



Cipermetrina

**CIPERMIX 40 % PH®****HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: ENERO DE 2009

ELABORADO Y SUPERVISADO POR: MC. MARÍA M. SOTO MENDOZA

AUTORIZADO POR : MC. VERÓNICA DÁVILA RAMÍREZ

**SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA**

Compañía

**QUIMIX S.A. DE C. V.**Av. Central 206 2do. Piso  
Col. San Pedro de los Pinos  
C.P. 01180, México, D.F.  
Tel. (01 55) 5278-4680  
Fax (01 55) 5278-4679

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**

<b>MARCA COMERCIAL:</b>	<b>CIPERMIX 40 % PH</b>
<b>NOMBRE QUÍMICO COMÚN</b>	Cipermetrina..
<b>SINÓNIMOS :</b>	CIPORIN 40% PH, RIPOL 40%PH
<b>FÓRMULA MOLECULAR:</b>	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> N
<b>FAMILIA QUÍMICA:</b>	Piretroides sintéticos
<b>USO:</b>	<b>Insecticida Y/O acaricida</b>

**SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

<b>Porcentaje de componentes</b>	Cipermetrina 40% del i.a.
<b>No. CAS</b>	52315-07-8
<b>Límites máximos permisibles de exposición</b>	No disponible
<b>Cancerigénico o teratogénico</b>	NO
<b>No. NU</b>	3349
<b>ICSC</b>	0246
<b>Clasificación de los grados de riesgo: HMIS</b>	
<b>SALUD</b>	<b>1</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>1</b>
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>0</b>
<b>RIESGOS ESPECIALES</b>	<b>J</b>

**SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Temperatura de inflamación</b>	115.6°C, 28-30°C en recipiente cerrado, Puede arder produciendo vapores peligrosos.
<b>Temperatura de auto ignición</b>	No descrito
<b>pH</b>	No descrito
<b>Presión de vapor</b>	20°C 1.72x 10 <sup>-9</sup> mm Hg (230 nPa)
<b>Densidad</b>	1.12 a 20°C
<b>Solubilidad</b>	0.004 mg/l a pH de 7 y 20°C
<b>Temperatura de fusión</b>	60-80°C
<b>Temperatura de ebullición</b>	No descrito
<b>Olor</b>	A producto químico suave
<b>Color</b>	Blanco parduzco
<b>Estado Físico</b>	Polvo humectable
<b>Peso molecular</b>	416.3
<b>Límites de inflamabilidad o explosividad</b>	No descrito

**QUIMIX S.A. DE C.V. Av. Central 206 2do. Piso, Col. San Pedro de los Pinos, CP. 01180, México D.F.**



## Cipermetrina

Porcentaje de volatilidad	No descrito
Velocidad de evaporación	No descrito
Estabilidad	Es termoestable, ya que sólo a temperaturas superiores a 220°C pierde un poco de peso.

### SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Agentes extinguidores	Para extinguir los residuos combustibles de este producto se debe usar el rociado de agua, polvo, AFFF, espuma, dióxido de carbono.
Equipo de protección personal	Deben usarse ropa de protección contra incendios (que incluya capucha, bata, pantalones, botas y guantes). Si no se encuentra disponible el equipo de protección o no se utiliza, debe tratar de apagar el fuego desde un sitio protegido o a una distancia segura.
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios	Mantenga a las personas alejadas. Aísle el área del incendio y niegue las entradas innecesarias.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	¡Evitar la formación de niebla del producto!
Productos de la combustión nocivos para la salud	La sustancia se descompone al calentarla intensamente o al arder produciendo humos tóxicos como: cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno y ácido cianhídrico.

### SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia Química	Es un producto térmicamente estable a las temperaturas de uso típicas. Es más estable en soluciones ácidas que alcalinas con estabilidad óptima a pH 4.
Incompatibilidad	Incompatible con productos alcalinos.
Riesgos de descomposición	No se detecta descomposición a temperatura ambiente y por lo menos en tres meses a 50°C.
Riesgo de polimerización	No hay información de que ocurra.
Condiciones a evitar	¡Evitar la dispersión del polvo! ¡Evitar todo contacto!

