



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE METILENO

ROTULO NFPA



ROTULOS UN



Fecha Revisión: 24/04/06

IDENTIFICACION

Sinónimos:	Bicloruro de metileno, Diclorometano.
Fórmula:	CH ₂ Cl ₂
Composición:	99.9% de pureza
Número Interno:	
Número CAS:	75-09-2
Número UN:	1593
Clases UN:	6.1
Usos:	Solvente, eliminadores de pinturas, películas fotográficas especiales, fumigante, desengrasante, mezclas de disolventes para ésteres y éteres de celulosa, recubrimientos de tejidos y curtidos, refrigeración, anestésico local, agente quitamanchas, descerante, síntesis orgánica, componente de aerosoles, agente de soplado en espumas, extracción farmacéutica y de alimentos.

EFFECTOS PARA LA SALUD

Límites de exposición ocupacional:

TWA:	174 mg/m ³
STEL:	N.R.
TECHO (C):	N.R.
IPVS:	N.R.
Inhalación:	Mínimos efectos anestésicos o narcóticos pueden verse en el rango de 500-1000 ppm. La exposición prolongada puede ocasionar inconsciencia y carboxihemoglobina, disminuyendo la capacidad de la sangre para transportar oxígeno. Los vapores que fácilmente se acumulan pueden ocasionar inconsciencia y hasta la muerte.
Ingestión:	La toxicidad oral de una dosis es baja. Si es aspirada puede rapidamente absorberse mediante los pulmones y resultar afectando a otros sistemas del cuerpo.
Piel:	La exposición repetida puede ocasionar irritación de la piel igual a una quemadura. El contacto repetido puede ocasionar secado o descamado de la piel.

CLORURO DE METILENO
QUIMICA TECNICA LTDA

Ojos: Puede ocasionar dolor, moderada irritación de los ojos. Puede causar irritación temporal de la córnea.

Efectos Crónicos: No hay información disponible.



PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.
- Ingestión:** Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. Si está inconsciente no dar a beber nada. Buscar atención médica inmediatamente.
- Piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica inmediatamente.
- Ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

RIESGOS DE INCENDIO Y/O EXPLOSION

- Punto de inflamación (°C):** N.R.
- Temperatura de autoignición (°C):** 556
- Limites de inflamabilidad (%V/V):** 14 - 22

Peligros de incendio y/o explosión:

Forma vapores combustibles, los cuales forman mezclas peligrosas en el ambiente.

Productos de la combustión:

N.R.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

Mantenerlo alejado de llamas abiertas o calor excesivo y áreas con alto riesgo de incendio. Evite la formación y acumulación de vapores en el ambiente.

Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Retirar los contenedores del área de fuego si puede hacerlo sin riesgo o enfriarlos con abundante agua desde una distancia segura.

Agentes extintores del fuego:

Agua en forma de rocío.

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION

- Almacenamiento:** Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Los recipientes deben estar herméticamente cerrados.

Tipo de recipiente:

- Manipulación:** Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados y evitar su deterioro físico. No permitir formación de nubes de polvo.

PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Eliminar toda fuente de ignición. No tocar el material derramado. Absorber con material inerte (arena, tierra). Recoger y depositar el material en recipientes secos y limpios, y cerrar bien. Alejar del lugar para su posterior disposición. Lavar la zona con abundante agua.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL/CONTROL EXPOSICION

Uso Normal: Respirador apropiado, gafas protectoras, ropa protectora impermeable, guantes y botas.

Control de Emergencias:

Ropa de protección total y equipo de respiración autónomo (SCBA) con máscara facial completa.

Controles de Ingeniería:

Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Suministrar aire de reemplazo continuamente para suplir el aire removido. Disponer de duchas y estaciones lavajos.

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Líquido volátil, sin color, olor penetrante a éter.
Gravedad Específica (Agua=1):	1.320
Punto de Ebullición (°C):	39.8
Punto de Fusión (°C):	-97
Densidad Relativa del Vapor (Aire=1):	2.930
Presión de Vapor (mm Hg):	355
Viscosidad (cp):	0.430 / 20°C
pH:	N.R.
Solubilidad:	Soluble en alcohol y éter. Ligeramente soluble en agua.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Incompatibilidades o materiales a evitar:

Agua: No **Aire:** No **Otras:** Aminas, sodio, potasio, magnesio, zinc, aluminio.

INFORMACION TOXICOLOGICA

DL50 (oral, rata) = 1500-2500 mg/kg. Se sospecha que este producto es carcinogénico para humanos, el agente es carcinogénico en pruebas realizadas con animales.

INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad acuatica: el material es ligeramente tóxico para organismos acuáticos, de acuerdo con los siguientes datos: CL50 (especies sensibles) = 10 - 100 mg/l, CL50 (daphnia magna) = 27 - 2270 mg/l.

CONSIDERACIONES DE ELIMINACION Y/O DISPOSICION

Disponga de acuerdo con las regulaciones ambientales locales.

INFORMACION DE TRANSPORTE

Etiqueta blanca de sustancia venenosa o tóxica con el número 6. No transporte con sustancias explosivas, ni alimentos.

INFORMACION DE REGULACION

Código Nacional de Tránsito Terrestre. Decreto 1344/70, modificado por la Ley 33/86. Artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos. Suspensión de la Licencia de Conducción.

OTRA INFORMACION

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

Bibliografía: