



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE METILENO

### 1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

#### Identificación de la sustancia o del preparado

- 1.1 Denominación:**  
Cloruro de Metileno.
- 1.2 Uso de la sustancia o preparado:**  
Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.
- 1.3 Identificación de la sociedad o empresa:**

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.  
Av. Lincoln No. 3410 Pte. Col. Mitras Norte  
www.ctr.com.mx  
Tels. (81) 8158 0600, 8158 0628, 8158 0633  
e-mail : ctrscientific@infosel.net.mx  
Apdo. Postal 044-C Monterrey N.L. C.P. 64320, México

### 2. Identificación de los peligros

- 2.1** Posibles efectos cancerígenos.

### 3. Composición/Información de los componentes

- 3.1** Denominación: Diclorometano estabilizado con amileno  
Fórmula:  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  M.=84,93

### 4. Primeros auxilios

- 4.1 Indicaciones generales:**  
En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.
- 4.2 Inhalación:**  
Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder a la respiración artificial. Aflojar las prendas de vestir para liberar las vías respiratorias.
- 4.3 Contacto con la piel:**  
Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.
- 4.4 Ojos:**  
Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.
- 4.5 Ingestión:**  
Evitar el vómito.( Riesgo de aspiración.) No administrar aceites digestivos. No beber leche. No beber alcohol etílico. Pedir atención médica.

### 5. Medidas de lucha contra incendio

- 5.1 Medios de extinción adecuados:**



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE METILENO

<p><b>5.2 Medios de extinción que NO deben utilizarse:</b> -----</p> <p><b>5.3 Riesgos especiales:</b></p>	<p>Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma. Polvo seco.</p> <p>Incombustible. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos.</p>
<p><b>5.4 Equipos de protección:</b> -----</p>	
<p><b>6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental</b></p>	
<p><b>6.1 Precauciones individuales:</b></p> <p><b>6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:</b></p> <p><b>6.3 Métodos de recogida/limpieza:</b></p>	<p>No inhalar los vapores.</p> <p>No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.</p> <p>Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.</p>
<p><b>7. Manipulación y almacenamiento</b></p>	
<p><b>7.1 Manipulación:</b></p> <p><b>7.2 Almacenamiento:</b></p>	<p>Sin indicaciones particulares.</p> <p>Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Protegido de la luz. Temperatura ambiente. No almacenar en recipientes de plástico.</p>
<p><b>8. Controles de exposición/protección personal</b></p>	
<p><b>8.1 Medidas técnicas de protección:</b></p> <p><b>8.2 Control límite de exposición:</b></p> <p><b>8.3 Protección respiratoria:</b></p> <p><b>8.4 Protección de las manos:</b></p>	<p>Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.</p> <p>VLA-ED: 50 ppm ó 177 mg/m<sup>3</sup></p> <p>En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro AX. Filtro P<sub>3</sub>.</p>



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE METILENO

<p>Usar guantes apropiados( neopreno, nitrilo).</p> <p><b>8.5 Protección de los ojos:</b> Usar gafas apropiadas.</p> <p><b>8.6 Medidas de higiene particulares:</b> Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Usar equipo de protección completo.</p> <p><b>8.7 Controles de la exposición del medio ambiente:</b> Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.  El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.</p>	
<p><b>9. Propiedades físicas y químicas</b></p> <p>Aspecto: Líquido transparente e incoloro.</p> <p>Olor: Característico.</p> <p>Punto de ebullición :39,75°C Punto de fusión : -95°C Temperatura de auto ignición : 605°C Límites de explosión (inferior/superior): 14 / 25 vol.% Presión de vapor: 453 hPa (20°C) Densidad (20/4): 1,3258 Solubilidad: 20 g/l en agua a 20°C</p>	
<p><b>10. Estabilidad y reactividad</b></p> <p><b>10.1 Condiciones que deben evitarse:</b> Temperaturas elevadas.</p> <p><b>10.2 Materias que deben evitarse:</b> Alcoholatos. Amidas alcalinas. Acido perclórico. Acido nítrico. Alcoholes. Aminas. Metales alcalinos. Metales alcalinotérreos. Metales en polvo. Oxidos de nitrogeno. Oxidos no metálicos. Oxígeno. Hidrocarburos aromáticos. Agua./KMnO<sub>4</sub>. Hidrocarburos aromáticos./ Acidos.</p> <p><b>10.3 Productos de descomposición peligrosos:</b> Cloruro de hidrógeno. Fosgeno.</p> <p><b>10.4 Información complementaria:</b></p>	



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE METILENO

Sensible al calor. Sensible a la luz. Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

### 11. Información toxicológica

#### 11.1 Toxicidad aguda:

DL<sub>50</sub> oral rata: 2524 mg/kg.

