg

Toxicidad aguda dérmica en LD50 = >10000 mg/kg

conejo:

Levemente irritante para los ojos, no irritante para la piel.

Inhalación aguda oral en rata: LC50 = >10000 mg/L/4 h

Información Ecotoxicológica: No es tóxico par aves ni peces.

Toxicidad aguda oral en perdiz: LD50 = >10000 mg/kg



Toxicidad aguda oral en pato silvestre: LD50 = >10000 mg/kg
Peces: Trucha arco iris: LC50 = >10000 mg/L/96 h
Pez dorado: LC50 = >10000 mg/L/96 h
Camarón rosado (*Panaeus duorarum*): LC50 = >10000 mg/L/96 h

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.

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.

Velsul 725 ®. Son marcas registradas 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.