



PERVEL 34 CE

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO 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
<p>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.</p>	

SECCIÓN 2. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

MARCA COMERCIAL:	Pervel 34 CE
NOMBRE QUÍMICO COMÚN:	Permetrina
SINÓNIMOS :	Pertrim 34 CE, Perdim 34 CE.
FÓRMULA MOLECULAR:	C ₂₁ H ₂₀ Cl ₂ O ₃
FAMILIA QUÍMICA:	Piretroides sintéticos
USO:	Insecticida y/o acaricida agrícola

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje de componentes	33.66 % de i.a.
No. CAS	52645-53-1
No. NU	3352
Límites máximos permisibles de exposición	No descrito
Cancerigénico o teratogénico	NO
IPVS	No descrito

Clasificación de los grados de riesgo: HMIS

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	1
REACTIVIDAD	0
RIESGOS ESPECIALES	G

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de inflamación	No determinado
Temperatura de auto ignición	No corresponde
Coefficiente de participación	Log P 6.1 a 20 °C
Presión de vapor	Pa a 20°C: <10
Densidad	1.27 a 20°C.
Solubilidad	En agua ninguna pero sí en varios disolventes orgánicos como acetona.
pH	No determinada
Temperatura de ebullición	>210 °C a 760 mm Hg
Límites de inflamabilidad o explosividad	No determinada
Temperatura de fusión	34 – 35 °C
Olor	Suave a producto químico
Color	Amarrillo parduzco
Estado Físico	Líquido Viscoso
Peso molecular	391.28
Velocidad de evaporación	No determinada
Porcentaje de volatilidad	No determinada

Estabilidad	Estable hasta 220°C.
-------------	----------------------

SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Agentes extinguidores	Polvo, AFFF, espuma, dióxido de carbono. Niebla de agua sólo si es necesario. Evitar que el agua llegue a los desagües.
Equipo de protección personal	Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas.
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios	Aislar el área de fuego. Evitar las llamas. No respirar humo, gases o el vapor generado. Algunas formulaciones líquidas pueden ser inflamables y/o explosivas. Los disolventes usados en formulaciones comerciales pueden modificar las propiedades físicas y toxicológicas.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	Combustible. 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 arder, produciendo humos tóxicos, incluyendo cloruro de hidrógeno.

SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia Química	Estable, técnicamente estable hasta 220°C
Incompatibilidad	Fuego y calor excesivo
Riesgos de descomposición	En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego, y puede liberarse cloruro de hidrógeno.
Riesgo de polimerización	No ocurrirá
Condiciones a evitar	Excesivo calor o fuego

SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

<p>EFFECTOS DE LA SALUD</p> <p>1. Exposición aguda: Ingestión Accidental: Se puede observar náuseas, vómitos y diarrea. Inhalación: Produce Tos Piel (contacto y absorción): Enrojecimiento, sensación de quemazón, picor. Ojos: Enrojecimiento y dolor.</p> <p>2. Exposición crónica: No descritos.</p> <p>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA <u>NO</u> MUTAGENICA <u>NO</u> TERATOGENICA <u>NO</u></p> <p>Información complementaria: (Material Técnico) Toxicidad aguda oral en rata macho LD50: 530 mg / Kg Toxicidad aguda dérmica en conejo LD50: > 2000 mg / Kg Inhalación aguda oral en rata LC50: 2.685 mg/ l/ 4 h</p> <p>Otros riesgos o efectos para la salud: AVISO PARA EL MÉDICO: Piretroide, contiene solvente orgánico Categoría Toxicológica: III Moderadamente Tóxico.....</p>	<p>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</p> <p>Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos. Si hay irritación y persiste, llamar al médico. Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Si hay irritación y persiste, llamar al médico. Ingestión: Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente, enjuagar la boca. No inducir vómito contiene solvente orgánico. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial. Inhalación: Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al médico.</p> <p>Antídoto: No tiene, realizar tratamiento sintomático.</p>
---	--



SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGAS Y DERRAMES

<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. Represar para el restringir el derrame. Si la sustancia se encuentra en forma líquida, recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes precintables, tratar el líquido residual con álcalis, absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. NO verterlo al alcantarillado. Destruir el contenido de los tambores de deshecho de acuerdo con el método "consideraciones para el deshecho".</p>
--


SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Ropa de trabajo	Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados como trajes de goma contra lluvia. Lavar toda la ropa de trabajo antes de re-usar (separadamente de la del hogar).
Protección ocular	Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial.
Protección respiratoria	Máscara del tipo respirador-purificador de aire, con prefiltro del tipo NIOSH P95 o P100 mas cartucho OV. Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.
Guantes	Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.
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.

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRASPORTACIÓN.

<p>REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.</p> <p>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.</p> <p>Artículo 6°. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:</p> <p>I.- Personas o animales;</p> <p>II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y</p> <p>III.- Residuos sólidos municipales.</p> <p>Artículo 13. Clase 6, tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen, tomando en consideración su riesgo en:</p> <p>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.</p> <p>No. UN: 3352</p> <p>NOM-002-SCT2/1994 Listado de las sustancias y materiales más peligrosos.</p> <p>NOM-004-SCT/2000 Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.</p> <p>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.</p>

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

<p>Inestabilidad: Inestable en medio alcalino</p> <p>Persistencia / Degradabilidad: Se degrada rápidamente en suelo y agua. DT50 en suelos menor a 38 días. Baja movilidad en suelos</p> <p>Bio-acumulación: Alto potencial</p> <p>Comportamiento sobre el medio ambiente: Se degrada por hidrólisis en medio alcalino.</p> <p>Posible impacto sobre el ambiente: El producto es un éster, que en condiciones alcalinas se destruye a compuestos sin actividad biológica.</p> <p>Eco toxicidad: Muy tóxico para peces, micro crustáceos acuáticos y abejas.</p>	
---	---

SECCIÓN 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

<p>INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO</p> <p>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.</p> <p>Precauciones para manipulación:</p> <p>> Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594</p> <p>Mantenga el producto alejado de los niños y animales.</p> <p>No use este producto en interiores.</p> <p>Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.</p> <p>Almacenamiento:</p> <p>> Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales.</p>



PERMETRINA

➤ 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.

PERVEL 34 CE®, **PERTRIM 34 CE ®**, **PERDIM 34 CE ®**. 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.