Toxicidad subaguda a crónica:

No hay conclusiones objetivas definitivas sobre el efecto cancerígeno de esta sustancia.

#### 11.2 Efectos peligrosos para la salud:

En contacto con la piel: Irritaciones en piel y mucosas.

Por contacto ocular: irritaciones, trastornos de visión.

Por ingestión: náuseas, vómitos.

Por absorción de grandes cantidades: efectos en el sistema nervioso central: aturdimiento, vértigo, arritmias, hipotensión, parálisis respiratoria, embriaguez, narcosis.

No se descarta: problemas renales, problemas hepáticos.

### 12. Información Ecológica

#### 12.1 Movilidad :

-----

#### 12.2 Ecotoxicidad :

12.2.1 - Test EC<sub>50</sub> (mg/l) :

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) = 1000 mg/l ;

Clasificación : Muy tóxico.

Algas (Scenedesmus sp) = 125 mg/l ; Clasificación : Altamente tóxico.

Crustáceos (Daphnia Magna) = 2270 mg/l ; Clasificación : Muy tóxico.

Peces (Leuciscus Idus) = 525 mg/l ; Clasificación : Altamente tóxico.

P. reticulatus = 294 mg/l ; Clasificación : Altamente tóxico.

12.2.2 - Medio receptor :

Riesgo para el medio acuático = Alto

Riesgo para el medio terrestre = Medio

12.2.3 - Observaciones :

Producto tóxico en cualquier medio. Ecotoxicidad aguda y crónica.

#### 12.3 Degradabilidad :

12.3.1 - Test :-----

12.3.2 - Clasificación sobre degradación biótica :

DBO<sub>5</sub>/DQO Biodegradabilidad = -----

12.3.3 - Degradación abiótica según pH : -----



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE METILENO

	<p>12.3.4 - Observaciones : Datos no disponibles.</p> <p><b>12.4 Acumulación :</b></p> <p>12.4.1 - Test : -----</p> <p>12.4.2 - Bioacumulación : Riesgo = -----</p> <p>12.4.3 - Observaciones : Datos no disponibles.</p> <p><b>12.5 Otros posibles efectos sobre el medio natural :</b> No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.</p>
<b>13. Consideraciones sobre la eliminación</b>	
	<p><b>13.1 Sustancia o preparado:</b> En América no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.</p> <p><b>13.2 Envases contaminados:</b> Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.</p>
<b>14. Información relativa al transporte</b>	
	<p>Terrestre (ADR): Denominación técnica: DICLOROMETANO ONU 1593 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III (E)</p> <p>Marítimo (IMDG): <b>14.1</b> Denominación técnica: DICLOROMETANO ONU 1593 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III</p> <p>Aéreo (ICAO-IATA): Denominación técnica: Diclorometano ONU 1593 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III Instrucciones de embalaje: CAO 612 PAX 605</p>
<b>15. Información reglamentaria</b>	
	<p><b>15.1 Etiquetado</b></p>



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE METILENO

Xn



Símbolos:

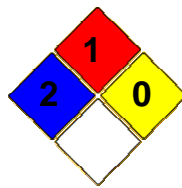
Indicaciones de peligro: Nocivo

Posibles efectos cancerígenos.

No respirar los vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.

### 16. Otra información



Grados de NFPA: Salud: **2** Inflamabilidad: **1** Reactividad: **0**

### Renuncia:

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

CTR Scientific proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular. CTR SCIENTIFIC, NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. POR CONSIGUIENTE, CTR SCIENTIFIC, NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*