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

<p><b>EFFECTOS DE LA SALUD</b></p> <p><b>1. Exposición aguda:</b> Incluye los posibles efectos adversos, los cuales podrían ocurrir si el material no se maneja de la forma recomendada.</p> <p><b>Ingestión accidental:</b> La ingestión accidental del producto durante el manejo puede ocasionar efectos como vómito, náuseas, diarrea, dolor abdominal.</p> <p><b>Inhalación:</b> Puede causar tos, vértigo, dolor de cabeza, dolor de garganta.</p> <p><b>Piel (contacto y absorción):</b> Puede absorberse, enrojecimiento, picor, sensación de dolor</p> <p><b>Ojos:</b> Puede causar irritación temporal.</p> <p><b>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:</b>          CANCERIGENA <u>NO</u> MUTAGENICA <u>NO</u>          TERATOGENICA <u>NO</u></p> <p>Información complementaria:  <b>DL<sub>50</sub> dermal:</b> conejos es mayor a 5000 mg/kg.  <b>DL<sub>50</sub> oral:</b> en ratas es de 625 mg/kg.  <b>CL<sub>50</sub> inhalatoria,</b> 4h, en ratas: 35 mg/L</p>	<p><b>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</b></p> <p><b>Contacto con los ojos:</b> 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><b>Contacto con la piel:</b> Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con agua abundante durante 15-20 minutos.</p> <p><b>Ingestión:</b> 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><b>Inhalación:</b> 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>
<p><b>AVISO PARA EL MÉDICO:</b> Este producto es un insecticida del grupo de los piretroides sintético. Tratamiento asintomático. La cipermetrina técnica tiene toxicidad oral aguda moderada. No administrar leche, crema u otras sustancias con contenidos vegetales o grasas animales ya que ellos aumentan la absorción de cipermetrina. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada por sedación por ejemplo, con barbituratos. Pueden causar sensaciones reversibles de piel (parestesia), las cremas comunes han sido encontradas útiles en la reducción de la incomodidad. El tratamiento es aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo.</p>	
<p><b>Categoría Toxicológica:</b> IV Ligeramente Tóxico</p>	

**PRECAUCIÓN**



Cipermetrina

### SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA Y DERRAME

**ACCIONES ANTE DERRAMES / FUGAS** Recoger, en la medida de lo posible, el producto que se derrama, absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. NO verterlo al alcantarillado, NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. (Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas).

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

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

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Ropa de trabajo</b>	Se deben usar camisola, pantalones largos, zapatos y calcetines. La selección de materiales específicos, tales como: guantes, zapatos, overol, etc. dependerá de la operación a realizar. Se recomienda tener una regadera de seguridad, cerca del área de trabajo.
<b>Protección ocular</b>	Utilizar lentes de seguridad. Para operaciones, donde existe un contacto probable con los ojos, se recomienda utilizar goggles para productos químicos. Si durante la operación se sienten malestares por los vapores, se recomienda utilizar respirador de cara completa.
<b>Protección respiratoria</b>	Los niveles de concentración del material en el aire, deberán ser mantenidos, por debajo de los límites de exposición permitidos. Cuando se requiera protección respiratoria para algunas operaciones, se deberá usar un respirador aprobado, con cartucho para vapores orgánicos. Para casos de emergencia y algunas operaciones, donde la concentración de vapores en el ambiente excede los límites permisibles, se recomienda para respirar utilizar equipo de aire autónomo de presión positiva. VENTILACION: Debe utilizarse una ventilación de escape general o local para controlar que los niveles de concentración del producto en el aire se encuentren por debajo de los niveles de los lineamientos para la exposición.
<b>Guantes</b>	Se deben usar guantes impermeables a este producto (hule, neopreno)
<b>Higiene Personal</b>	Debe tener siempre agua limpia disponible, para lavar en caso de contaminación sus ojos o piel. Lávese antes de comer, beber, fumar. Bañase al final de su jornada de trabajo.

### 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: 3349

**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.

**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.

PRECAUCIÓN franja verde.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Evite contaminar estanques, riachuelos y abrevaderos.

No aplique este producto si hay presencia de abejas en el cultivo.

No se aplique este producto ni permita que caiga en zonas ocupadas por seres humanos.

Este producto es tóxico para peces.

Disponga los envases vacíos de acuerdo al Reglamento General de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos

DL50 oral aguda en pato salvaje >4640 mg/Kg

DI50 oral aguda en pollo >2000 mg/Kg

CL50 96h en Cyprinodon variegatus 0.0023 mg/l



QUIMIX S.A. DE C.V. Av. Central 206 2do. Piso, Col. San Pedro de los Pinos, CP. 01180, México D.F.



Cipermetrina

DL50 oral en 24h 0.034 µg/abeja.

## 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 enjugue 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.

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.