



VELDOSULFAN 35 CE



HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004 | FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: ENERO 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:	Veldosulfan 35 CE
NOMBRE QUÍMICO COMÚN:	Endosulfan
SINÓNIMOS :	
FÓRMULA MOLECULAR:	C ₉ H ₆ Cl ₆ O ₃ S
FAMILIA QUÍMICA:	Hidrocarburo clorados
USO:	INSECTICIDA /ACARICIDA AGRÍCOLA

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje de componentes	35.00% de i.a.
No. CAS	115-29-7
No. NU	2761
Límites máximos permisibles de exposición	TLV/STEL (EEUU): 0,1 mg/m ³ (1996) MAC (Holanda): 0,1 mg/m ³ (piel).
Cancerígeno o teratogénico	NO
IPVS	No descrito
Clasificación de los grados de riesgo: HMIS	
SALUD	1
INFLAMABILIDAD	1
REACTIVIDAD	0
RIESGOS ESPECIALES	I

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de inflamación	No inflamable
Temperatura de auto ignición	No descrito
Temperatura de descomposición	No descrito
Coefficiente de participación	No descrito
Presión de vapor	1,2 Pa a 80°C.
Densidad	1.75 a 20°C (agua = 1)
Solubilidad	Insoluble.
pH (1% de dispersión en agua)	Acidez 0,2% H ₂ SO ₄
Temperatura de ebullición	106°C a la presión de 0,9 mmHg
Temperatura de fusión	70-100°C
Olor	Débil característico
Color	Marrón claro
Estado Físico	Líquido
Peso molecular	406,96
Límites de inflamabilidad o explosividad	No determinado
Velocidad de evaporación	No determinado
Porcentaje de volatilidad	No determinado
Estabilidad	Estable



SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

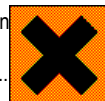
Agentes extinguidores	En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores. Usar bióxido de carbono o productos secos para incendios menores. Usar agua atomizada o espuma tipo alcohol para incendios grandes.
Equipo de protección personal	Equipos de protección personal para el combate del fuego y respiradores autónomos.
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios	No aplicar en forma de chorro directo, sino en forma de rocío o neblina, para lograr el enfriamiento del foco y evitar que el incendio se propague. Esto puede lograrse usando el chorro abierto de una manguera o una pulverizadora.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	No combustible. 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 y corrosivos de cloruro de hidrógeno y óxidos de azufre.

SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia Química	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento
Incompatibilidad	Reacciona con bases, originando peligro de incendio y explosión.
Riesgos de descomposición	La sustancia se descompone al calentarla intensamente.
Riesgo de polimerización	No ocurre
Condiciones a evitar	Se debe evitar condiciones de extremas temperaturas y humedad.

SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

<p>EFFECTOS DE LA SALUD</p> <p>1. Exposición aguda: Ingestión Accidental: Dolor de cabeza, vértigo, náuseas, vómitos, debilidad, labios o uñas azuladas, convulsiones, diarrea, pérdida del conocimiento. Inhalación: (Véase Ingestión). Piel (contacto y absorción): ¡PUEDE ABSORBERSE!</p> <p>2.Exposición crónica: No disponible</p> <p>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA <u>NO</u> MUTAGENICA <u>NO</u> TERATOGENICA <u>NO</u></p> <p>Información complementaria: Toxicidad aguda: LD50 Oral: 503 mg/kg (Rata) LD50 Dérmica: (Conejo) 1009 mg/kg LD50 Inhalatoria: 2,11 mg/l (Hembra) 4 h Ratas</p> <p>Otros riesgos o efectos para la salud: AVISO PARA EL MÉDICO: No hay antídoto específico. Aplique tratamiento sintomático. Pues el endosulfán es un estimulante del sistema nervioso central. Producto de alto riesgo Categoría Toxicológica: III Moderadamente Tóxico.....</p>	<p>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</p> <p>Contacto con los ojos: Inmediatamente lavar con grandes cantidades de agua durante 15 minutos como mínimo. Consulte inmediatamente un oftalmólogo</p> <p>Contacto con la piel: Remover la ropa contaminada y lavar con abundante cantidad de agua limpia la zona afectada. Llame un médico.</p> <p>Ingestión: En caso de ingestión accidental inducir el vómito, siempre y cuando la persona este consciente. No suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Lávese la boca con agua. En caso de problemas respiratorios: administrar oxígeno.</p> <p>Inhalación: Si el producto ha sido inhalado, retirar a la persona del área contaminada y proporcionar aire fresco. Trasladar la persona al aire puro. En caso que no haya respiración hacer respiración artificial. Llame a un Médico</p>
---	---



SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA Y DERRAME

<p>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</p>



método "consideraciones para el deshecho".

SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Ropa de trabajo	Usar ropa protectora, camisa con mangas y pantalones largos, capucha y botas largas de caucho.
Protección ocular	Use anteojos protectores o antiparras
Protección respiratoria	Usar respiradores con filtro. Se requiere ventilación. Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para limpieza de ojos y Ventilación: Filtros y respiradores
Guantes	Usar guantes de caucho
Higiene Personal	Se debe de contar con agua para poder realizar una ducha después de la aplicación del producto

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRASPORTACIÓN.

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: 2761
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

Movilidad: No se produce lixiviación en aguas subterráneas.
Persistencia/Degradabilidad: Suelo:
Tiempo de vida media (f/2), ISÓMERO a = 60 días.
Tiempo de vida media (t/v), ISÓMERO β = 800 días.
Potencial de bio-acumulación: BCF = 1,97 (pez)
Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Extremadamente tóxico para peces CL50 (96 h) en trucha: 0,0047 ppm (activo)
Toxicidad en abejas: Ligeramente tóxico para abejas DL50 en Aphis mellifera: 10-100 µg/abeja.
Toxicidad para aves: Muy tóxico para aves DL50 en codorniz: >50mg/kg



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 sujetos 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.

VELDOSULFAN 35 CE®. 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.